

СВИДЕТЕЛЬСТВО № ПНЦ 120155/159 ОТ 24 МАЯ 2016 Г.

ЗАКАЗЧИК – АО «РАЗРЕЗ ИЗЫХСКИЙ»

«ЛИКВИДАЦИЯ УЧАСТКА №3 АО «РАЗРЕЗ ИЗЫХСКИЙ».
ДОПОЛНЕНИЕ № 2»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 8

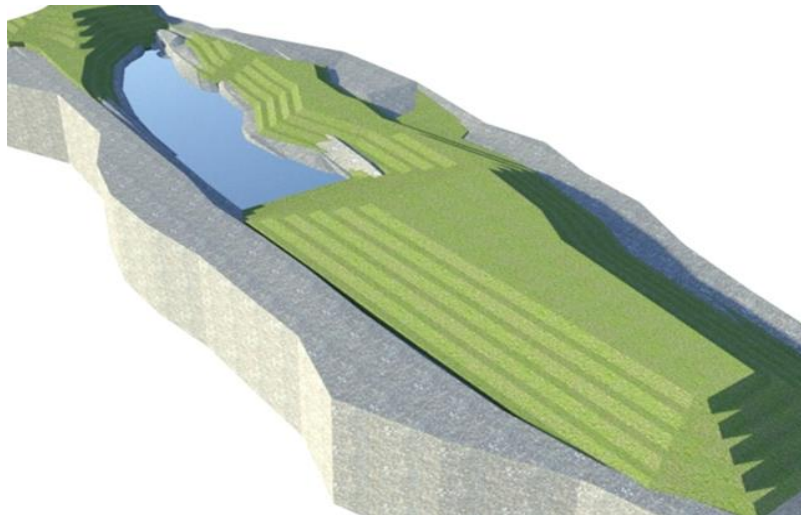
ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ЧАСТЬ 1

РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ИЗУН414.19-ООС1

ТОМ 7



КРАСНОЯРСК 2019

ИЗМ.	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ. 2-558/07 ПОДП. И ДАТА _____ ВЗАМ. ИНВ. № _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № ПНЦ 120155/159 ОТ 24 МАЯ 2016 Г.

ЗАКАЗЧИК – АО «РАЗРЕЗ ИЗЫХСКИЙ»

«ЛИКВИДАЦИЯ УЧАСТКА №3 АО «РАЗРЕЗ ИЗЫХСКИЙ».
ДОПОЛНЕНИЕ №2»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 8

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ЧАСТЬ 1

РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ИЗУН414.19-ООС1.ТЧ

ТОМ 7

ЗАМЕСТИТЕЛЬ УПРАВЛЯЮЩЕГО ФИЛИАЛОМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА


С.Н. СИЛКИН
А.В. ПУШМИН





КРАСНОЯРСК 2019

Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ИЗУН414.19 – ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	ИЗУН414.19 – ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
	ИЗУН414.19 – АР	Раздел 3. Архитектурные решения	Не разрабатывается
	ИЗУН414.19 – КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	Не разрабатывается
	ИЗУН414.19 – ИОС1	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 1. Система электроснабжения	Не разрабатывается
3	ИЗУН414.19 – ИОС2	Раздел 5. Подраздел 2. Система водоснабжения	
4	ИЗУН414.19 – ИОС3	Раздел 5. Подраздел 3. Система водоотведения	
	ИЗУН414.19 – ИОС4	Раздел 5. Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	Не разрабатывается
5	ИЗУН414.19 – ИОС5	Раздел 5. Подраздел 5. Сети связи	
	ИЗУН414.19 – ИОС6	Раздел 5. Подраздел 6. Система газоснабжения	Не разрабатывается
6	ИЗУН414.19 – ИОС7	Раздел 5. Подраздел 7. Технологические решения	
	ИЗУН414.19 – ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	Не разрабатывается
	ИЗУН414.19 – ПОД	Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не разрабатывается
7	ИЗУН414.19 – ООС1	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды Часть 1. Результаты оценки воздействия на окружающую среду	
8	ИЗУН414.19 – ООС2	Раздел 8. Часть 2. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9	ИЗУН414.19 – ООС3	Раздел 8. Часть 3. Охрана и рациональное	

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
		использование земельных ресурсов. Рекультивация земель	
10	ИЗУН414.19 – ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
	ИЗУН414.19 – ДИ	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не разрабатывается
	ИЗУН414.19 – ТБЭ	Раздел 10.1. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	Не разрабатывается
	ИЗУН414.19 – СМ	Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства	Не разрабатывается
	ИЗУН414.19 – ЭЭ	Раздел 11.1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	Не разрабатывается
11	ИЗУН414.19 – ГОЧС	Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 1. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	
12	ИЗУН414.19 – ПТА	Раздел 12. Подраздел 2. Мероприятия по противодействию террористическим актам	

Список исполнителей

Должность	Фамилия И.О.	Подпись, дата
Главный инженер проекта	Пушмин А.В.	 03.19 г
Начальник отдела ООС	Васильева К.И.	 03.19 г
Ведущий инженер	Юрцева А.В.	 03.19 г
Н. контр.	Крецу С.А.	 03.19 г

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ИЗУН414.19-ООС1-СП	Состав проектной документации	Листов 2
ИЗУН414.19-ООС1-Т	Текстовая часть	Листов 211
	Общее количество листов, включенных в том 7	Листов 213

Текстовая часть

ИЗУН414.19-ООС1-Т

Оглавление

Текстовая часть.....	4
Введение.....	7
1 Характеристика местоположения района работ	9
2 Краткая характеристика проектных решений.....	11
3 Оценка существующей природно-климатической обстановки.....	17
3.1 Климатические и метеорологические характеристики района	17
3.2 Геологическая характеристика месторождения.....	21
3.3 Геоморфологическая характеристика месторождения.....	25
3.4 Гидрогеологическая характеристика месторождения.....	26
3.5 Поверхностные воды	28
3.6 Почвы	30
3.7 Растительность	31
3.8 Животный мир.....	32
3.9 Особо охраняемые природные территории и археологические памятники.....	33
4 Оценка воздействия на окружающую среду при реализации проекта	37
4.1 Воздействие объекта на земельные ресурсы и почвенный покров.....	37
4.2 Оценка воздействия на поверхностные и подземные водные объекты.....	38
4.3 Воздействие проектируемого объекта на растительный и животный мир	42
4.4 Воздействие объекта на атмосферный воздух	43
4.5 Оценка акустического воздействия.....	46
4.6 Оценка системы обращения с отходами.....	47
4.7 Оценка воздействия на социально-экономические условия.....	50
4.7.1 Общая характеристика социально-экономических условий района.....	50
4.7.2 Оценка воздействия социально-экономических условий	53
4.8 Радиационное воздействие.....	53
5 Мероприятия по предупреждению (предотвращению) и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду	55
6 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций	64
7 Краткое содержание программ мониторинга и после проектного анализа	68
Заключение	78
Приложения	82
Приложение А Данные ФГБУ «Красноярский ЦГМС-Р» «О климатических данных».....	83
Приложение В Письмо Госкомитета по охране животного мира и окружающей среды Республики Хакасия «О составе животного и растительного мира»	84
Приложение С Данные об особо охраняемых природных территориях	91
Приложение D Заключение о взаимосвязи водоносных горизонтов участка 3 с водами рек	

Абакан и Енисей.....	93
Приложение Е Копии протоколов химического анализа сточных вод.....	95
Приложение F Данные ФГБУ «Среднесибирское УГМС» «О фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе»	103
Приложение H Протоколы исследования воздуха атмосферного.....	104
Приложение J Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект санитарно-защитной зоны	141
Приложение K Разрешение № 5-52/18 на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух	142
Приложение L Приказ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	155
Приложение N Протокол анализа биотестирования вскрышной породы при добыче угля открытым способом	163
Приложение P Программа производственного экологического контроля АО «Разрез Изыхский».....	165
Приложение Q Письмо Госветинспекции Республики Хакасия «О скотомогильниках и сибиреязвенных захоронениях»	201
Приложение R Заключение Хакаснедра «О полезных ископаемых в районе участка № 3 АО «Разрез Изыхский»»	202
Приложение S Письмо Министерства национальной и территориальной политики Республики Хакасия «О коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ».....	203
Список литературы	204
Таблица регистрации изменений	211

Введение

Работа по оценке воздействия на окружающую среду на разработку проектной документации «Ликвидация участка № 3 АО «Разрез Изыхский». Дополнение № 2» выполнена в соответствии с заданием на проектирование, требованиями органов по охране природы и природоохранным законодательством. Основные требования по разработке раздела ОВОС представлены в следующих документах:

- Об охране окружающей среды. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ;

- Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации. 2000 г. Зарегистрировано в Минюсте РФ 4 июля 2000 г. № 372.

- Практическое пособие к СП 11-101-95 по разработке раздела "Оценка воздействия на окружающую среду" при обосновании инвестиций в строительство предприятий, зданий, сооружений, 1998 г.

- Временная отраслевая инструкция о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду при разработке технико-экономических обоснований (расчетов) и проектов (рабочих проектов) строительства новых, реконструкции, расширения и технического перевооружения действующих предприятий угольной промышленности (ОВОСуголь).

Работа выполнена на основании следующих материалов:

- Проектная документация «Ликвидация участка № 3 АО «Разрез Изыхский». Дополнение № 1», разработанная филиалом ООО «Сибниинуглеобогащение» в г. Красноярске в 2016 г.;

- Решений, принятых «Проект на отработку участка № 4 Изыхского каменноугольного месторождения», разработанные филиалом ООО «Сибниинуглеобогащение» в г. Красноярске, 2017 г.;

- Решений, принятых в проектной документации «Система водоотведения карьерных вод участка № 4 ОАО «Разрез Изыхский», разработанные филиалом ООО «Сибниинуглеобогащение» в г. Красноярске, 2017 г.;

- Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) АО «Разрез Изыхский», п. Белый Яр, 2018 г.;

- Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух АО «Разрез Изыхский», с. Селиваниха, 2018 г.;

- Проект расчетной санитарно-защитной зоны для участка № 4 Изыхского каменноугольного месторождения;

- Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий, выполненного ООО «Сибниинугобогашение» в 2019 г.

1 Характеристика местоположения района работ

Изыхское каменноугольное месторождение находится на территории Алтайского района Республики Хакасия на правом берегу реки Абакан, в 10 км от административного центра района с. Белый Яр (рисунок 1.1).



Рисунок 1.1 - Карта-схема расположения Изыхского каменноугольного месторождения

Район месторождения является одним из наиболее освоенных в экономическом отношении территорий Хакасской Республики. В 20 км к северо-востоку расположен республиканский центр - г. Абакан, а в 25 км северо-восточнее на правом берегу р. Енисей - г. Минусинск. На территории месторождения, по берегам рек, расположено несколько небольших населенных пунктов: районный центр село Белый Яр, поселки: Изыхские Копи, Койбалы, Колягино.

В настоящее время АО «Разрез Изыхский» обрабатывает восточную часть участка № 4. Промплощадка разреза располагается севернее участка № 2. Участок № 1 законсервирован, участок № 2 ликвидируется (затопление).

На площади месторождения выделяются два типа рельефа: прибрежная часть участка – аллювиальная равнина с абсолютными отметками поверхности 260-280 м. Ширина от 1 км на северо-востоке и юго-западе до 4 км в средней части (правобережье реки Абакан). Остальная

часть площади месторождения – коренной склон долины реки Абакан, где абсолютные отметки достигают 400 и более метров. Общий уклон поверхности направлен в сторону реки Абакан.

2 Краткая характеристика проектных решений

Техническим заданием на проектирование предусматривается провести работы по ликвидации участка № 3.

Ликвидация участка № 3 производится в связи с доработкой запасов, которые закончилась в 2009 году. Начиная с 2010 года работы по добыче угля на третьем участке полностью прекращены. Согласно формы 5-Гр остаток балансовых запасов на 01.01.2010 г. по категории А+В+С1 – 0 тыс. т.

Прирост запасов по участку не возможен, т.к. на севере на границе с обводнённым аллювием пласт выгорел, а на юге коэффициент вскрыши превышает 1:10.

Участок № 3 представлен карьерной выемкой открытых горных работ. Выработанное пространство карьера заполнено бестранспортными отвалами, имеющими конусовидную и гребневидную поверхность. Максимальная разность отметок между земной поверхностью и дном карьера составляет 130 м.

Борта разреза и откосы уступов – находятся в устойчивом состоянии, имеют место только незначительное осыпания предохранительных берм и откосов в слабых породах, зоны их влияния незначительны, имеют локальный характер и не сказываются на общей устойчивости бортов карьера.

Вскрышные породы представлены – аргиллитами, алевролитами, песчаниками и четвертичными породами.

Борта карьера представлены:

- верхний вскрышной уступ, сложен суглинками, супесями и выветрелыми алевролитами, максимальная высота - 13,5 м, угол откоса уступа 70°;
- высота второго и последующих уступов равна 15 м, угол откоса составляет 70°;
- высота нижележащего вскрышного уступа, который обрабатывался с верхней погрузкой, экскаватором ЭЖГ-4у составляет 11 м;
- общая высота вскрышного уступа, обрабатываемого по бестранспортной схеме с использованием экскаваторов – драглайнов ЭШ-10/70 составляет 55-60 м, бестранспортный уступ разбивается на два подустапа высотой до 30 м, угол откоса уступов – 70°.

На участке № 3 пласт XXVIII являлся единственным рабочим пластом. Пласт имел довольно выдержанную мощность, изменяющуюся от 5,55 м до 13,5 м. Наименьшая мощность на выходах пласта, наибольшая – в средней части участка. Общая средняя мощность пласта составляла 9,50 м. Падение угольного пласта 8-12°. Угол откоса угольного уступа – 80°.

В настоящее время участок № 3 имеет две выездные траншеи. Одна из траншей расположена в центральной части карьерного поля с восточной стороны, вторая – в северной торцевой части карьерного поля.

Работы по ликвидации, согласно действующей проектной документации «Ликвидация участка № 3 АО «Разрез Изыхский». Дополнение 1» до 2019 года включают:

- заполнение части выработанного пространства участка № 3 Изыхского месторождения, площадью $S=1611,25$ тыс. м², вскрышными породами доставляемыми автотранспортом с действующего участка № 4 и формированием бульдозерного отвала;
- формирование в северной части участка № 3, двух чаш: № 1 и № 2, для сбора карьерных вод, отводимых с участка № 4, посредством системы трубопроводов;
- демонтаж коммуникаций участка (трубопровод, ЛЭП), вывоз оборудования и мобильных бытовых сооружений, после завершения работ по ликвидации.
- проведение рекультивации земель участка № 3. Направление рекультивации участка № 3 – лесохозяйственное, водохозяйственное и санитарно-гигиеническое (самозарастание). Работы по рекультивации проводятся после полной усадки внутреннего отвала, в 2038 г году.

Настоящим проектом внесены следующие корректировки:

- календарный план работ по ликвидации участка № 3 приведен в соответствие с календарным планом проектной документации «Проект на отработку участка № 4 Изыхского каменноугольного месторождения», получившей положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза» №159-18/КРЭ-3368/06 (№ в реестре 00-1-1-3-1148-18) в 2018 г;
- откорректирован календарный план отсыпки внутреннего отвала в части объемов вскрыши, размещаемой в выработанном пространстве, ярусно. Отсыпка последнего яруса отвала предполагается не до отметки 315, как предполагалось ранее, а до отметки 270, выше на высоту одного яруса, от отметки поднятия воды- 255 м;
- при проведении работ по ликвидации участка № 3, в рассматриваемый период, внесены технологические решения по разработке вскрышных пород участка № 3, площадью $S=87,510$ тыс. м², находящегося на севере участка № 3, с целью использования для ремонта и содержания дорожной сети разреза.

Ликвидация участка № 3 Изыхского каменноугольного месторождения подразумевает комбинированное использование карьерной выемки и включает в себя заполнение части объема выработанного карьера вскрышными породами (внутренний отвал) и формирование в

оставшемся пространстве искусственного водоема для сбора поверхностных и карьерных вод, отводимых с участка № 4.

Большая часть выработанного пространства участка № 3, заполняется вскрышными породами, вывозимыми с использованием автосамосвалов, с действующего участка № 4 с последующим формированием бульдозерного отвала.

Заполнение выработанного пространства участка № 3 начинается с формирования борта многоярусного бульдозерного отвала, который является бортом чаши № 2, для сбора карьерных вод, отводимых с участка № 4 посредством трубопровода.

Формирование первого яруса отвала начинается со дна карьера до отм. 255 четыре яруса отвала обводнены, над отметкой уровня воды отсыпается еще один ярус до отметки 270.

По мере заполнения выработанного пространства вскрышными породами с отсыпкой отвальных ярусов, бульдозерный отвал на отм. 255 соединяется с экскаваторным отвалом, который начинают отсыпать с 2021 г. вдоль восточного борта. Продвижение работ с севера на юг.

С 2021 года ведутся работы по отсыпке экскаваторного отвала на отм. 255, вдоль всей восточной части участка № 3. До отметки земной поверхности 300, формируются три яруса отвала, над поверхностью отсыпается еще один отвальный ярус до отм. 315. Продвижение фронта работ с юга на север. Работы осуществляются экскаватором драглайном ЭШ-13/50. Подвозка вскрышных пород автосамосвалами БелАЗ-7513 осуществляется на отметку уровня стояния драглайна. Драглайн ЭШ-13/50 формирует приямок в секторе разгрузки автотранспорта, бульдозером формируется предохранительный вал высотой не менее 1/2 колеса автосамосвала БелАЗ-7513. В приямок производится разгрузка вскрышных пород доставляемых автосамосвалами. После заполнения приямка вскрышей экскаватор производит экскавацию и размещение вскрыши в выработанном пространстве и на горизонте стояния. При этом сектор разгрузки автосамосвалов переносится по фронту работ, для исключения одновременной работы экскаватора и автотранспортной техники во времени и пространстве.

Работы по отвалообразованию ведутся бульдозерами тяжелого и среднего класса (25-35 класс, типа Liebherr PR-754, T-20.01, ТК-25.01,), или других марок бульдозеров отечественного или импортного производства с аналогичными параметрами. Также при работах по формированию отвалов возможно использование погрузчика Liebherr L-586 и погрузчиков с аналогичными параметрами. Часть отвала, формируемая с восточного борта, отсыпается экскаватором-драглайном ЭШ 13/50. Также возможно использование экскаваторов с аналогичными параметрами.

Календарный план отвалообразования по участку № 3 и объемы поярусной отсыпки вскрышных пород «Разрез Изыхский» представлен в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Календарный план отвалообразования по участку №3 и объемы поярусной отсыпки вскрышных пород

Наименование отвала		Объем отвалообразования по годам, тыс. м ³									Всего
		2020	2021	2022	2023	2024	2025-2031	2032-2035	2036	2037	
Внутренний отвал, участок №3, в т.ч. по ярусам отсыпки:											
№ яруса	Отметка, мБС										
1	210	543,5									543,5
2	225	156,5	750	750							1656,5
3	240				630	640	1895,3				3165,3
4	255						4762,4				4762,4
5	270						7389,00	26249,3	2000	305,17	35943,5
Итого		700	750	750	630	640	14046,7	26249,3	2000	305,17	46071,2

Формирование чаш № 1 и № 2 для сбора карьерных вод

Часть карьерной выемки участка № 3 с южной стороны заполняется вскрышными породами, до естественной поверхности земли (внутренний отвал), в оставшемся пространстве формируется искусственный водоем для сбора поверхностных и карьерных вод, отводимых с участка № 4. Также в границах участка от отметки естественного уровня земли продолжается отсыпка вскрышных пород с формированием по периметру искусственного водоема.

По характеру техногенного рельефа площадь ликвидируемого участка, относится к типу глубокой карьерной выемки вытянутой формы в плане, образованной при добыче горизонтальных и пологозалегающих угольных пластов. Рабочий борт карьерной выемки представлен несколькими вскрышными уступами, нерабочий – террасированным откосом.

Отсыпка внутреннего отвала производится в южной части карьерной выемки поярусно с устройством террасированного откоса со стороны проектируемого искусственного водоема. По мере отсыпки внутреннего отвала в карьерную выемку и параллельного заполнения оставшегося пространства водой на контакте отвал-вода устраивается упорная призма, отсекающая фильтрацию воды во внутренний отвал и обеспечивающая устойчивость откосов отвала от обрушения.

В проекте предусматривается заполнение искусственного водоема на отметку не выше 250,00 мБС. Размещение водоема предусматривается в скальных породах (алевролитах), т.е. на водоупоре без контакта с дренирующими водоносными грунтами, для исключения возможности попадания карьерных вод в грунтовые.

На основании анализа инженерно-геологического строения, состава и физико-механических свойств отвальных грунтов принято решение устройства щебенисто-земляной упорной призмы с глинистым экраном.

Глинистый экран предполагается возводить из глин, которые входят в состав вскрышных пород участка № 4.

Упорная призма устраивается от дна карьерной выемки до отметки 255,00 мБС (4 яруса отсыпки отвала) при нормальном подпорном уровне воды в искусственном водоеме 250,00 мБС.

Глинистый экран защищается от сезонного промерзания слоем гравийного или щебенистого грунта.

Крепление верхового откоса упорной призмы выполняется каменной наброской.

Участок разработки вскрышных пород участка № 3

Разработка вскрышных пород, площадью $S = 87,510$ тыс.м², находящегося на севере ликвидируемого участка № 3, предполагается с целью использования для ремонта и содержания дорожной сети разреза.

Вскрышные породы обрабатываются с предварительным рыхлением буровзрывным способом. В качестве выемочно-погрузочного оборудования будет использоваться гидравлический экскаватор типа «обратная» лопата Hitachi ZX470LC-5G, с емкостью ковша 2,3 м³. Погрузка будет осуществляться в автосамосвалы г/п 130 тонн типа БелАЗ-7513, с последующей транспортировкой на погрузочно-складской комплекс участка № 4.

Возможно применение экскаваторов аналогов с емкостью ковша до 7 м³ и автосамосвалов аналогов г/п до 130 т.

Выемочные блоки обрабатываются поперечными заходками.

Схема подъезда автосамосвалов во вскрышные забои - тупиковая.

Порядок отработки породных уступов – последовательный по челноковой схеме.

На рассматриваемом участке уже были проведены работы по снятию толщи породы равной 6 м. По разрабатываемым решениям рассматривается отработка уступа высотой 12 м, с разделением на подуступы, равные 6 м.

Демонтаж коммуникаций участка (трубопровод, ЛЭП), вывоз оборудования и мобильных бытовых сооружений

При ликвидации объектов и коммуникаций участка № 3 Изыхского месторождения, проводится следующий комплекс организационных и технических мер:

- проводится остановка электрического, технологического оборудования, контрольно - измерительных приборов и средств автоматики, зданий и сооружений подлежащих ликвидации;
- прекращается доставка вспомогательных материалов;
- отключаются системы обеспечения производства водой, паром, электроэнергией, воздухом, теплом;
- проводятся работы по демонтажу и передаче на склад приборов и оборудования, подлежащих хранению в специальных условиях;
- проводятся работы по промывке, продувке узлов, блоков, приборов, аппаратов, систем подлежащих хранению;
- проводятся мероприятия по обезвреживанию промстоков, твердых отходов и ликвидации выбросов в атмосферу;
- проводятся работы по отключению аппаратов, коммуникаций, участков трубопроводов водоотлива с установкой заглушек, демонтажа приборов;
- проводятся работы по исключению допуска посторонних лиц в здания и помещения (установка замков, решеток, сигнализации и т.п.). Входные двери должны быть закрыты на замок, о месте хранения делается специальная надпись на двери;
- проводятся работы по рекультивации нарушенных земель.

Работы по разработке участка № 3 прекращены в 2010 году. Оборудование, применяемое при разработке участка, транспортировано на участок № 4 Изыхского месторождения.

Режим работы при ликвидации участка № 3 принят круглогодичный (365 дней в году), круглосуточный в 2 смены по 12 часов. На вспомогательных работах – прерывная рабочая неделя с двумя выходными днями в две смены по 8 часов.

3 Оценка существующей природно-климатической обстановки

3.1 Климатические и метеорологические характеристики района

Климат территории расположения Изыхского каменноугольного месторождения отличается резко выраженной континентальностью, засушливостью; зима здесь суровая, а летний сезон непродолжительный, уже в конце августа – начале сентября наблюдаются заморозки. Среднегодовая амплитуда температуры воздуха равна 40,5 °С.

Вследствие защищенности котловины горными массивами с запада, востока и юга и менее высокими возвышенностями с севера, характер погоды существенно отличается от равнинных районов. Территория Минусинской котловины значительно удалена от теплых морей, но открыта для мощных арктических вторжений, особенно в холодное время года.

Наиболее часто погода складывается под влиянием континентального полярного воздуха, поступающего в тылу западных циклонов. Зимой в условиях сложного рельефа Минусинской котловины воздух застаивается, устанавливаются температурные инверсии с холодной погодой и туманами. При выходе юго-западных циклонов поступает тропический воздух, принося жаркую и сухую погоду. Теплый влажный воздух Атлантики доходит до Минусинской котловины редко, чаще по пути перемещения он трансформируется в континентальный.

На территории расположения Изыхского каменноугольного месторождения метеостанции отсутствуют. Район изысканий в административном отношении находится в Алтайском районе республики Хакасия, в Минусинской котловине. Репрезентативной принята метеостанция Хакасская, находящаяся на расстоянии 25 км к северу от района изысканий (рисунок 3.1).

Характеристика климатических условий представлена по данным многолетних наблюдений на метеостанции Хакасская, на основании справки Хакасский ЦГМС – филиала ФГБУ «Среднесибирское УГМС», представленных в приложении А.



Рисунок 3.1 – Взаимное расположение территории изысканий и ближайшей метеостанции Хакасская

Температура. Самый холодный месяц – январь со среднемесячной температурой минус 19,4 °С, средней минимальной температурой минус 24,7°С, самый теплый месяц – июль со среднемесячной температурой плюс 19,6°С, средней максимальной температурой плюс 26,5 °С. Продолжительность теплого периода – 200 дней, периода со среднесуточными температурами ниже 0°С – 165 дней. Продолжительность безморозного периода 119 дней.

Средняя месячная и годовая температура воздуха представлена в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Средняя месячная и годовая температура воздуха

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-19,5	-17,3	-7,7	3,2	11,1	17,3	19,6	16,7	9,9	1,7	-8,7	-16,6	0,8

В таблице 3.2 приведены абсолютные температурные минимумы, в таблице 3.3 приведены абсолютные температурные максимумы. Абсолютный зарегистрированный температурный минимум за период многолетних наблюдений был, достигнут в январе, и составил минус 47,4°С. Абсолютный температурный максимум приходится на самый теплый месяц (июль) и достигает плюс 38,9 °С.

Таблица 3.2 - Абсолютные температурные минимумы

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-47,4	-45,8	-38,7	-26,5	-11,1	-3,6	1,7	-0,4	-9,5	-22,9	-38,8	-45,8	-47,4

Таблица 3.3 - Абсолютные температурные максимумы

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
7,2	9,1	19,6	33,5	37,6	37,1	38,9	36,3	32,2	26,0	15,5	7,5	38,9

Ветровой режим. Решающую роль в характере ветрового режима играет общая циркуляция атмосферы. Кроме того, направление и скорость ветра у поверхности земли зависят от рельефа местности и других физико-географических особенностей. В условиях пересеченной холмистой местности ветер у земли подчеркивает влияние долин и горных хребтов, что связано с деформацией воздушных потоков под влиянием рельефа. Коэффициент рельефа для территории изысканий составляет 1,2.

Ветровой режим окрестностей проектируемого объекта характеризуется преобладанием ветров северного, юго-западного и южного направления. В таблице 3.4 представлена повторяемость направлений ветра и штилей среднегодовая.

Таблица 3.4 - Повторяемость направлений ветра и штилей среднегодовая

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
18	14	7	8	15	19	12	7	25

В таблице 3.5 представлена среднемесячная и годовая скорость ветра.

Таблица 3.5 - Среднемесячная и годовая скорость ветра, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1,7	1,9	2,5	3,4	3,4	2,6	2,0	2,0	2,1	2,5	2,5	2,0	2,4

Среднегодовая скорость ветра территории изысканий 2,4 м/с. Наиболее сильные ветра (до 3,4 м/с в апреле-мае) наблюдаются в переходные периоды года. Среднегодовая повторяемость штилей – 25 %. Штилевые ситуации чаще наблюдаются в долинах рек, а на водораздельных участках повторяемость штилей незначительна.

Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 % - 7,6 м/с.

Осадки. На рассматриваемой территории в течение всего года атмосферные осадки обуславливаются главным образом циркуляцией атмосферы, ее сезонными изменениями и, прежде всего, интенсивностью циклонической деятельности.

В районе выпадает большое количество осадков, которое по сезонам года распределяется крайне неравномерно, среднемесячное и годовое количество осадков представлено в таблице 3.6.

Таблица 3.6 - Среднемесячное и годовое количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8	5	3	10	27	56	67	55	35	19	8	10	303

Наибольшее количество осадков выпадает в теплый период в виде дождя (апрель-октябрь) – 88,78 % от годовой суммы. В течение зимы количество осадков в связи с низкими температурами составляет лишь 34 мм. Малоснежность зим обусловлена влиянием азиатского антициклона и орографическими особенностями территории, поэтому осадки, которые приносят циклоны, в большом количестве выпадают на западных склонах Кузнецкого Алатау.

Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы и определяющий условия вертикального и горизонтального рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе $A=200$.

Снеговой режим. Понижение температуры в начале зимы сопровождается обильными снегопадами. Высота снежного покрова 8-10 см. Продолжительность дней со снежным покровом (с момента появления до схода) составляет 181 день.

Дата появления снежного покрова:

средняя	19 октября
ранняя	29 сентября
поздняя	15 декабря

Дата образования снежного покрова:

средняя	19 ноября
ранняя	15 октября
поздняя	10 января

Дата разрушения снежного покрова:

средняя	8 марта
ранняя	16 января
поздняя	27 марта

Глубина промерзания грунтов зависит от высоты снежного покрова, залесенности территории. Глубина промерзания средняя– 151 см.

3.2 Геологическая характеристика месторождения

Изыхское каменноугольное месторождение приурочено к одноименной мульде, представляющую собой южную часть Черногорско-Изыхского прогиба расположенного в южной части Южно-Минусинской впадины. Изыхская мульда – изометрическая структура диаметром 25 км с плоским дном и относительно крутыми бортами (10-150).

Ядро складки выполнено угленосными отложениями перми, среднего и позднего карбона, а крылья сложены терригенными породами нижнего карбона.

В геологическом строении района Изыхского каменноугольного месторождения принимают участие доугольные отложения турнейского и визейского ярусов и угленосные отложения. Последние представлены соленозерской и сарской свитами раннего карбона, черногорской и побережной свитами среднего карбона, белоярской свитой позднего карбона, нарылковской свитой и аршановской серией ранней перми и изыхской свитой поздней перми. Ниже приводится краткое описание угленосных отложений.

КАМЕННОУГОЛЬНАЯ СИСТЕМА

Нижний отдел

Соленозерская свита (C_{1so}). Свита имеет ритмичное строение, ее объем соответствует макроритму. Нижняя часть свиты, мощностью 70-90 м, представлена ритмами мощностью от 3 до 8-10 м, основание которых сложено конгломератами и гравелитами с песчанистым цементом, верхние их части – мелко и среднезернистыми песчаниками, песчанистыми и углистыми алевролитами. Верхняя половина свиты, мощностью 55-75 м, сложена преимущественно алевролитами с прослоями средне - мелкозернистых песчаников в основаниях ритмов и пластами углей в количестве от 2-3 до 13-15 мощностью 0,1-0,8 м в их верхних частях. Общая мощность свиты изменяется от 120 до 145 метров, увеличиваясь в северном направлении.

Нижний средний отделы нерасчлененные

Сарская свита (C_{1-2sr}) соответствует макроритму и залегает на соленозерской свите без видимого несогласия. Нижняя граница принята по подошве мощной пачки песчаников с линзами гравелитов и конгломератов. Нижняя часть свиты мощностью 40-90 м, сложена мелко- и средне-зернистыми полимиктовыми песчаниками с линзами гравелитов и конгломератов. Отмечаются прослой угля в количестве 2-7, мощностью 0,1-1,5 м, невыдержанные по латерали. Верхняя пачка мощностью 50-130 м, в основании которой песчаники постепенно переходят в пачки переслаивания песчанистых алевролитов и алевролитов с прослоями мелкозернистых песчаников. В алевролитах тонкие пласты углей.

Средний отдел

Черногорская свита (C_{2st}). Отложения согласно залегают на породах сарской свиты. Нижняя граница проведена по подошве выдержанного слоя средне- крупно-зернистых песчаников с линзами конгломератов. Разрез разделяется на две пачки, литологический состав пород в которых и фациальный набор признаков схожи. Для нижней пачки, мощностью 80-100 м, характерна повышенная угленосность: от 5 до 12 пластов углей мощностью от 0,1 до 1,0 м, редко 1,7-2,5 м. Верхняя пачка наиболее продуктивная из всего угленосного разреза и включает в себя пласты I-VI. Мощность пачки составляет 130-140 м, а всей свиты около 240 м.

Побережная свита (C_{2pb}). Отложения согласно залегают на черногорской свите, за нижнюю границу принята подошва мощной пачки черных аргиллитов выше пласта VI. В основании свиты преобладают темно-серые аргиллиты, переходящие выше в темно-серые слюдястые алевролиты. Верхние части ритмов сложены олигомиктово-кварцевыми серыми песчаниками от мелко- до крупнозернистых. Изредка на песчаниках лежат зеленовато-серые алевролиты с маломощными прослоями углей. Мощная пачка их (до 30 м) венчает разрез свиты. Мощность свиты составляет 115 м.

Верхний отдел

Белоярская свита (C_{3bl}) залегают на побережной с внутриформационным несогласием. Свита, разделена на две подсвиты, нижнюю и верхнюю.

В составе нижнебелоярской подсвиты преобладают алевролиты и песчаники светло-серые олигомиктово - аркозово-кварцевые, реже граувакковые мелко- и среднезернистые. Количество последних возрастает к верхам разреза, там же известны наиболее мощные пласты углей. Мощность подсвиты, составляет 310-340 м.

Нижняя граница верхнебелоярской подсвиты проводится по подошве мощной (до 35 м) пачки средне - крупнозернистых песчаников. В состав свиты входят серые алевролиты, олигомиктовые и граувакково-кварцевые песчаники, аргиллиты, углистые аргиллиты, угли. Маркирующим является пласт XIX. Мощность подсвиты, составляет 215 м.

ПЕРМСКАЯ СИСТЕМА

Нижний отдел

Нарылковская свита (P_{1nr}), разделена на две подсвиты.

Нижненарылковская подсвита сложена серыми алевролитами и песчаниками в равных соотношениях аналогичным по составу белоярским, с пластами и прослоями углей (до 13 %) и углистыми аргиллитами. Изредка присутствуют гравелиты и конгломераты. Пласты углей

равномерно распределены по всему разрезу, наиболее мощные из них XXIII и XXIV приурочены к верхней части.

Верхненарылковская подсвета без видимого несогласия залегает на нижненарылковской и сложена в основании олигомиктово-кварцевыми песчаниками, в средней части алевролитами и углистыми аргиллитами (12-15 м), в верхней части полевошпат-граувакковыми пачками до 40-42 м. Мощность подсветы составляет 300-320 м.

Верхний отдел

Изыхская свита (P_{1iz}) залегает на верхненарылковской подсвете со скрытым несогласием. Разрез соответствует не полному макроритму, в составе которого выделяется семь слабоконтрастных мезоритмов мощностью от 4 до 36 метров. Более половины разреза сложено полимиктовыми алевролитами, в меньшей степени аргиллитами и граувакковыми песчаниками. В верхней половине установлено два пласта угля, один из которых (XXX) разрабатывается открытым способом. Наибольшая мощность свиты 180 м.

ЧЕТВЕРТИЧНАЯ СИСТЕМА

Четвертичная система представлена аллювиальными, элювиально-делювиальными, субаэральными и техногенными образованиями плейстоцена и голоцена.

Плейстоцен

На реках Енисей и Абакан выделено семь уровней надпойменных террас, пять из которых имеют неоплейстоценовый возраст.

IV надпойменная терраса, высотой 60-80 м развита на левобережье р. Абакан. Сложена она преимущественно гравийно-галечниковыми грубослоистыми осадками с хорошо окатанным материалом и крупнозернистым песком полимиктового состава.

III надпойменная терраса высотой 35-60 м развита в долине р. Абакан. В основании разреза мощный гравийно-галечниковый горизонт с хорошо окатанным полимиктовым материалом. В верхней части мелкозернистые пески с линзами запесоченных глин.

II надпойменная терраса высотой 25-35 м в нижней части сложена песками и гравийно-песчанистыми отложениями. Выше лежат мелко и среднезернистые промытые пески с прослоями глинистых разностей.

I надпойменная терраса распространена в приустьевой части р. Абакан. Представлена гравийно - галечниковыми отложениями с линзами глинистого песка.

Аллювиальные отложения на большей части перекрыты почвенно-растительным слоем и суглинками мощностью 1,5-2,5 м. На некоторых участках ограничено развиты эоловые пески, перемещаемые сильными юго-западными ветрами.

На водораздельной части, в пределах месторождения четвертичные отложения представлены элювиальными и делювиальными супесями, суглинками с щебнем, дресвой и глыбами подстилающих пород. Мощность их колеблется в основном в пределах 1,5-3,0 м, в редких случаях она может достигать 15-18 метров.

Голоцен

Голоцен представлен аллювиальными гравийно-галечниковыми отложениями современных русел, пойм, стариц. Размер обломочного материала разнообразный, Высота поймы 3-5 м.

Техногенные образования представлены отвалами разреза, образованными вскрышными породами.

Район месторождения является составной частью Южно-Минусинской межгорной впадины, заслужившейся на сформированной консолидированной коре континентального типа не позднее раннего девона и развивающейся на протяжении всего среднего-верхнего палеозоя.

В строении впадины участвуют два разновозрастных вещественно-структурных комплекса. Орогенный этап включает две стадии. Протоорогенная стадия характеризуется перерывом в осадконакоплении в ордовике-силуре. Отложения комплекса, относящиеся к дейтеророгенному подкомплексу, залегают с резким угловым несогласием на эродированной поверхности нижнего структурного этажа. Ему соответствует верхний ярус верхнего структурного этажа, разделенный на ряд подъярусов. Нижний подъярус объединяет девонские отложения, сложенные континентальной вулканогенно-осадочной, морской песчано - алевроитово-известковистой и бассейново-континентальной формациями общей мощностью до 3500 м. Средний подъярус залегают на нижнем с несогласием и объединяет отложения нижнекаменноугольного возраста осадочно - в теле пирокластической формации мощностью 900-1500 м. Верхний подъярус лежит на среднем также несогласно, сложен он отложениями угленосной лимнической формации верхней части нижнего карбона-перми мощностью 1400-1800 м. Заложение Южно-Минусинской впадины в целом и отдельных ее блоков, выделившихся впоследствии в прогибы и поднятия, связано с эрийской фазой тектогенеза, ознаменовавшейся проявлением основного и щелочного вулканизма. В последующем она развивалась как межгорный прогиб.

На Изыхском месторождении интенсивно проявлены процессы окисления. Мощность зоны окисления колеблется от 9 до 95 м, достигая максимума в наиболее возвышенной центральной части месторождения.

3.3 Геоморфологическая характеристика месторождения

Разрез Изыхский расположен в Минусинской котловине, степная и лесостепная межгорная впадина. Котловина имеет тектоническое происхождение. В ее строении хорошо выражены две структурный ступени или яруса. Верхний ярус образует невысокие, до 600-800 м, хребты и кряжи, которые разделяют между собой второстепенные котловины Чулымо-Енисейскую и Сыдо-Ербинскую от Минусинской впадины. Днища этих котловин постепенно понижаются в высотном отношении от 300 м на юге до 150 м на севере. Высоты на участке изысканий колеблются от 250 м до 300.

Речная сеть в данном районе развита хорошо. Ближайшие водотоки к участку изысканий – река Енисей на расстоянии 6,5 км и река Абакан – 1 км.

Река Енисей - длина реки 3 487 км, если считать от истоков Малого Енисея – то 4 102 км, от истоков Большого Енисея – 4092 км. Площадь бассейна водосбора: 2 580 000 кв. км.

Река Енисей берет начало в месте слияния рек Малый Енисей и Большой Енисей. Река протекает по территории Монголии (Малый Енисей), Тувы, Красноярского края, Таймырского автономного округа и впадает в Карское море Северного Ледовитого океана.

На большей части Енисея наблюдается растянутое весеннее половодье, а также, характерны летние паводки. В зимний период сток сокращается, но спад уровня происходит медленно из-за зажоров (скоплений донного льда), замедляющих течение реки. Средний расход воды в устье – 19 800 м³/с.

Большую часть воды река получает от таяния снегов и ледников, примерно 50% от общей суммы. На осадки приходится 38% и до 16% - на подземное питание, которое характерно для верховьев.

В верхнем течении Енисей замерзает в середине октября – начале ноября. Вскрытие происходит в середине апреля – начале мая. В нижнем течении лед держится с 1-20 октября по 10-20 июня.

Река Абакан имеет исток у места смыкания водораздельного хребта Западного Саяна с Алтайской горной системой, двумя истоками Большого и Малого Абакана при их слиянии. Ее длина с Большим Абаканом составляет 514 км.

Река собирает воды с довольно обширной территории. Площадь Абаканского бассейна 32000 квадратных километров – это половина Хакасии. Течение река имеет горно-равнинное и направление на северо-восток. Устье реки чуть ниже Минусинска.

Абакан впадает в реку Енисей. Основными источниками питания реки Абакан являются талые воды горных снегов – 50%, летние дожди – 37%, родниковые – 13%. Зимой

уровень воды очень низок, весной и летом он повышается, к осени опять понижается. Весной уровень воды повышается на 5-6 м. В зимнее время река покрывается льдом 0,5-1 м, из-за толщины льда происходит замор рыбы. Лед держится в течение 5-6 месяцев. Ледостав начинается в середине ноября и сходит во второй половине апреля.

3.4 Гидрогеологическая характеристика месторождения

Изыхское каменноугольное месторождение расположено в пределах Минусинского артезианского бассейна Саяно-Алтайской складчатой области.

В районе месторождения выделены следующие гидрогеологические подразделения.

Безводный проницаемый современный техногенный горизонт имеет небольшое площадное распространение и приурочен к отвалам горных пород мощностью до 30-80 м, состоящих из грубообломочного материала первичных пород. Породы отвалов часто имеют повышенную температуру, вследствие чего атмосферные осадки, выпадающие на их поверхность, большей частью испаряются, не создавая существенных скоплений подземных вод.

Водоносный голоценовый аллювиальный горизонт имеет значительное распространение в долинах рек Енисей и Абакан. Водовмещающие породы представлены гравийно-галечниковыми отложениями с песчаным, гравийно-песчаным заполнителем пойм долин. Воды горизонта безнапорные со свободной поверхностью. Мощность горизонта колеблется от первых метров до 7-16,5 м, глубина залегания уровня подземных вод до 2-7 м. Коэффициенты водопроницаемости горизонта изменяются преимущественно от 400 до 2000-4000 м²/сут. Коэффициенты фильтрации изменяются, соответственно от 90 до 620-825 м/сут. Удельные дебиты скважин достигают 26,7-52,2 л/с. Питание горизонта происходит путем инфильтрации атмосферных осадков на площади его развития, инфильтрацией речных вод при паводках и повышенном летнем стоке, а так же за счет разгрузки в него вод нижележащих горизонтов. Разгрузка вод горизонта происходит в поверхностные водотоки, дренирующие его в меженный период. Подземные воды пресные с минерализацией от 0,2 до 0,5 г/дм³, гидрокарбонатные, по катионному составу преимущественно кальциевые.

Водоносный средне-верхне-неоплейстоценовый аллювиальный горизонт развит на площади надпойменных террас долин рек Енисей и Абакан. Водовмещающие породы являются гравийно-галечниковые отложения с песчаным и супесчаным заполнителем. Мощность горизонта изменяется от 5-8 до 25-35 м. Подземные воды безнапорные, со свободной поверхностью, глубина залегания уровня изменяется от 2,3 до 15,6 м. Коэффициенты

водопроницаемости здесь колеблются от 32 до 750 м²/сут, удельные дебиты скважин – от 0,33 до 5-8 л/с. Питание грунтовых вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков по площади распространения, взаимосвязи грунтовых вод с поверхностными, фильтрационных потерь из множества оросительных каналов, разгрузки нижележащих водоносных горизонтов. Минерализация подземных вод различна и изменяется от 0,2-0,3 г/дм³ до 0,6-0,75 г/дм³, повышаясь на участках разгрузки нижележащих водоносных подразделений, содержащих соленоватые воды. По химическому составу воды гидрокарбонатные, иногда с существенной долей сульфат иона, катионный состав различный.

Относительно водоносный пермский горизонт имеет достаточно широкое распространение в центральной части Изыхской мульды. Водовмещающие породы представлены песчаниками, алевролитами, конгломератами, пластами углей. Относительно водоупорными являются невыдержанные в плане прослойки плотных алевролитов и аргиллитов. Подземные воды трещинные и пластовые, напорно-безнапорные. Напоры носят местный характер, в отдельных скважинах достигают до 72 м. Глубина залегания уровня подземных вод определяется гипсометрическим положением поверхности и дренирующим влиянием разрезов. Уровни устанавливаются на бортах мульды до 48-60,1 м. Водоносность горизонта вследствие особенностей литологического состава отложений невысокая и неравномерная. Коэффициенты фильтрации пород варьируют от 0,0005 м/сут до 1,4 м/сут (в речной долине). Удельные дебиты скважин также весьма неоднородны – от 0,0004 до 3,2 л/с. Для водоснабжения он используется ограниченно. Питание горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков по площади его развития и перетекания из средне-верхнеплейстоценового водоносного аллювиального горизонта на участках дренажа карьерным водоотливом. Минерализация и химический состав подземных вод разнообразны – от пресных гидрокарбонатных с минерализацией 0,15-1,0 г/дм³ в долине реки до соленоватых гидрокарбонатно-сульфатно-хлоридных натриевых с минерализацией 1,2-4,9 г/дм³ на приподнятых участках горизонта.

Водоносный верхнекаменноугольный комплекс распространен в центральной части мульды, залегая под пермским горизонтом. Водовмещающие породы представлены трещиноватыми песчаниками, алевролитами, пластами угля с незначительным количеством аргиллитов, гравелитов и конгломератов. Подземные воды комплекса трещинного и пластового типов водопроницаемости с местными напорами, обусловленными латеральной невыдержанностью слабопроницаемых слоев и прослоев. Глубина залегания уровня изменяется от 14,8 до 52 м. Водообильность комплекса невысокая и неравномерная. Дебиты скважин колеблются от 0,03 до 2,35 л/с при понижении уровня от 1,18 до 20,3 м. Коэффициент

водопроницаемости составляет преимущественно от 2 до 48 м²/сут. Удельные дебиты скважин также неоднородны – от 0,006 до 0,59 л/с, около половины из них более 0,1 л/с. Питание подземных вод комплекса происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков по площади его распространения, разгрузка – перетеканием в пермский относительно водоносный горизонт и средне-верхнеплейстоценовый аллювиальный горизонт. Химический состав подземных вод достаточно пестрый – гидрокарбонатно-сульфатный, сульфатный, сульфатно-хлоридный и смешанный трехкомпонентный, из катионов обычно преобладает натрий. Воды солоноватые с минерализацией от 2,0 до 10,2 г/дм³.

Относительно водоупорный среднекаменноугольный горизонт залегает под верхнекаменноугольным комплексом. Породы горизонта представлены преимущественно алевритами и аргиллитами с прослоями песчаников. Показатели пористости и водопоглощения всех разновидностей пород практически не различаются между собой. Уровни подземных вод горизонта устанавливаются на глубинах 16,4-64,1 м. Дебиты скважин 0,018-0,1 л/с при понижении уровня 3,36-5,72 м, Удельные дебиты от 0,003 до 0,03 л/с, коэффициенты водопроницаемости – 0,6-2,5 м²/сут. Условия питания и разгрузки горизонта аналогичны вышележащему комплексу. Горизонт содержит солоноватые воды с минерализацией 2-3,5 г/дм³.

3.5 Поверхностные воды

Постоянных поверхностных водных объектов на территории объекта нет.

В пределах района изысканий речная сеть хорошо развита. Она представлена самой большой в России речной системой Енисея. К числу наиболее значительных рек относятся: Енисей (4092 км), Абакан (514 км) и их притоки.

Средний коэффициент густоты речной сети для территории составляет 0,5 км/км² (в предгорьях) и 0,3 км/км² (в лесостепи).

По типу руслового процесса реки района относятся к немеандрирующим т. е. извилистость долины обычно совпадает с извилистостью реки, при этом она может быть сколько угодно большой и по форме в плане может напоминать извилистость, создающуюся в ходе свободного меандрирования. Имеют узкие, глубоко врезаемые в коренные породы эрозионные долины. На дне и склонах долин много грубообломочных материалов, часты выходы коренных скальных пород. Пляжи часто имеют вид «булыжной мостовой» с характерными ступеньками из крупного аллювия. Наблюдаются также участки рек с русловой многорукавностью (островно-осередковый тип). Имеются острова, образовавшиеся благодаря

выступам коренных пород с нагромождением из них крупнообломочного материала, и намывные осерёдки, перемываемые потоком.

Река Енисей – самая крупная река не только в пределах рассматриваемого района, но и вообще в России. Образуется слиянием рек Большого Енисея и Малого Енисея у г. Кызыла, в центре Азиатского материка. В гидрографическом отношении система Енисея относится к бассейну Северного Ледовитого океана. Общая площадь бассейна равна 2 580 000 км². Ширина его в пределах района изысканий составляет 1600 км.

Река Абакан – (Медвежья река) образуется слиянием Большого и Малого Абакана, берущих начало на склонах хребтов Западного Саяна и Абаканского. Длина реки 514 км, площадь водосбора 32 000 км². На большей своей части своего течения Абакан является горной рекой, текущей по дну узкой залесённой долины в порожистом русле. После впадения Таштыпа река выходит из гор в пределы обширной Минусинской котловины, где и течёт по степной местности, расчлняясь на рукава и протоки и образуя многочисленные острова, отмели и косы.

Территория изысканий располагается в левобережной части реки Енисей, вблизи впадения в него реки Абакан. Поверхностные водные объекты удалены от территории изысканий на значительном расстоянии (более 3 км к северо-западу).

3.6 Почвы

Почвенный покров формируется в зависимости от основных факторов почвообразования: климата, растительности и животного мира, рельефа, почвообразующих пород и антропогенного фактора.

Согласно почвенно-географическому районированию Республики Хакасии, земельный участок проведения экологических изысканий входит в почвенно-географический район: В - почвы межгорных и подгорных понижений и равнинных территорий. Как правило, почвенный покров Изыхского угольного месторождения представлен тремя подтипами карбонатных почв: каштановыми, а также обыкновенным и южным чернозёмом.

Территория размещения ликвидируемого объекта тесно связана с интенсивным использованием в горнодобывающей промышленности, что привело к деградации и нарушению почвенного покрова. По результатам полевых исследований на площадке ликвидируемого объекта почвенный покров, как самостоятельное природное образование, отсутствует.

Химическая характеристика почв

Оценка уровня химического загрязнения почв/грунтов как индикатора неблагоприятного воздействия на здоровье населения проводится по суммарному показателю химического загрязнения (Z_c).

По суммарному показателю загрязнения (Z_c), почвы/грунты участка изыскания отнесены к категории «допустимая», согласно СанПиН 2.1.7.1287-03, что позволяет использовать их без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Санитарно-эпидемиологическая характеристика почв

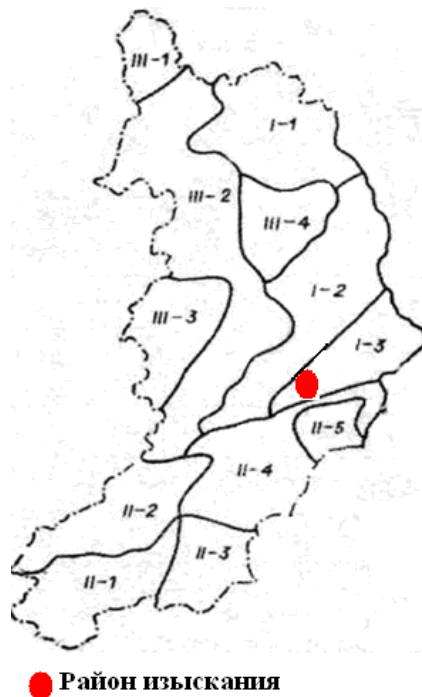
На исследуемом участке почвы/грунты по уровню биологического загрязнения относятся к категории загрязнения «чистая», «умеренно опасная» в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03.

На участках по степени загрязнения «умеренно опасная» требуется подсыпка слоя чистого грунта не менее 0,2 м.

Результаты исследований представлены в Техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации «Ликвидация участка № 3 АО «Разрез Изыхский». Дополнение № 2», выполненный ООО «Сибнииуглеобогащение» в 2019 году.

3.7 Растительность

По геоботаническому районированию Республики Хакасия территория проектируемого объекта относится к Койбальскому (Южно-Хакасскому) предгорно-степному округу (рисунок 3.2).



I. Геоботаническая провинция Минусинской котловины. Округа: I-1. Июсо-Ширинский (Северо-Хакасский) степной. I-2. Приабаканский (Центрально-Хакасский) степной. I-3. Койбальский (Южно-Хакасский) предгорно-степной.

II. Геоботаническая провинция Западного Саяна. Округа: II-1. Верхне-Абаканский высокогорный тундрово-таежный. II-2. Шаманский среднегорный таежный. II-3. Верхнеонинский высокогорный тундрово-таежный. II-4. Нижнеонинский среднегорный светлохвойно-темнохвойный. II-5. Джойский среднегорный темнохвойный.

III. Геоботаническая провинция Кузнецкого нагорья. Округа: III-1 Северо-Кузнецко-Алатауский низкогорный темнохвойно-светлохвойный. III-2. Восточно-Кузнецко-Алатауский среднегорный темнохвойно-светлохвойный. III-3. Балыксинский горный черневой. III-4. Батеневский низкогорный лесостепной.

Рисунок 3.2 – Схема геоботанического районирования Хакасии

Естественный растительный покров принадлежит степному поясу, в котором преобладают настоящие мелкодерновинные степи. Биологическая продуктивность травостоя этих степей 8 ц/га, минимальная – 5,3 ц/га, максимальная – 15,9 ц/га. Основная масса травостоя сосредоточена на высоте 10 см, затем происходит резкое ее уменьшение.

В негустом и невысоком травостое преобладают злаки – овсяница валисская, тонконог гребенчатый, мятлик кистевидный, ковыль. Из разнотравья обычны вероника седая, лапчатка бесстебельная, астра альпийская, гетеропаппус алтайский, схизопенетамногонадрезанная.

На площадке ликвидируемого объекта вся растительность сведена при проведении ранее горных работ по отработке участка № 3.

Согласно приведенной информации в письме Государственного комитета по охране объектов животного мира и окружающей среды Республики Хакасия в пределах участка изысканий могут произрастать виды растений, занесенные в Красную книгу Республики Хакасия и РФ (приложение В).

По данным представленным в Техническом отчете по инженерно-экологическим изысканиям виды растений, занесенные в Красную книгу РФ и Республики Хакасия на участке проводимых работ отсутствует.

Поскольку проектом предусмотрено проведение работ по ликвидации участка № 3 в пределах существующего земельного отвода, на территории которого растительный покров полностью сведен в предыдущие годы, при проведении горных работ. Воздействие на растительный покров оказываться не будет из-за отсутствия растительности.

3.8 Животный мир

Район изысканий входит в степной эколого-фаунистический комплекс.

Видовой состав животных беден. Вблизи района изыскания встречаются грызуны, зайцы, лисы, суслики.

В весенний и осенний периоды в окрестностях участка изысканий на прилегающих водоемах из охотничьих видов птиц встречаются: кряква, чирок-свистун, серая-утка, свиязь, шилохвость, чирок-трескунок, широконоска, красноносый нырок, красноголовый нырок, хохлатая чернеть, гоголь обыкновенный, большой крохоль, лысуха, обыкновенный погоньш, коростель, чибис, тулес, камнешарка, турухтан, травник, улиты (фифи, черныш), мородунка, кроншнеп серый, бекас обыкновенный, азиатский бекас, лесной дупель.

Пути миграции животных не проходят через площадку изысканий.

Согласно данных Государственного комитета по охране объектов животного мира и окружающей среды Республики Хакасия в районе месторождения, согласно сведениям Красной книги Республики Хакасия могут встречаться редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, перечень представлен в приложении В.

В ходе рекогносцировочного обследования участка животных, занесенных в Красную книгу РФ и Республики Хакасия, не встречено.

Из охотничьих животных в районе исследуемого участка обитают: заяц-русак, ласка, хорь степной, лисица, суслик, барсук, бородатая куропатка. Сведения о плотности животного мира представлены в таблице 3.7.

Таблица 3.7 – Плотность и видовой состав охотничьих ресурсов

Наименование	Плотность населения (особей на 1000 га)
Хорь степной	0,24
Лисица	0,61
Ласка	н. д.
Зяц-русак	1,79
Барсук	1,36
Суслик	33,0
Крот	2
Бородатая куропатка	13,94

Промышленное освоение, связанное с разработкой месторождений полезных ископаемых, в значительной степени влияет на животных и среду их обитания. При проведении работ по ликвидации будет оказываться незначительное воздействие на животных и птиц, поскольку в результате проведения горных работ оказывалось максимальное воздействие, в результате которого животные и птицы адаптировались к антропогенным факторам. Проведение работ по ликвидации является завершающим этапом отработки участка № 3 месторождения. После проведения мероприятий по рекультивации, нарушенные участки будут иметь состояние близкое к первоначальному, что позволит восстановить исходное состояние животного мира.

Воздействие на животный мир при ликвидации участка № 3 будет носить локальный характер, и ограничено во времени.

3.9 Особо охраняемые природные территории и археологические памятники

Проектируемый объект расположен на территории Алтайского района Республики Хакасия. На территории Алтайского района имеется три особо охраняемых природных территорий регионального значения – памятник природы «Очурский бор» и «Смирновский бор», государственный природный заказник «Урочище Трехозерки». Памятник природы «Очурский бор» занимает площадь 1199 га, «Смирновский бор» - 1112 га. Организованы на основании Решения Хакасского облисполкома от 21.07.1988 № 164; последний срок продлен Постановлением Правительства Республики Хакасия от 12.08.1999 № 129. Основными задачами ООПТ являются сохранение распространенных редких видов фауны и флоры:

- птицы: полевой лунь, малый перепелятник, перепел, погониш, коростель, вяхирь, ястребиная сова, сибирский дрозд, иглохвостый стриж, степной жаворонок;

- млекопитающие: степной хорь;

- земноводные: сибирская лягушка;

- растения - тонконог гребенчатый, житняк казахстанский, овсяница ложноовечья, овсяница валисская, мятлик аргунский, волосенец сибирский, лапчатка енисейская, лапчатка изящнейшая, остролодочник прицветковый, ковылечек мелкоцветковый, остролодочник хакасский, а также живописные лесные ландшафты искусственных и естественных насаждений.

«Очурский бор» расположен в Алтайском районе. Общая площадь составляет 1,199 тыс. га, из них 180 га являются охранной зоной.

Памятник природы «Смирновский бор» находится в Алтайском районе Республики Хакасия. На территории Смирновского бора имеются оборудованные площадки для отдыха. Его площадь 1112 га, из них 444 га являются охранной зоной.

Главная цель создания - это сохранение растительного и животного мира, представляющего природную модель биоразнообразия подгорной части Хакасии, а также сохранение сформированных естественных и искусственно созданных сосновых лесов.

Кроме того, на территории ООПТ ведется природоохранная, научная, эколого-просветительская, рекреационная деятельность.

Государственный природный заказник «Урочище Трехозерки» расположен на землях общей площадью 1348,5 га в южной части Алтайского района Республики Хакасия в пределах Койбальской степи. Заказник образован с целью сохранения биологического разнообразия животных в пределах водно-болотного угодья степного пояса региона, охраны и восстановления численности редких и исчезающих видов птиц, главным образом, водоплавающих и околоводных, ценных в научном, хозяйственном и эстетическом отношении, охраны мест их обитания.

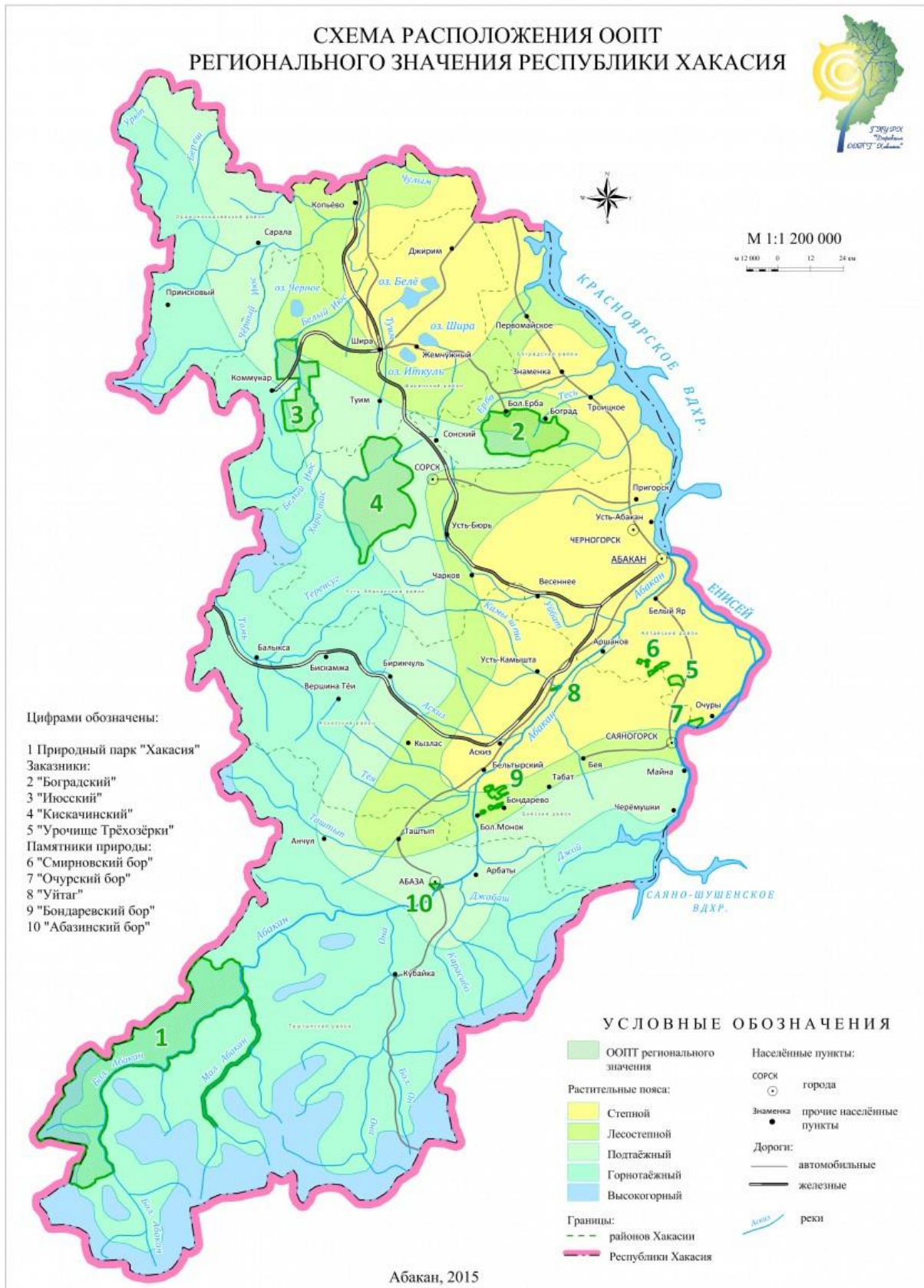


Рисунок 3.3 – Карта-схема расположения существующих ООПТ Хакасии

Согласно, письма Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 05-12/35995 от 21.12.2017 г. информация об особо охраняемых природных территориях федерального значения представлена в Плане мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденного распоряжением Правительства РФ № 2322-р от 22.12.2011 г. Также информация о границах существующих ООПТ размещена на сайте <http://oopt.kosmosnimki.ru>. Согласно анализу данных материалов, ликвидируемый объект находится за пределами особо охраняемых природных территорий.

По данным Министерства национальной и территориальной политики Республики Хакасия в районе размещения проектируемого объекта, места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ отсутствуют (приложение S).

Согласно письма Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Хакасия на участке исследований скотомогильники и сибиреязвенные захоронения не зарегистрированы (приложение Q).

Согласно Заключения Департамента по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу, под земельным участком ликвидируемого участка № 3 АО «Разрез Изыхский», месторождения и проявления полезных ископаемых, учтенные Государственным кадастром и Государственным балансом запасов полезных ископаемых отсутствуют (приложение R).

4 Оценка воздействия на окружающую среду при реализации проекта

4.1 Воздействие объекта на земельные ресурсы и почвенный покров

Особо охраняемые природные территории на рассматриваемой территории отсутствуют (приложение С).

Земельные участки под проектируемый объект принадлежат АО «Разрез Изыхский» на основании договоров аренды с ЗАО «Алтайское», Администрацией Муниципального образования Алтайского района.

Площади нарушенных земель по участку № 3 в контурах земельного отвода представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1– Площади нарушенных земель по участку №3

Адрес земельного участка	Площадь земельного участка, га	Кадастровый номер	Что расположено на земельном участке:
2	3	4	5
Горные работы			
Республика Хакасия, Алтайский район, в 2 км на восток от с. Белый Яр «Участок № 3»	248,643	19:04:010303:0079	горные работы
Респ. Хакасия, Алтайский район, в 1,6 км на восток от с. Белый Яр «Участок № 3» западная сторона"	4,513	19:04:010303:0492	горные работы
Респ. Хакасия, Алтайский район, в 2,3 км от восточной окраины с. Белый Яр	2,4590	19:04:010303:1213	ж.-д.
Респ. Хакасия, Алтайский район, в 1,6 км от восточной окраины с. Белый Яр	8,4882	19:04:010303:2676	горные работы
Респ. Хакасия, Алтайский район, ОАО «Разрез Изыхский», автодорога участок № 2-участок №3	10,9579	19:04:010303:1186	автодорога
Респ. Хакасия, Алтайский район ЗАО «Алтайское», участок 1	3,9353	19:04:010303:3271	трубопровод
Итого	278,9964	га	

Для реализации проектных решений не потребуется дополнительный земельный отвод. Проектируемые работы будут осуществляться в пределах существующего земельного участка.

По характеру техногенного рельефа площадь ликвидируемого участка, относится к типу глубокой карьерной выемки вытянутой в плане, образованной при добыче горизонтальных и пологозалегающих угольных пластов.

Восточная часть участка № 3 частично рекультивирована. Выработанное пространство разреза частично заполнено бестранспортными отвалами, имеющими конусовидную и гребневидную поверхность.

Настоящей проектной документацией строительство новых объектов на территории участка № 3 АО «Разрез Изыхский» не предусматривается.

Воздействие при ликвидации участка № 3 на территорию и геологическую среду выразится в изменении рельефа в результате механического воздействия, которое вызвано перераспределением горных масс при засыпке выработанного пространства.

При ликвидации участка № 3 Изыхского каменноугольного месторождения земли нарушаться не будут, так как они нарушены ранее. Проведение работ по ликвидации участка № 3 с использованием вскрышных пород участка № 4 для закладки выработанного пространства, позволит избежать отвода новых земель для размещения внешних отвалов вскрышных пород участка № 4.

Максимальное использование выработанного пространства участка № 3 позволяет существенно сократить количество изымаемых земель при разработке Изыхского каменноугольного месторождения.

После окончания работ по ликвидации участка № 3 выполняются рекультивационные мероприятия.

После выполнения рекультивации нарушаемых земель создаются все условия для использования участка под озеленяемую территорию. Таким образом, воздействие на почвенный покров, территорию и условия землепользования для участка № 3 является временным и ограничено периодом ликвидации участка № 3.

4.2 Оценка воздействия на поверхностные и подземные водные объекты

В представленной проектной документации, согласно, технического задания на проектирование, рассмотрены вопросы, касающиеся непосредственно организации и ведения работ по ликвидации участка № 3. Предприятие имеет развитую промышленную инфраструктуру, включающую в себя: участок открытых горных работ № 4, погрузочно-складской комплекс участка № 4, основную промплощадку, на которой расположены производственные, служебные помещения, котельная, автобаза, ж.-д. станция, ремонтные

мастерские и производственные цеха, а также технологический комплекс по переработке и выпуску сортовых углей. Объекты, не предусмотренные техническим заданием: участок открытых горных работ № 4, промплощадка, погрузочно-складской комплекс участка № 4 и т.д. в данной проектной документации не рассматриваются, только работы по ликвидации участка № 3.

Проектные решения не повлекут за собой какие-либо изменения в объемах работ на других объектах предприятия.

Воздействие в виде непосредственного изъятия водных ресурсов и сброса сточных вод в водные объекты не оказывается. Ближайший водный объект р. Абакан находится на значительном расстоянии от ликвидируемого участка № 3.

При ликвидации участка № 3 максимальное количество одновременно работающих в дневную смену составляет 7 человек, в ночную – 4 человека.

Источником водоснабжения объектов рабочих мест на работах при ликвидации участка № 3 «Разреза Изыхский» является привозная бутилированная вода. Качество питьевой воды соответствует СанПиН 2.1.4.1116-2002 "Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости».

Потребность в воде питьевого качества составляет 27,4 м³/год или 0,075 м³/сут.

Проживание персонала и рабочих занятых при ликвидации объекта осуществляется в с. Белый Яр. Питание рабочих осуществляется в существующей столовой, расположенной на промплощадке предприятия, за пределами ликвидируемого участка.

Для обеспечения условий труда на территории объекта устанавливаются временные здания и сооружения производственного, санитарно-бытового назначения (помещение для обогрева рабочих, туалет).

Временное водоснабжение объекта предполагается автономное с использованием привозной воды, в герметичных емкостях.

Вода из искусственного водоема используется на пылеподавление участка № 4.

Расход воды на полив дорог и участков по данным технологической части настоящего проекта составляет 85 800 м³/год.

На проектируемом объекте предусматриваются временные туалеты. Хоз-бытовые сточные воды накапливаются в непроницаемых емкостях туалетов с последующей откачкой бытовых сточных вод ассенизационной машиной и транспортировкой на очистные сооружения бытовых стоков (ГУП РХ «Хакресводоканал»).

Норма водоотведения на объектах принята равной норме водопотребления.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф не осуществляется.

Проектируемый объект расположен за пределами водоохранных зон водных объектов. Ликвидация участка № 3 предполагает комбинированное использование карьерной выемки и включает заполнение части объема выработанного пространства до естественной поверхности вскрышными породами (внутренний отвал) и формирование в оставшемся пространстве искусственного водоема, для сбора поверхностных и карьерных вод, отводимых с участка №4.

В проекте предусматривается заполнение искусственного водоема на отметку не выше 250,00 мБС. Данное решение принято на основании анализа инженерно-геологического строения участка. Размещение водоема осуществляется в скальных породах (алевролитах), т.е. на водоупоре без контакта с дренирующими водоносными грунтами, тем самым исключается возможность попадания карьерных вод в подземные горизонты.

Участок № 3 расположен на площади распространения пермского относительно водоносного горизонта. Питание горизонта осуществляется за счет атмосферных осадков, разгрузка в угольный карьер.

По Заклчению ООО «Минусинская гидрогеологическая партия» (приложение Д) мониторинг уровня режима за период с 2004 по 2014 гг. не обнаруживает соответствия уровней речных вод Абакана и Енисей и хода изменения уровней в наблюдательных скважинах, что свидетельствует об отсутствии взаимосвязи между пермским относительно водоносным горизонтом и реками Абакан и Енисей. Этому препятствуют весьма слабые фильтрационные свойства пермского горизонта, водовмещающие породы которого практически безводные.

Формирование искусственного водоема на участке № 3 не приведет к загрязнению поверхностных вод рек Абакана и Енисей.

Для защиты подземных горизонтов на основании анализа инженерно-геологического строения, состава и физико-механических свойств отвальных грунтов принято решение об устройстве щебенисто-земляной упорной призмы с глинистым экраном.

Ложе чаши № 2 находится на водоупоре (скальное основание), трещины днища предварительно глинизируются до начала сброса воды, насыпной борт чаши № 2 изолируется глинистым экраном, все это исключает попадание собранных карьерных вод в подземные воды аллювия и их загрязнение.

Глинистый экран возводится из глин, которые входят в состав вскрышных пород участка № 4.

Глинистый экран защищается от сезонного промерзания слоем гравийного или щебенистого грунта.

Крепление верхового откоса упорной призмы выполняется каменной наброской, рассчитанной на воздействие волн, льда, изменения уровня воды, атмосферных осадков и прочих климатических и других разрушающих откос факторов (пучения глинистого грунта в зимний период и др.).

Складируемые вскрышные породы участка № 4 относятся к практически неопасным отходам 5 класса опасности для окружающей природной среды и состоят из породообразующих минералов.

В процессе ведения вскрышных работ на участке № 4 и закладки вскрышных пород в выработанное пространство участка № 3 изменение вещественного состава перемещаемых вскрышных пород не происходит.

В процессе ведения открытых горных работ и осушения участка № 3 происходило истощение водоносных горизонтов, которое привело к формированию депрессионной воронки.

При ликвидации участка № 3 карьерный водоотлив осуществляться не будет, вследствие этого произойдет восстановление естественного уровня грунтовых вод и сформируются новые гидрогеологические условия.

Для отвода дождевых и талых вод предусмотрены водоотводные канавы, расположенные с западной, северной и восточной стороны искусственного водоема.

Таким образом, воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как минимальное и допустимое.

Качество сточных вод

ОАО «Разрез Изыхский» силами экологической лаборатории разреза «Черногорский» проводит мониторинг за качеством карьерных вод. Результаты мониторинга приведены в таблице 4.2. Протоколы количественного химического анализа сточных вод представлены в приложении Е.

Таблица 4.2 – Результаты химических исследований в карьерных водах

Вещества	Карьерная вода, мг/дм ³								ПДК Санпин 2.1.5.98 0-00
	28.03.17	28.07.17	20.10.17	06.12.17	20.03.18	17.05.18	09.10.18	11.12.18	
Взвешенные вещества	94,0±9,4	18,0±3,0	57,0±5,7	72,0±7,2	107,0±10,7	280,0±28,0	60,0±0,6	79,0±8,0	Фон+0,25
Нитрит – ионы	0,124±0,017	0,16±0,02	2,58±0,36	0,182±0,025	0,25±0,04	0,18±0,03	0,25±0,04	0,23±0,03	3,3
Ионы аммония	1,58±0,33	4,93±1,04	1,58±0,33	1,66±0,35	1,46±0,31	0,48±0,17	0,28±0,1	0,28±0,10	1,5
Железо раствор	0,21±0,05	0,33±0,08	0,105±0,025	0,13±0,03	0,198±0,048	0,183±0,044	0,140±0,034	0,10±0,02	0,3
Хлорид – ионы	1060±95	634,6±63,5	280±28	634,6±63,5	634,6±63,5	505,6±50,6	505,6±50,6	567,0±56,7	350

Вещества	Карьерная вода, мг/дм ³								ПДК Санпин 2.1.5.98 0-00
	28.03.17	28.07.17	20.10.17	06.12.17	20.03.18	17.05.18	09.10.18	11.12.18	
Сульфат – ионы	414±62,1	50,6±7,6	854±128	864±129	760,0±114,0	590,0±88,5	400,0±60	488,0±73,2	500
Нитрат – ионы	13,9±3,1	0,50±0,17	16,6±3,6	11,0±2,4	16,3±3,6	4,1±0,9	7,95±1,75	6,0±1,3	45,0
рН	7,70±0,20	7,98±0,20	7,56±0,20	7,54±0,20	7,41±0,20	8,6±0,2	7,56±0,2	7,64±0,20	6,5-8,5
Нефтепродукты	Менее 0,05	Менее 0,05	Менее 0,05	0,84±0,21	0,07±0,03	-	0,84±0,21	0,40±0,14	0,3
БПК ₅	-	-	-	1,2±0,3	-	-	-	-	2
БПК _п	0,64±0,17	-	1,17±0,30	-	1,28±0,33	-	1,2±0,3	2,55±0,66	-
Фосфат - ион	Менее 0,05	Менее 0,05	Менее 0,05	Менее 0,05	Менее 0,05	Менее 0,05	Менее 0,05	Менее 0,05	3,5
СПАВ	Менее 0,05	Менее 0,05	0,05±0,02	Менее 0,015	Менее 0,015	0,125±0,025	Менее 0,015	0,068±0,023	0,4

Карьерная вода, поступающая из зумпфа участка № 4, содержит высокое содержание хлоридов, сульфатов, которое обусловлено природным химическим составом верхнекаменноугольного водоносного горизонта, а наличие азотного загрязнения, является следствием применения аммиачно - селитровых взрывчатых веществ при добычных работах.

Проектными решениями принято использовать после отстаивания карьерную воду из искусственного водоема участка № 3 на полив дорог, забоев и отвалов участка № 4. Карьерная вода удовлетворяет требованиям МУ 2.1.5.1183-03 «Санитарно-эпидемиологический надзор за использованием воды в системах технического водоснабжения промышленных предприятий», что позволяет использовать ее для нужд пылеподавления.

Подробное обоснование и описание принятой технологии по обращению с карьерными водами представлено в томе 4.

4.3 Воздействие проектируемого объекта на растительный и животный мир

В зоне влияния существующего предприятия растительный и животный мир обеднен в результате интенсивного антропогенного воздействия. На территории ликвидируемого участка №3 растительность отсутствует.

Ликвидация участка № 3 АО «Разреза Изыхский» не окажет влияния на произрастание редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу Республики Хакасия.

Видовой состав животных и птиц, обитающих в районе Изыхского месторождения, определяется ландшафтом территории, типом растительности и хозяйственной освоенностью территории. Преобладание сельскохозяйственных угодий в близи границ нарушаемых земель и достаточно развитая инфраструктура формируют достаточно обедненный зоокомплекс.

Промышленное освоение, связанное с разработкой месторождений полезных ископаемых, в значительной степени влияет на животных и среду их обитания. Процесс разработки месторождения сопровождается максимальным отрицательным воздействием на животных и птиц. Адаптивная реакция животных на воздействие несколько отличается от таковой у растений. Первые могут перемещаться по территории, выбирая оптимальные условия. Вторые - погибают в результате воздействия и могут восстановиться только другой генерацией. Следовательно, техногенное воздействие изменяет их привычные места обитания и формирует новые с другими экологическими условиями зоокомплексы.

Поскольку участок полностью отработан, животный мир полностью адаптировался к антропогенным факторам, оказываемым при проведении горных работ. В процессе ликвидации воздействие на животный мир будет незначительным.

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий животных и растений, занесенных в Красные книги РФ и Республики Хакасия, не обнаружено.

После проведения работ по ликвидации участка № 3 данная территория будет подвергнута рекультивационным работам.

В период проведения биологического этапа рекультивации будут восстановлены места обитания животных и птиц и восстановлена растительность.

Предусмотренные проектом мероприятия по рекультивации нарушенных земель позволят восстановить плодородие почв и продуктивность восстанавливаемого участка до состояния близкого к первоначальному.

4.4 Воздействие объекта на атмосферный воздух

Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта

Основную нагрузку на атмосферный воздух рассматриваемой местности будет оказывать ведение горных работ на разрезе «Изыхский»: буровзрывные работы, добычные работы, транспортировка горной массы, выбросы от двигателей внутреннего сгорания карьерной техники и др.

Жилая зона находится на отдалении от проектируемого объекта. Ликвидируемый участок № 3 расположен 2,5 км северо-восточнее села Белый Яр.

Фоновое загрязнение атмосферного воздуха в ближайшем населенном пункте обусловлено, в основном, жизнедеятельностью жителей (автотранспорт, топка дровяных печей и т.д.).

Фоновые концентрации в атмосферном воздухе с. Белый Яр Алтайского района Республики Хакасия приведены по данным ФГБУ «Среднесибирское УГМС» и представлены в таблице 4.3 и приложении F.

ФГБУ «Среднесибирское УГМС» не проводит наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в с. Белый Яр. Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Таблица 4.3 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с. Белый Яр

Наименование компонента	ПДКм.р., мг/м ³	Фоновая концентрация, мг/м ³	Доля ПДК
Взвешенные вещества	-*	0,254	-
Оксид углерода	5,0	2,5	0,50
Диоксид азота	0,20	0,083	0,42
Диоксид серы	0,5	0,013	0,026
Оксид азота	0,4	0,043	0,11
Бенз(а)пирен	-	0,0000015	-
Формальдегид	0,05	0,016	0,32
Сероводород	0,008	0,004	0,50

Примечание –

* в соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух...» [110, п. 2.4] для фоновой концентрации взвешенных веществ, определяемой на постах Росгидромета, гигиенический критерий качества атмосферного воздуха отсутствует

Анализируя табличные значения, можно сделать вывод, что в районе месторождения фоновые концентрации загрязняющих веществ соответствуют гигиеническим нормативам ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

На предприятии АО «Разрез Изыхский» проводится мониторинг качества атмосферного воздуха, в ходе которого производится отбор проб атмосферного воздуха с целью определения влияния выбросов загрязняющих веществ от деятельности угледобывающего предприятия на загрязнение атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны. Отбор проб производится аккредитованном испытательном лабораторном центре ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия».

Результаты замеров атмосферного воздуха представлены в таблице 4.4, протоколы замеров приведены в приложении Н.

Таблица 4.4 – Результаты анализов проб атмосферного воздуха на границе СЗЗ разреза Изыхский

Дата протокола отбора проб	Место отбора проб	Загрязняющие вещества, мг/м ³						
		Оксид азота	Диоксид азота	Сернистый ангидрид	Сероводород	Взвешенные частицы	Оксид углерода	Бенз(а)пирен
ПДК м.р, мг/м ³		0,4	0,2	0,5	0,008	-	5,0	-
27.04.18	Граница СЗЗ уч.№ 3	0,3	-	0,025	0,004	0,26	3,1±0,75	-
	Граница СЗЗ уч.№ 4	0,3	-	0,025	0,004	0,26	2,8±0,75	<0,0005
	Граница СЗЗ уч.№ 1	0,3	-	0,025	0,004	0,26	2,5±0,75	-
25.05.18	Граница СЗЗ уч.№ 4	0,3	-	0,025	0,004	0,26	2,5±0,75	<0,0005
29.08.18	Граница СЗЗ уч.№ 4	0,3	-	0,025	0,004	0,26	1,75±0,75	<0,0005
22.11.18	Граница СЗЗ уч.№ 3	0,03	-	0,025	0,004	0,26	1,21±0,75	-
	Граница СЗЗ уч.№ 4	0,03	-	0,025	0,004	0,26	0,98±0,75	<0,0005
	Граница СЗЗ уч.№ 1	0,3	-	0,025	0,004	0,26	0,97±0,75	-
25.01.17	Граница СЗЗ уч.№ 3	0,028	0,021	0,03	0,004	0,26	3,2±0,67	-
	Граница СЗЗ уч.№ 4	0,028	0,021	0,03	0,004	0,26	2,64±0,55	<0,0005
	Граница СЗЗ уч.№ 1	0,028	0,021	0,03	0,004	0,26	3,03±0,64	-
21.10.16	Граница СЗЗ уч.№ 3	0,028	0,021	0,03	0,004	0,26	1,35±0,31	-
	Граница СЗЗ уч.№ 4	0,028	0,021	0,03	0,004	0,26	2,11±0,42	<0,0005
	Граница СЗЗ уч.№ 1	0,028	0,021	0,03	0,004	0,26	1,35±0,31	-
22.08.16	Граница СЗЗ уч.№ 4	0,028	0,021	0,05	0,006	0,26	1,35±0,31	<0,0005

Анализируя данные таблицы 4.4 и заключения к протоколам измерений атмосферного воздуха можно отметить, что концентрации определяемых загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны предприятия не превышают предельно-допустимые концентрации согласно ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

В процессе ликвидации участка № 3 в атмосферу от ряда источников выделяются загрязняющие вещества: пыль неорганическая, диоксид азота, оксиды азота, углерода, серы.

Интенсивность их выделения зависит от свойств и состояния горных пород, климатических и погодных условий, техники и технологии разработки, эффективности применения способов подавления пыли и вредных газов.

По месту расположения источники пылегазовыделения разделяются на внешние и внутренние. Внешние источники располагаются за пределами участка ликвидации. К ним относятся обогатительная фабрика, котельная, мастерские, склады угля, склад ГСМ, участок открытых горных работ.

Внутренние источники выделения загрязняющих веществ располагаются в пределах участка ликвидации № 3. К внутренним источникам относятся выемочно-погрузочные машины, бульдозеры, автомобильный транспорт, внутренние отвалы.

В данной проектной документации подробные расчеты представлены для внутренних источников.

На предприятии разработан «Проект расчетной санитарно-защитной зоны для участка № 4 Изыхского каменноугольного месторождения», который получил санитарно-эпидемиологическое заключение № 19.01.01.000.Т.000080.03.18 от 29.03.2018 г. (приложение J).

Согласно проекта «Нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» предприятию АО «Разрез Изыхский» выдано разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух № 5-52/18 на период с 25.12.2018 г до 24.12.2025 г. (приложение К).

Период ликвидации участка № 3

В период ликвидации объекта основными источниками являются: проведение буровзрывных работ, пересыпки вскрышной породы, складирование вскрышной породы, транспортировка вскрышных пород в место отвала.

Подробный расчет выбросов загрязняющих веществ и приземных концентраций для всех периодов представлен в томе 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

По результатам проведенных расчётов установлено, что воздействие на атмосферный воздух при проведении ликвидационных работ на участке № 3, не превышает установленные гигиенические нормативы на территории ближайшей жилой зоны.

4.5 Оценка акустического воздействия

Для предметного обоснования влияния деятельности работ по проведению ликвидации участка №3 на окружающую среду, в составе настоящей проектной документации выполнена

оценка воздействия внешнего производственного шума при работе всех его источников, которая представлена в томе 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

Существенное воздействие на людей и окружающую природную среду оказывает шум дорожно-строительных машин, автотранспорт и технологическое оборудование.

Источники шумового загрязнения, занятые при ликвидации участка № 3 делятся на линейные и точечные.

К линейным источникам относятся транспортные потоки: перевозка вскрышных пород автосамосвалами БелАЗ-7555 и БелАЗ-7513. К точечным источникам относятся: дорожно-строительные машины и технологическое оборудование.

При расчете шумового загрязнения для проектируемого объекта использован программный комплекс оценки акустического воздействия «Эколог-шум», от фирмы «Интеграл».

Результаты расчетов приведены в Томе 8 настоящей проектной документации.

По результатам проведенных расчётов установлено, что шумовое воздействие на окружающую территорию ликвидации участка № 3 не превышает установленные гигиенические нормативы, на прилегающие территории не будет оказываться значительного воздействия и строительство шумоизоляционных сооружений не требуется.

4.6 Оценка системы обращения с отходами

Для предприятия АО «Разрез Изыхский» в 2018 году был разработан «Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР)» согласно проекту получены нормативы образования отходов и лимитов на их размещение от 25.12.2018 г. сроком действия до 24.12.2023 г. (приложение L).

В соответствии с договорами предприятие передает свои отходы на размещение, обезвреживание и использование другим предприятиям, которые имеют соответствующую лицензию на обращение с определенными видами отходов. Часть отходов размещается на предприятии и используется для собственных нужд. Учет отходов, образующихся на предприятии, ведется ежеквартально и отражается в ежегодной форме 2-тп отходы.

Период ликвидации участка № 3

В данной проектной документации рассматривается только участок ликвидации № 3, другие участки АО «Разрез Изыхский» в данной проектной документации не рассматриваются.

При проведении работ по ликвидации участка № 3 на участке разработке вскрышных пород, образуются отходы производства, которые используются для ремонта и содержания дорожной сети разреза.

Выработанное пространство участка № 3 заполняется вскрышными породами участка №4.

Вскрышные породы относятся к основным отходам производства и представлены отходом *вскрышными породами при добыче угля открытым способом*.

Отходы от обслуживания и ремонта техники образовываться не будут, поскольку все техническое обслуживание техники производится на промплощадке предприятия, которая расположена за пределами участка ликвидации № 3. Проживание персонала и рабочих, занятых при ликвидации участка осуществляется в с. Белый Яр. Питание рабочих осуществляется в существующей столовой, расположенной на промплощадке предприятия.

Породы вскрыши в основном, представлены аргиллитами, алевролитами и песчаниками, углистыми аргиллитами.

Ликвидация участка № 3 предусматривает комбинированное использование карьерной выемки и включает заполнение части объема выработанного пространства до естественной поверхности вскрышными породами (внутренний отвал) и формирование в оставшемся пространстве искусственного водоема для сбора поверхностных и карьерных вод, отводимых с участка №4. Также на севере ликвидируемого участка № 3 проводится разработка вскрышных пород, для ремонта и содержания дорожной сети разреза.

Проектом предусматривается максимальное использование существующего выработанного пространства разреза для размещения отвальных вскрышных пород.

В процессе ведения горных работ на участке № 4, транспортировки на участок № 3, разработке вскрышных пород участка № 3, изменения вещественного состава перемещаемых вскрышных пород не происходит.

Объемы вскрышных пород используемых для закладки выработанного пространства участка № 3 приведены в таблице 4.5.

Таблица 4.5 - Объем вскрышных пород размещаемых в отвалах

Наименование отвала	Объем отвалообразования по годам, тыс. м ³									Всего
	2020	2021	2022	2023	2024	2025-2031	2032-2035	2036	2037	
Внутренний отвал, участок № 3	700	750	750	630	640	14046,7	26249,3	2000	305,17	46071,2

Из таблицы 4.5 видно, что наибольшее количество вскрышных пород подлежащих размещению в отвале приходится на период 2032-2035 гг.

На севере ликвидируемого участка № 3 разрабатываются вскрышные породы, для ремонта и содержания дорожной сети разреза, объемы разрабатываемых вскрышных пород приведены в таблице 4.6.

Таблица 4.6 - Объем разрабатываемых вскрышных пород участка № 3

Наименование	Объем отвалообразования по годам, тыс. м ³								Всего
	2020	2021	2022	2023	2024	2025-2031	2032-2033	2034	
Вскрышные породы	84,85	84,85	84,85	84,85	84,85	593,95	169,7	71,86	1259,76

Определение вида отходов и класса опасности проводится в соответствии с «Федеральным классификационным каталогом отходов», утвержденным приказом Росприроднадзора от 22 мая 2017 г. № 242.

Исходные данные для расчета объема образования вскрышных пород в смеси практически неопасных, приняты в соответствии с технологической частью проекта.

Сведения об объемах образования отходов в период ликвидации участка № 3 сведены в таблицу 4.7.

Таблица 4.7 – Количество вскрышных пород, подлежащих использованию для закладки выработанного пространства и использованию для ремонта и содержания дорожной сети разреза

Код по ФККО	Наименование отхода	Количество отходов, тыс.т/год									Всего
		2020	2021	2022	2023	2024	2025-2031	2032-2035	2036	2037	
211 11 1 1120 5	Вскрышная порода при добыче угля открытым способом (внутренний отвал)	1400	1500	1500	1260	1280	28093,4	52498,6	4000	610,34	92142,4
211 11 1 1120 5	Вскрышная порода при добыче угля открытым способом	169,7	169,7	169,7	169,7	169,7	1187,9	483,12	-	-	2519,52

	(использование для ремонта дорог)										
Итого		1569,7	1669,7	1669,7	1429,7	1449,7	29281,3	52981,7 2	4000	610,34	94661,92

На основании Критериев отнесения опасных отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду (утверждены приказом МПР РФ от 04 декабря 2014 г. № 536), результатов биотестирования (протокол лабораторных измерений проб отходов № 11-090618-054-054-Т от 18.06.2018 г., ООО «Лаборатория», аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94 (приложение N)) вскрышные породы в смеси практически неопасные, отнесены к практически неопасным отходам 5 (пятого) класса опасности для окружающей природной среды (ОПС).

Вскрышные породы используются для закладки выработанного пространства, также для ремонта и содержания дорожной сети разреза.

На горных работах, непосредственно на участке ликвидации № 3, согласно требованиям СанПиН 2.2.2.570-96 для гигиенических нужд рабочих предусмотрена установка биотуалета. Нечистоты из биотуалета откачиваются ассенизационной машиной и вывозятся на очистные сооружения хоз. бытовых стоков. Очистка приемников нечистот производится не реже одного раза в неделю.

Имеющиеся на территории участка № 3 ЛЭП, КТП будут использоваться на время проведения работ по ликвидации, с окончанием работ будут демонтированы и вывезены на промплощадку разреза Изыхский.

4.7 Оценка воздействия на социально-экономические условия

4.7.1 Общая характеристика социально-экономических условий района

Проектируемый объект расположен в Алтайском районе, Республики Хакасия.

Алтайский район расположен в Койбальской степи, в Абакано-Енисейском междуречье. На востоке естественным рубежом, отделяющим район от правобережья — Красноярского края, — является р. Енисей. На западе р. Абакан отделяет от Усть-Абаканского района. На юге находится Бейский район, на севере — г. Абакан, столица Республики Хакасия.

Расстояние до ближайшей ж.-д. станции и аэропорта в г. Абакане — 25 км. Площадь — 1736 км².

В соответствии с Указом Президиума Верховного Совета Союза ССР в январе 1944 года был организован Алтайский район с райцентром в селе Алтай.

Выделенные территории соседних районов:

- Минусинского района — 5 сельских Советов, 12 колхозов;
- Бейского — 3 сельских Совета, 6 колхозов;
- Аскизского — 1 сельский Совет, 2 колхоза;
- Усть-Абаканского — 2 сельсовета, 4 колхоза.

В годы Гражданской войны на территории современного Алтайского района развивались боевые действия. 24-25 ноября 1919 отряды А. Д. Кравченко и П. Е. Щетинкина освободили от белогвардейцев сс. Подсинее, Кирово, Очуры.

Бывший райцентр село Алтай был расположен от пристанционной железной дороги и от областного центра на расстоянии 50-ти километров, что затрудняло установление связи и передвижение за неимением дорог и препятствием естественных преград, также телефонная связь осуществлялась через Минусинский район. Это тормозило своевременное оперативное сообщение с областным центром.

В селе Алтай имелось два колхоза с общим населением 1074 человека, совершенно не было свободного жилого фонда, ввиду этого имелась большая скученность населения, перспектива для строительства жилых помещений и помещений для районных учреждений не представлялась из-за отдаленности леса, он находился от райцентра в 80-100 км, топливная база на расстоянии 60 км. Район и районные организации в то время не имели достаточного количества автогужевого транспорта, это лишало возможности бесперебойного снабжения топливом районных учреждений, больниц, школ. В силу этих причин в селе Алтай не предоставлялось возможности разместить организации и учреждения. Поэтому районные организации и учреждения были размещены в других населенных пунктах на расстоянии от 12 до 45 км, и оргкомитет района выступил с ходатайством перед исполкомом Хакасского облсовета о перемещении райцентр из села Алтай в село Белый Яр.

Село Белый Яр расположено на берегу реки Абакан. Река Абакан являлась сплавной магистралью, по которой ежегодно сплавлялось несколько сот тысяч кубометров леса. Данное село являлось крупным населенным пунктом с общим населением 2005 человек, где имелся один совхоз «1 Мая» с закрепленными угодьями площадью — 19727 га. Здесь имелось достаточно свободного жилого фонда, который вполне позволял размещению основных отделов оргкомитета и РК ВКП(б).

В марте 1945 года райцентр Алтайского района переведен из села Алтай в село Белый Яр.

На капиталовложения райцентра, на строительство типовых помещений под организации и учреждения района было затрачено государственных средств на общую сумму 2834224 рубля.

Выстроены были в райцентре: типовой районный Дом культуры, райветлечебница, райбольница, маслопром, электростанция, райпромкомбинат, контора связи и другие объекты под районные организации и учреждения.

В Белом Яре имелось жилого фонда: 318 квартир с площадью 5820 м², из этого числа с 1945 по 1951 годы — 96 домов.

В Алтайском районе 19 населенных пунктов в составе 9 сельских поселений: Аршановский сельсовет (с. Аршаново), Белоярский сельсовет (с. Белый Яр), Изыхский сельсовет (п. Изыхские Копи), Кировский сельсовет (с. Кирово), Краснопольский сельсовет (с. Краснополье), Новомихайловский сельсовет (д. Новомихайловка), Новороссийский сельсовет (с. Новороссийское), Очурский сельсовет (с. Очуры), Подсинский сельсовет (с. Подсинее).

Район является сельскохозяйственным, ориентированным, в основном, на растениеводство.

Основным полезным ископаемым является каменный уголь (Изыхское месторождение). Водные ресурсы кроме рр. Енисея и Абакана с многочисленными протоками включают большое количество пресных и солёных озёр (наиболее крупные — Трехозерка, Бугаево), а также подземные воды, используемые для водоснабжения населённых пунктов. Охраняемых территорий нет. На экологическую обстановку Алтайского района оказывают техногенное воздействие Саянский алюминиевый завод, Изыхский угольный разрез, Аршановский, Белоярский угольный разрез, асфальтовый завод.

Крупные предприятия: АО «Разрез Изыхский» (угледобыча), ООО «Разрез Аршановский» (угледобыча), ООО «Разрез Белоярский» (угледобыча).

Социальная сфера района представляется сетью общеобразовательных школ и дошкольных учреждений, в которых обучаются более трех тысяч учеников.

С 1963 года в районе существует училище начального профессионального образования, которое готовит кадры рабочих профессий для села и угольной промышленности.

В районе обширная сеть культурно-просветительских учреждений, почти в каждом населенном пункте района имеется дом культуры или сельский клуб. Четыре коллектива культуры носят звание «народный». В районе работают 23 библиотеки, музыкальная школа.

Территория района покрыта сетью автомобильных дорог. Большинство муниципальных образований сельских поселений соединены между собой дорогами с асфальтовым покрытием.

4.7.2 Оценка воздействия социально-экономических условий

Для ликвидации проектируемого объекта будет привлечен работающий в настоящее время персонал АО «Разрез Изыхский», в связи с проведением работ по ликвидации участка № 3, которая проводится путем заполнения карьерной выемки вскрышными породами и сточными карьерными водами участка открытых горных работ № 4 АО «Разреза Изыхский» будет обеспечена дальнейшая работоспособность предприятия.

В случае, если деятельность АО «Разрез Изыхский» будет приостановлена, это может вызвать негативные последствия для местных жителей:

- потеряют работу сотрудники участка открытых горных работ и вспомогательных производств, что приведет к резкому росту безработицы, прекращению постоянных доходов работников АО «Разрез Изыхский» и их семей;

- прекратятся налоговые поступления в бюджет муниципального образования как минимум от АО «Разрез Изыхский»;

- потеря постоянного дохода значительной части населения скажется на покупательской способности, что приведет к снижению оборотов торговли, сферы услуг и т.д..

Своевременное проведение работ по ликвидации участка № 3 обеспечит дальнейшую стабильную работу компаний и соответственно, налоговые отчисления в бюджет, выплату заработной платы и т.д.

4.8 Радиационное воздействие

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий была проведена гамма-съемка территории по маршрутным профилям с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

При радиологическом обследовании земельного участка объекта «Ликвидация участка № 3 АО «Разрез Изыхский». Дополнение № 2» результат МЭД гамма-излучения не превышает норму 0,3 мкЗв/ч, что соответствует требованиям п. 5.1.6 СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010) «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности». Протокол радиационного обследования приведен в Техническом отчете по результатам

инженерно-экологических изысканий, выполненный ООО «Сибниинугобогащение» в 2019 году.

Учитывая тот факт, что работы по ликвидации участка №3 проводятся в настоящее время. В настоящей проектной документации изменения связаны, только с отводом карьерных вод участка № 4 в выработанное пространство ликвидируемого участка № 3. Можно сделать вывод, что радиационный фон останется на прежнем уровне, поскольку проектом не предусматривается использование техногенных источников радиационного излучения, а также использование радиоактивных материалов и сырья. Поэтому в целом реализация проектных решений не приведет к изменению, а тем более ухудшению радиационной обстановки в районе ликвидируемого участка № 3.

5 Мероприятия по предупреждению (предотвращению) и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду

В настоящем разделе представлена краткая информация по мероприятиям, направленным на предупреждение и предотвращение негативного воздействия на окружающую среду.

Мероприятия по охране водной среды

В целях защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения на период проведения работ по ликвидации участка № 3 следующие мероприятия:

- к работе на участке производства работ запрещается допускать машины и механизмы, имеющие неисправности топливной системы, систем гидравлики и смазки, особенно вызывающие возможность попадания ГСМ в грунт;

- на площадке участка ликвидации № 3 не предусматривается склад ГСМ, заправка несамоходных машин осуществляется топливозаправщиком с затвором у заправочного приспособления. Самоходные машины заправляются на действующей АЗС, расположенной на промплощадке;

- обслуживание и ремонт горной техники и автотранспорта производится на специализированных площадках, в ремонтных боксах, на существующей промплощадке предприятия;

- размещение проектируемых объектов и транспортных систем за пределами водоохраных зон водных объектов;

- применение современной организации работ с использованием новых технологий и техники, соответствующих природоохранным требованиям;

- на период производства работ площадка обеспечивается привозной питьевой водой в специальных емкостях, соответствующих санитарным нормам. Замена воды производится ежемесячно;

- сбор бытовых сточных вод в специальные накопительные емкости биотуалетов с последующим их вывозом на очистные сооружения бытовых сточных вод;

- для отвода дождевых и талых вод предусмотрены водоотводные каналы.

Сброс сточных вод в водотоки проектом не предусмотрен.

Предусмотренные в проекте мероприятия позволяют минимизировать негативное воздействие проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды.

Для предотвращения попадания растворенных загрязняющих веществ в карьерных водах в подземные воды искусственный водоем устраивается в скальных породах, т. е. на водоупоре без контакта с дренирующими водоносными грунтами, по дну и насыпному борту чаши 2 устраивается непроницаемый глинистый экран. Для защиты подземных вод предусмотрено предварительное цементирование дна до начала сброса воды.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Работы по ликвидации участка № 3 сопровождаются образованием пылегазовых выбросов, содержащих вредные компоненты - пыль, сажа, оксиды азота, углерода, диоксид серы и т. д. Пылегазовое загрязнение происходит при экскавации, разгрузке из транспортных средств и транспортировании горной массы, внутреннем отвалообразовании.

В целях уменьшения выбросов вредных веществ в атмосферу, улучшения санитарно-гигиенических условий на предприятии и в санитарно-защитной зоне, необходимо выполнение мероприятий по охране атмосферного воздуха.

С целью уменьшения выбросов загрязняющих веществ на участке ликвидации необходимо выполнять следующие мероприятия по сокращению выбросов в атмосферу:

- для снижения выбросов пыли в атмосферу в летний период по мере необходимости применять пылеподавление (орошение водой поверхности) при отвалообразовании. Орошение производится при увеличении пылеобразования в сухую ветреную погоду в тёплый период времени, зимой пылеподавление на отвалах происходит естественным путем за счет снега – КПД = 80 %;

- при движении автотранспорта по дорогам в тёплый период времени применять поливку водой технологических автодорог разреза, а также дорог, прилегающих к территории разреза, по мере необходимости;

- применение горной техники с электроприводом.

Чтобы уменьшить выбросы от работы двигателей внутреннего сгорания на проектируемом предприятии необходимо выполнять следующие мероприятия:

- обеспечение качественного технического обслуживания машин и механизмов для поддержания эффективного сжигания топлива, контроль содержания вредных веществ в отработанных газах;

- добавка различных присадок в топливо,

- применение импортного технологического оборудования с двигателями внутреннего сгорания полностью соответствующего мировым стандартам;

- замеры оксида углерода в отработанных газах бензиновой техники;

- замеры дымности отработанных газов дизельной техники.

Периодичность проведения замеров - не менее 2 раз в год.

Немаловажны мероприятия по регулированию выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ). Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ, с целью, предотвращения роста высокого уровня концентрации загрязняющих веществ.

Мероприятия по регулированию выбросов выполняются при получении указаний от Управления по делам ГО и ЧС.

Детально мероприятия по регулированию выбросов при НМУ не разрабатываются, однако предлагается соблюдать следующие мероприятия при НМУ:

- запретить форсированные режимы работы, ремонтные работы, связанные с выбросами в атмосферу;
- усилить контроль герметичности укрытий технологического оборудования;
- ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительным выделением в атмосферу загрязняющих веществ;
- ограничить использование автотранспорта;
- снизить объем или остановить работу производств, связанных со значительным выделением пыли.

Применение нового технологического оборудования

Предприятием планируется использование дизельной техники зарубежного производства. Зарубежные производители делают акцент не только на высокую технологичность и качество оборудования, а так же и на минимизацию воздействия, на окружающую среду.

На автосамосвалах БелАЗ 7513 и БелАЗ 7530, которые согласно проектной документации будут осуществлять перевозку вскрыши, установлены двигатели Cummins, на которых для выполнения норм Евро 4 по выбросам предусмотрена интегрированная система электронного управления двигателем (I.E.M.). В работе этой системы используется технология каталитической нейтрализации отработавших газов (SCR). При SRC процессе, для вступления в реакцию с NOx и их нейтрализации, используется реагент AdBlue (32,5 % карбонида растворяется в воде).

Реагент AdBlue, представляет собой нетоксичную, не имеющую запаха и не воспламеняющуюся жидкость, впрыскивается в систему выпуска отработавших газов. В нагретой атмосфере потока выхлопных газов происходит гидролиз реагента AdBlue и

высвобождение молекул аммиака. В катализаторе NOx вступают в реакцию с молекулами аммиака, в результате реакции образуются пары азота и вода.

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

Выработанное пространство участка № 3 используется для засыпки вскрышных пород участка №4, также на севере ликвидируемого участка № 3 проводится разработка вскрышных пород, с целью использования их для ремонта и содержания дорожной сети разреза. Вскрышные породы относятся к основным отходам производства, и 5 классу опасности, т.е. практически неопасные для окружающей природной среды.

Участок ликвидации № 3 является структурным подразделением АО "Разрез Изыхский" объектами временного накопления отходов являются существующие площадки и емкости промплощадки. Изменений существующего положения размещения, и количества мест временного накопления отходов производства и потребления на предприятии не требуется. Решения по обращению с образующимися на предприятии отходами производства соответствуют требованиям СанПиН 42-128-4690-88 "Санитарные правила содержания территорий населенных мест" и СанПиН 21.7.1322-03 "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления".

Отходы производства и потребления, образующиеся в процессе эксплуатации предприятия, передаются организациям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов.

Предприятие АО «Разрез Изыхский», которому, принадлежит ликвидируемый участок № 3, имеет разработанный проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, на который получен документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 02.09.2016 г. сроком на 5 лет (приложение L).

Транспортировка отходов организуется таким образом, чтобы исключить потери и загрязнение окружающей среды по пути следования и при перевалке отходов.

Вскрышные породы от добычи полезных ископаемых открытым способом на участке № 4 максимально используются для засыпки выработанного пространства участка № 3.

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

Предлагаемые мероприятия по предупреждению (предотвращению) и снижению возможного негативного воздействия на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров

предусматривают защиту прилегающих территорий от механических повреждений, от органического и неорганического загрязнения, организацию системы локализации отходов пустой породы, восстановление нарушенных земель:

- максимальное использование вскрышных пород для засыпки выработанного пространства, позволяет минимизировать площади земель;
- соблюдение природоохранного законодательства, а именно нормативов допустимого выброса загрязняющих веществ, сбор и отвод всех типов сточных вод, а также использование современных методов и установок по очистке от загрязняющих веществ, позволит снизить техногенное загрязнение, попадающее в почвы в результате загрязнения сред (атмосферного воздуха, подземные, поверхностные воды и т.п.).

Временное накопление отходов ведется по месту образования в специальных емкостях и на отведенных площадках с твёрдым покрытием. Таким образом, исключается образование неорганизованных свалок.

Для того чтобы снизить степень запыленности прилегающей территории, предусматривается орошение водой дорог.

С целью исключения попадания ГСМ в почву проектом предусматриваются следующие организационно-технические мероприятия:

- склад ГСМ размещен на промплощадке предприятия, за пределами участка проведения работ по ликвидации объекта;
- заправка на участке № 3 горной техники осуществляется автомобилем-топливозаправщиком, оборудованным раздаточным шлангом и заправочным пистолетом;
- ремонтное обслуживание горнотранспортной и вспомогательной техники осуществляться своевременно и качественно на промплощадке предприятия, за пределами участка ликвидации № 3;
- проводится постоянный контроль за герметичностью запорной аппаратуры на топливозаправщике и в случае неисправности – немедленное ее устранение.

Основные требования для проведения работ, связанных с нарушением почвенного покрова и рекультивации земель приведены в Постановлении Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель». Данный документ предписывает осуществлять восстановление нарушенных земель для сельскохозяйственных, лесохозяйственных, водохозяйственных, строительных, рекреационных, природоохранных и санитарно-оздоровительных целей.

Решения по восстановлению нарушенных земель проектируемым объектом приведены согласно техническим условиям на рекультивацию техногенно нарушенных земель.

В представленной проектной документации, согласно, технического задания Заказчика, рассматриваются вопросы, касающиеся только работ по ликвидации участка № 3, и выполнен раздел рекультивации нарушенных земель по данному проектируемому объекту.

Подробнее рекультивация проектируемого объекта рассмотрена в томе 9 данной проектной документации «Охрана и рациональное использование земельных ресурсов. Рекультивация земель».

Проектной документацией предусмотрены мероприятия, позволяющие максимально снизить негативное воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров:

- максимальное снижение нарушаемой площади, за счет использования вскрышных пород участка № 4 для закладки выработанного пространства участка № 3;
- осуществлять заправку техники, только в специально отведенных местах, исключая попадание нефтепродуктов в почву.

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

В зоне влияния существующего предприятия растительный и животный мир обеднен в результате интенсивного антропогенного воздействия. На территории ликвидируемого участка № 3 растительность отсутствует.

При производстве работ по ликвидации участка № 3 необходимо учесть «Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи», утверждённых правительством РФ № 997 от 13.08.1996 г.

На территории расположения проектируемого объекта (территория прямого воздействия) уже произошла трансформация почвенной поверхности и исчезновение всех лесных видов животных. Максимальное воздействие на животный мир уже было оказано в процессе отработки, в период ликвидации будет наблюдаться затухающее воздействие. По завершению работ по ликвидации и проведению работ по рекультивации животный мир восстановится.

Соблюдение мероприятий по охране растительного и животного мира позволит минимизировать вредные воздействия.

Основными мероприятиями по охране растительного мира являются:

- содержание территории в чистоте;

- накопление и хранение отходов в специально оборудованных местах, своевременная вывозка на специализированные предприятия.

Мероприятия по охране животного мира включают следующие действия: запрет охоты вблизи разработок, не создавать препятствий для свободного передвижения животных, не разрушать убежищ, не разорять гнезд, соблюдать культуру поведения.

Реализация проектных решений будет осуществляться на антропогенно освоенной территории, прирезаемые по проекту участки, располагаются в непосредственной близости от действующих промышленных объектов разреза.

Мероприятия по охране редких и исчезающих видов и видов, которым угрожает исчезновение

В результате антропогенных воздействий на природные экосистемы происходит уничтожение или создаются предпосылки для исчезновения многих редких и хозяйственно ценных видов растений, в том числе и занесенных в международные и национальные Красные книги.

Стратегия сохранения нуждающихся в охране и рациональном использовании видов включает охрану конкретных популяций редких, исчезающих и хозяйственно ценных видов растений, а также среды их обитания.

Организация охраны редких и исчезающих видов растений должна осуществляться на популяционном уровне и обеспечивать надежное сохранение локальных популяций и их комплексов.

Практическая работа по охране видов и популяций редких и исчезающих видов, занесенных в Красную книгу, и их местообитаний включает следующие этапы:

1. Организация поисковых работ по выявлению местонахождений популяций редких и исчезающих видов, занесенных в Красную книгу, проведение их учета и обеспечение постоянного контроля за их состоянием.

2. Определение мест произрастания редких и исчезающих видов, уточнение местоположения и границ распространения, на которых должна осуществляться охрана, установление необходимого режима охраны согласно рекомендациям специалистов.

3. Заполнение учетной карточки обнаруженного редкого или исчезающего вида растения, а также составление сводной ведомости учета выявленных местонахождений этих видов. На основании сводной ведомости проводится регулярный контроль за состоянием популяций.

Основными методами охраны конкретных популяций редких, исчезающих, а также хозяйственно ценных видов растений и их комплексов в естественных условиях являются юридические, экологические, биологические, биотехнические, профилактические и агитационно-разъяснительные.

Практическая охрана популяций отдельных видов сочетает в себе следующие формы деятельности:

- проведение биотехнических мероприятий, радикальным образом способствующих восстановлению и приумножению исходной численности и запасов сокращающихся видов;
- ограничение антропогенных нагрузок на популяции редких видов;
- культивирование охраняемых и хозяйственно ценных растений в природных условиях (метод поликультур);
- искусственного заселения их в природные биотопы;
- создание банка семян и семенного фонда редких, исчезающих и хозяйственно ценных видов;
- инвентаризация и картирование обитания редких и исчезающих видов;
- периодическая ревизия и картирование местонахождений редких и исчезающих видов;
- определение численности, продуктивности и эксплуатационных запасов охраняемых видов;
- образование специальных ботанических, биологических и ландшафтных заказников (микрорезерватов), резерватов в местах произрастания особо ценных популяций охраняемых растений;
- пропаганда идей охраны растительного и животного мира среди местного населения.

Для сохранения объектов растительного и животного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Хакасия, предусматриваются следующие мероприятия:

1 При обнаружении конкретных мест произрастания редких видов растительного мира сбор семян или пересадка этих растений в аналогичные условия.

2 В случае обнаружения мест гнездования или обитания позвоночных на территории земельного отвода – организация отлова и переселения в ближайшие ООПТ. Возможен отбор яйцекладок и выведение птиц в инкубаторе.

3 Проведение обучения среди персонала предприятия, направленного на акцентирование бережного отношения и ответственности за сохранение редких видов растений и животных.

4 В системе экологического мониторинга предусмотреть регулярный контроль над состоянием объектов растительного и животного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Хакасия.

5 Предусмотреть помощь животным в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

Реализация предложенных мероприятий будет способствовать недопущению, нейтрализации или снижению до нормативных пределов негативного воздействия проектируемого предприятия на атмосферу, гидросферу, недра, земельные ресурсы, почвенный покров, животных и растительность.

6 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций

Возникновение возможных непрогнозируемых последствий при ликвидации участка № 3 связано, прежде всего, с возникновением аварий, причем часто возникновению аварии влечет за собой негативные экологические последствия для окружающей среды. Отличительной особенностью данного воздействия является непрогнозируемость.

Под экологической аварией и анализом экологического риска в данном разделе понимается авария с отрицательным воздействием на компоненты окружающей природной среды и анализ ее риска.

Различают проектные и запроектные аварии (Пособие к СНиП 11-01-95). Запроектные аварии отличаются от проектных только исходным событием, как правило, исключительным, которое не может быть учтено без специально поставленных в техническом задании на проектирование условий. Запроектные аварии характеризуются разрушением тех же объектов и теми же экологическими последствиями, что и проектные аварии. Сценарии запроектных аварий связаны с вероятностью возникновения внешних сил и событий, таких как землетрясения, ураганы, смерчи, природные катаклизмы, террористические акты, войны, падения небесных тел и т.п.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов на промышленных предприятиях, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п. (Пособие к СНиП 11-01-95). Аварийные ситуации могут возникать совместно, являясь причиной и следствием других аварийных ситуаций.

Производственными факторами возникновения аварийных ситуаций часто являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил безопасного ведения работ.

Производственные аварии и катастрофы возникают по различным причинам:

- нарушение нормативных требований при проектировании и строительстве объектов и отдельных сооружений;
- нарушение правил эксплуатации зданий, сооружений и технологических установок;

- отсутствие прогнозирования последствий вероятных стихийных бедствий и возможных при этом аварий и катастроф, выступающих как вторичные поражающие факторы в дополнение к поражающим факторам самого стихийного бедствия.

В подавляющем большинстве случаев указанные причины носят субъективный характер, обуславливаются человеческим фактором — недостаточной компетенцией, безответственностью должностных лиц, грубейшими нарушениями производственной и технологической дисциплины, правил безопасного ведения работ.

При производстве работ по ликвидации участка № 3, могут возникнуть аварийные ситуации, несущие антропогенную нагрузку на окружающую среду.

Основные потенциальные аварийные ситуации проектируемого предприятия, способные вызвать отрицательное воздействие на окружающую природную среду, могут возникать в результате оползневых смещений и обвалов вскрышных пород, эндогенных пожаров, подтопления в случае обвала отвала вскрышных пород, аварийный разлив горюче-смазочных материалов.

К опасным процессам, могущим иметь место на ликвидируемом и рекультивируемом участке, относятся оползневые смещения и обвалы отвалов вскрышных пород, следствием данных процессов может произойти, излив воды из искусственного водоема, с попаданием стоков в подземные горизонты.

Отвалы на участке № 3 запроектированы на основании Заключения по допустимым по условию устойчивости параметрам уступов и бортов карьера, внутренних отвалов.

По мере отсыпки внутреннего отвала в карьерную выемку и параллельного заполнения оставшегося пространства водой на контакте отвал-вода устраивается упорная призма – грунтовое сооружение, отсекающее фильтрацию воды во внутренний отвал и обеспечивающее устойчивость откосов отвала от обрушения.

В качестве противофильтрационного элемента упорной призмы внутреннего отвала принимается глинистый экран, предотвращающий инфильтрацию воды в грунт и эрозионные процессы.

Глинистый экран защищается от суффозионных процессов переходными слоями (обратными фильтрами). Обводненный откос имеет крепление каменной наброской, рассчитанной на воздействие волн, льда, изменения уровня воды, атмосферных осадков и прочих климатических и других разрушающих откос факторов (проникновение землеройных животных, пучения глинистого грунта в зимний период и др.).

Данная авария расценивается как маловероятная.

Разлив горюче-смазочных материалов

Обслуживание машин и механизмов, занятых при производстве горных работ будет производиться на промплощадке предприятия.

Работа техники при ликвидации участка № 3 требует заправки дизельным топливом. Для доставки топлива на участок ликвидации на предприятии предусматривается топливозаправщик.

Разлив нефтепродуктов возможен при возникновении следующих аварийных ситуаций:

- разгерметизация резервуаров топлива;
- разрыв трубопроводов топлива, разрушение насосов перекачки топлива;
- пролив и возгорание легковоспламеняющихся и горючих нефтепродуктов, при операциях слива, перекачки и налива топлива;
- эксплуатация неисправного оборудования, аварийные ситуации с автотранспортом.

Нефтепродукты и загрязнения относятся к токсичным производственным отходам органического происхождения. Вредное воздействие нефтепродуктов на окружающую среду состоит в загрязнении воздуха летучими углеводородами, пролив нефтепродуктов при заправке транспортных средств и других двигателях и механизмах.

Летучие углеводороды поступают в организм человека через дыхательные пути, вызывая заболевание центральной нервной системы и органов дыхания. При непосредственном контакте жидкие нефтепродукты проникают в организм даже через неповрежденные кожные покровы и вызывают заболевание кровеносных органов.

В случае разлива загрязненный нефтепродуктами грунт собирается, вывозится и передается специализированной организации для обезвреживания.

Для предотвращения загрязнения территорий горюче-смазочными веществами при заправке техники важным требованием является контроль над работой заправочных машин, своевременная утилизация проливов или обработка земли.

Заправка топливом горнотранспортной техники производится из специальных автозаправщиков, конструкция которых должна исключать разгерметизацию и разлив топлива.

Горюче-смазочные материалы хранятся на топливо-заправочном пункте, который расположен вне участка работ.

Выполнение требований правил технического обслуживания и исправности систем топливозаправочной техники, исправность систем автоматизации и сигнализации, выполнения требований техники безопасности должно исключить возникновения аварийных ситуаций при обращении с нефтепродуктами по производственным причинам.

На предприятии, по мере ввода его в эксплуатацию, разрабатывается план ликвидации аварий на открытых горных работах.

Подробнее об аварийных ситуациях их последствиях, а так же мерах по предотвращению описано в томе 11 данной проектной документации «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

7 Краткое содержание программ мониторинга и после проектного анализа

Производственный экологический контроль (ПЭК)

Согласно ст. 67 Федерального закона «Об охране окружающей среды» производственный экологический контроль осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством.

Специальные требования в части организации производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха, за соблюдением нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и в области обращения с отходами устанавливаются Водным кодексом РФ и федеральными законами «Об охране атмосферного воздуха» и «Об отходах производства и потребления».

Порядок проведения производственного экологического контроля в составе Положения о производственном экологическом контроле утверждается руководителем предприятия.

Для организации и проведения контроля на предприятии организована экологическая служба.

Производственный экологический контроль на предприятии АО «Разрез Изыхский» осуществляется в соответствии с разработанной программой ПЭК, которая включает:

1 ПЭК состояния атмосферного воздуха и источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ

- инвентаризацию источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ;
- нормирование выбросов;
- контроль за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ) в соответствии с графиками контроля, утвержденными руководителем предприятия;
- контроль за эффективностью работы газоочистного и пылеулавливающего оборудования;
- контроль за выполнением планов и мероприятий в области охраны атмосферного воздуха.

Основным видом производственного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов (ПДВ и ВСВ) для всех источников с организованным и

неорганизованным выбросом является контроль непосредственно на источниках. В приложении Р представлена программа производственного экологического контроля за соблюдением нормативов выбросов.

2 ПЭК за охраной поверхностных вод от загрязнения

- контроль расходов и качества различных категорий сточных вод;
- контроль за эффективностью работы очистных сооружений;
- контроль за работой гидротехнических сооружений;
- контроль за выполнением планов и мероприятий в области охраны поверхностных и

подземных вод.

3 ПЭК в области обращения с отходами производства и потребления

- инвентаризацию образования и размещения отходов производства и потребления;

- текущий контроль за выполнением условий договоров со специализированными предприятиями (организациями) на передачу отходов для использования, обезвреживания, размещения;

- определение классов опасности отходов для окружающей среды;

- паспортизацию отходов;

- работы, необходимые для получения лицензии на право деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности;

- разработку ПНООЛР;

- учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных или полученных от других лиц, а также размещенных отходов;

- контроль количества размещаемых отходов в соответствии с выданными разрешениями;

- проверку эффективности и безопасности для окружающей среды и здоровья населения эксплуатации объектов для размещения отходов;

- мониторинг состояния окружающей среды на территориях ОРО и в пределах их воздействия на окружающую среду;

- анализ производств в целях выявления возможностей и способов уменьшения количества и степени опасности образующихся отходов;

- контроль за выполнением планов и мероприятий по внедрению малоотходных технологических процессов, технологий использования и обезвреживания отходов, достижению лимитов размещения отходов.

4 Производственный эколого-аналитический контроль (ПЭАК).

К основным задачам производственного эколого-аналитического контроля относятся:

- получение информации о качественном и количественном содержании загрязняющих веществ в объектах контроля, а также о показателях физических и биологических параметров;
- обеспечение полноты, надежности, сопоставимости данных, обеспечивающих их использование для принятия управленческих решений;
- оперативность контроля, обеспечивающая возможность принятия решений в случае аварийных ситуаций по снижению или ликвидации их последствий.

ПЭАК проводится лабораториями, аккредитованными, прошедшими проверку состояния измерений для установления соответствия условий выполнения измерений требованиям российского законодательства в области обеспечения единства измерений в соответствии с МИ 2427-97 «ГСИ. Оценка состояния измерений в испытательных и измерительных лабораториях».

В соответствии со ст. 1, 5, 15 Федерального закона от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»:

- применяемые средства измерений (СИ) подвергаются периодической проверке территориальными органами государственной метрологической службы;
- методики выполнения измерений (МВИ) аттестованы в установленном порядке;
- при назначении СИ должен быть обоснованно выбран коэффициент точности измерений, определяемый соотношением между погрешностью СИ и диапазоном допущенного изменения значения контролируемого параметра (ПДК, ОБУВ и т.д.);
- соблюдение условий и требований нормативной документации по отбору проб, стабилизации их химического состава, транспортированию и хранению;
- обеспечение внутри лабораторного и внешнего контроля погрешности и статистического контроля качества результатов измерений;
- соблюдение порядка учета, маркировки, регистрации проб.

Отбор проб сопровождается составлением акта, в котором указываются: дата, время и место отбора, условия отбора, номер пробы и цель отбора, документы, регламентирующие отбор проб, средства измерения (отбора), рекомендуемый срок хранения отобранных проб и условия консервации и ряд других данных, необходимых для последующего анализа и расчета. Акт подписывается лицом, проводившим отбор проб, и ответственным лицом контролируемого объекта, присутствовавшим при отборе.

Формы ведения оперативных журналов по каждой из контролируемых сред (объектов контроля) должны соответствовать форме протоколов выдачи результатов, которые являются приложениями к Руководству по качеству аккредитованной лаборатории.

Для отбора проб воды, промышленных выбросов, жидких отходов в контрольных точках оборудуются места, доступные для работников контролирующих органов и обеспечивающие безопасность работ.

Оценка качества работ, выполняемых лабораторной службой в процессе ПЭАК, проводится в целях установления соответствия показателей качества результатов КХА метрологическим характеристикам, приведенным в документах, регламентирующих МВИ, и обеспечивается:

- соблюдением требований нормативной документации, устанавливающих процедуры отбора проб, МВИ и планы-графики ПЭАК;
- проведением внутреннего оперативного контроля в соответствии с РМГ 76-2004 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
- своевременной актуализацией применяемых документов – нормативно-правовых и нормативно-методических;
- квалификацией и опытом сотрудников лабораторной службы;
- внешним контролем со стороны контролирующих органов или участием в МСИ.

Все полученные результаты заносятся в журнал регистрации результатов измерений (по контролируемым средам), который хранится в лаборатории, и в протокол количественного химического анализа (или результатов биотестирования), подписанный его исполнителем и руководителем лаборатории, и далее передаются в экологическую службу предприятия.

Формы актов выдачи результатов измерений (по конкретным объектам контроля и средам) являются обязательным приложением к Руководству по качеству аккредитованной лаборатории или имеющей свидетельство об оценке состояния измерений.

Экологический мониторинг

Основными задачами экологического мониторинга являются:

- выполнение требований действующего природоохранного законодательства Российской Федерации в области организации экологического мониторинга компонентов природной среды;
- получение и накопление информации об источниках загрязнения и состояния компонентов природной среды в зоне влияния объекта;

- анализ и комплексная оценка текущего состояния различных компонентов природной среды и прогноз изменения их состояния под воздействием природных и антропогенных факторов;

- информационное обеспечение руководства объекта для принятия плановых и экстренных решений;

- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам экологического мониторинга;

- получение данных об эффективности природоохранных мероприятий, выработка рекомендаций и предложений по устранению и предупреждению негативного воздействия на окружающую среду.

Технологические процессы по проведению работ по ликвидации участка №3 оказывают воздействие:

- на атмосферный воздух (породная пыль и продукты сгорания дизельного топлива) при работе горнотранспортного оборудования;

- на почвы;

- на подземные и поверхностные воды;

- растительный и животный мир.

Атмосферный воздух

Мониторинг атмосферного воздуха проводится в соответствии с требованиями СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов», РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», РД 153-34.0-02.306-98 «Правила организации контроля выбросов в атмосферу на тепловых электростанциях и в котельных»

Основными задачами мониторинга атмосферного воздуха являются:

- оценка качественного и количественного состава выбросов непосредственно на источнике;

- оценка воздействия на атмосферный воздух, связанная непосредственно с источником антропогенного воздействия (на границе санитарно-защитной зоны, в жилой застройке).

В случаях, когда преобладающий вклад в значения приземных концентраций вносят неорганизованные источники или совокупности мелких источников, для которых контроль их

выбросов затруднен, наблюдения осуществляются с помощью измерения приземных концентраций на специально выбранных контрольных точках. Выбираются несколько контрольных точек таким образом, чтобы наблюдаемые в них уровни концентраций в максимально возможной степени характеризовали воздействие конкретного источника (или группы источников) на атмосферный воздух при определенных метеоусловиях.

На участке проведения работ по ликвидации участка № 3 проводится мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ перечень загрязняющих веществ, включает основные загрязняющие вещества (пыль неорганическая 20-70 % SiO_2 , сероводород, азота оксид, сернистый ангидрид, углерода оксид).

Отбор проб воздуха проводится с помощью передвижного оборудования. Для отбора и доставки проб используется передвижная экологическая лаборатория, на базе автомобиля, имеющего конструктивные особенности, исключая влияние выхлопов двигателя на работу измерительного и пробоотборного комплексов.

Каждый пост размещается на открытой, проветриваемой со всех сторон площадке с непылящим покрытием: асфальте, твердом грунте, газоне – таким образом, чтобы были исключены искажения результатов измерений наличием зеленых насаждений, зданий и т. п.

Инструментальные замеры по выбросам вредных веществ в атмосферу от источников выбросов и на границе санитарно-защитной зоны выполняются в соответствии с утвержденной на предприятии программой производственного экологического контроля (приложение Р).

Одновременно с отбором проб измеряются метеорологические параметры: температура воздуха, скорость и направление ветра, состояние погоды в период отбора.

Периодичность измерений на источнике выбросов определяется категорией источника («Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г., п. 3.2).

В настоящее время ликвидируемый участок № 3 включен в состав работ по мониторингу атмосферного воздуха, поскольку объект уже существующий.

В период реализации проектных решений данный перечень рекомендуется для дальнейших мониторинговых работ.

Поверхностные воды

Естественных поверхностных водных объектов на участке работ нет.

Мониторинг АО «Разрез Изыхский» проводится экологической лабораторией ООО «СУЭК-Хакасия», с целью определения качественного состава карьерных вод и хозяйственно-бытовых сточных вод.

Схема мониторинга поверхностных вод разработана в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», ГОСТ 17.1.3.07-82 «Правила контроля качества воды водоемов и водотоков».

Отбор, консервация и хранение проб поверхностных вод, а также технические средства, используемые для отбора проб поверхностных вод должны соответствовать требованиям ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»].

Перечень нормируемых веществ в карьерных сточных водах участка № 4: взвешенные вещества, нитраты, нитриты, ион аммония, железо, АПАВ, нефтепродукты, сульфаты, хлориды, фосфаты, БПКполн, рН.

Данный перечень рекомендуется для дальнейших мониторинговых работ.

Подземные воды

Экологический мониторинг подземных вод основан на изучении загрязнения подземных вод и оценки масштабов их загрязнения, которые базируются на повторяющихся и непрерывных наблюдениях за режимом подземных вод в определенных пунктах и в определенные периоды времени. Поэтому важнейшей задачей в области контроля является создание специализированной сети скважин, охватывающей объекты, с деятельностью которых связана потенциальная возможность загрязнения подземных вод.

Исследование подземных вод выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ 17.1.3.06-82 «Общие требования к охране подземных вод», СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения», «Требования к мониторингу месторождений твердых полезных ископаемых».

В результате проведения работ по ликвидации участка № 3 происходит заполнение выработанного пространства поверхностными и карьерными сточными водами участка № 4. Карьерные сточные воды отводятся по трубопроводу в искусственную выемку участка № 3.

Мониторинг подземных вод в зоне влияния АО «Разрез Изыхский» проводит Минусинская гидрогеологическая партия.

Наблюдения за качественным составом подземных вод проводятся по наблюдательным скважинам существующей мониторинговой сети. Существующая мониторинговая сеть предусматривает совместные измерения уровня, температуры воды и качественного состава вод по 22-м наблюдательным скважинам ((№№ 1691, 1692, 1697, 1699-1073, 8^к, 12^а, 13^к, 14^к, 17^к, 18^к, 19^к, 20^к, 23^р, 24^р, 1^с, 2^с, 1704, 1705).

Пробы анализируются на компоненты сокращенного химического анализа (органолептические показатели, Cl⁻, SO₄²⁻, HCO₃³⁻, CO₃²⁻, Mg²⁺, Ca²⁺, Na⁺, K⁺, F_{собщ}, NH⁴⁺, NO²⁻,

NO³⁻, минерализация, pH, жесткость, диоксид углерода CO₂, окисляемость перманганатная), Mn, Se, Pb, As, нефтепродукты.

Лабораторные исследования проводятся аккредитованной испытательной лабораторией Минусинской гидрогеологической партии.

Данный перечень рекомендуется для дальнейших мониторинговых работ.

Почвы

Одной из основных задач мониторинга земель является оценка загрязнения почв под воздействием антропогенных источников.

Организация мониторинга осуществляется в соответствии с «Методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязненных земель», М., 1995 г. Контроль за санитарным состоянием почв населенных мест, сельскохозяйственных угодий, территорий курортных зон и отдельных учреждений осуществляется в соответствии с МУ 2.1.7.730-99 «Гигиенические требования к качеству почвы населенных мест». Требования к контролю за загрязнением почв установлены также ГОСТ 17.4.3.04-85 «Общие требования к контролю и охране от загрязнения».

Отбор проб проводится в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-84 «Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа», ГОСТ 17.4.3.01-83 «Общие требования к отбору проб».

Наблюдение за загрязнением почв производится лаборатория ФГБУ ГСАС «Хакасская» 1 раз в полугодие. Отбор проб почвенных образцов производится в зоне размещения карьерных вод участка № 4, в районе размещения внешних отвалов участка №4 и южный отвал участка № 4.

В соответствии с программой производственного экологического контроля в почве определяются следующие компоненты: аммонийный азот, подвижная сера, нитратный азот, нефтепродукты, кадмий, свинец, медь, цинк.

Пробы отбираются в полиэтиленовые пакеты металлической лопатой, глубина отбора 0-20 см. Тип пробы смешанный, отбирается методом конверта: из 5 точек формируется в одну пробу.

Данный состав работ по мониторинговым исследованиям почвенного покрова рекомендуется к дальнейшему применению при мониторинговых исследованиях.

Отходы

Эксплуатация разреза сопровождается образованием отходов производства и потребления.

Отходы производства образуются вследствие проведения горных и других работ, отходы потребления образуются в процессе жизнедеятельности людей, задействованных на различных работах.

Целью наблюдения за состоянием окружающей среды является:

- соблюдение установленных нормативов предельного накопления отходов производства и потребления на объектах их временного хранения;
- соблюдение условий временного хранения отходов в специально отведенных местах для предотвращения загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и подземных вод;
- соблюдение периодичности вывоза отходов для передачи их сторонним предприятиям для захоронения.

Контроль за состоянием объектов временного хранения (накопления) отходов первичный учет движения отходов возлагается на лицо ответственное в сфере обращения отходов.

Учет образования и накопления вскрышных пород производится геолого-маркшейдерской службой предприятия.

Растительный и животный мир

При организации работ на проектируемом участке, необходим долгосрочный мониторинг состояния окружающей среды, что позволит получить достоверный материал для прогнозирования ситуации и планирования мер по предотвращению ущерба и сохранению биоразнообразия этого региона.

В период работы на разрезе наблюдается максимальное отрицательное воздействие на животных, в период проведения работ по ликвидации воздействие имеет затухающий характер. Ведение мониторинга за растительным и животным миром заключается в проведении обследования территории, что позволит снизить негативное воздействие на окружающую среду.

На участке ликвидации № 3 растительность отсутствует. Виды растений, занесённые в Красную книгу РФ и Республики Хакасия на участке проводимых работ отсутствуют.

По завершению работ по ликвидации участка растительный покров восстановится.

Программа производственного экологического мониторинга

Программа производственного экологического мониторинга предусматривает решение следующих задач в сфере воздействия объектов на окружающую среду:

- инструментальные наблюдения за источниками и факторами воздействия;
- оценка фактического состояния;

- прогноз изменения состояния окружающей среды и выявление аномалий состояния, вызванных производственными процессами;

- принятие решений о мероприятиях по регулированию качества окружающей среды.

Инструментальные наблюдения за источниками и факторами воздействия включают в себя систематические измерения качественных и количественных показателей природной среды на участках производства работ разреза «Изыхский».

Прогноз изменения состояния окружающей среды под воздействием деятельности предприятия выполняется после накопления достаточного объема мониторинговых данных, позволяющих определить возможное негативное воздействие на окружающую среду и своевременно корректировать работу разреза, направленную на охрану окружающей среды.

Инструментальные измерения компонентов окружающей среды должны быть вполне легитимными и степень доверия к ним достаточно высокой.

Результаты наблюдений за компонентами окружающей среды оформляются в виде годового отчета. По результатам годовой отчетности может быть изменен регламент наблюдений, который необходимо согласовать с контролирующими органами.

Все аналитические работы, связанные с производством экологического мониторинга, проводятся за счет собственных средств предприятия.

Заключение

Объектом намечаемой хозяйственной деятельности является Ликвидация участка № 3 АО «Разрез Изыхский». Проектируемый объект располагается в пределах существующего предприятия. Работы по ликвидации участка № 3 проводятся с 2009 года, настоящим проектом предусмотрено проводить работы по ликвидации участка № 3 комбинированным способом. Карьерная выемка частично заполняется вскрышными породами участка № 4 и оставшееся пространство заполняется карьерной водой, отводимой с участка № 4 по системе трубопроводов. Также на севере ликвидируемого участка № 3 производится разработка вскрышных пород, для использования при ремонте и содержании дорожной сети разреза.

В результате проведенных исследований рассмотрено существующее состояние компонентов окружающей природной среды, а также дан прогнозный анализ о возможном изменении природных комплексов и систем при реализации проекта.

Земельные ресурсы

Земельные участки под проектируемый объект находятся в аренде АО «Разрез Изыхский». Существующий земельный отвод ликвидируемого участка № 3 составляет 278,9964 га. Для реализации проектных решений не потребуется дополнительный земельный отвод. Проектируемые работы будут осуществляться в пределах существующего земельного участка.

Проектом предусматривается максимальное использование выработанного пространства участка № 3 для складирования вскрышных пород участка № 4, что позволит существенно сократить количество изымаемых земель при отработке Изыхского каменноугольного месторождения.

После окончания проведения работ по ликвидации участка № 3, нарушенные земли, полностью или частично утратившие продуктивность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель, будут подлежать рекультивации.

Особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения на участке ведения работ, отсутствуют.

Водная среда

Воздействие в виде непосредственного изъятия водных ресурсов и сброса сточных вод в водные объекты не оказывается. Ближайший водный объект р. Абакан находится на значительном расстоянии от ликвидируемого участка № 3.

Ликвидация участка № 3 предполагает комбинированное использование карьерной выемки и включает заполнение части объема выработанного пространства вскрышными породами (внутренний отвал) и формирование в оставшемся пространстве искусственного водоема, для сбора поверхностных и карьерных вод, отводимых с участка № 4.

В проекте предусматривается заполнение искусственного водоема на отметку не выше 250,00 мБС. Для защиты подземных горизонтов на основании анализа инженерно-геологического строения, состава и физико-механических свойств отвальных грунтов принято решение об устройстве щебенисто-земляной упорной призмы с глинистым экраном.

Почвенный покров

В результате реализации проектных решений не предусматривается механического снятия почвенного покрова на территории ликвидируемого участка № 3, плодородный слой почвы был снят ранее при проведении отработки участка № 3.

Воздействие техники в период проведения работ, как правило, сопровождается химическим загрязнением в результате выхлопов.

Растительность и животный мир.

В зоне влияния существующего предприятия растительный и животный мир обеднен в результате интенсивного антропогенного воздействия. На территории участка ликвидации № 3 растительность практически отсутствует.

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий животных и растений, занесенных в Красные книги РФ и Республики Хакасия, не обнаружено.

Промышленное освоение, связанное с разработкой месторождений полезных ископаемых, в значительной степени влияет на животных и среду их обитания. Процесс разработки месторождения сопровождается максимальным отрицательным воздействием на животных и птиц. Животные, обитающие в районе территории «Изыхского разреза», уже адаптировались к антропогенным воздействиям различных форм, так как в пределах горного отвода при проведении работ по ликвидации участка № 3 воздействие на животный и растительный мир уже оказано.

Атмосферный воздух

Проектируемый объект располагается на значительном расстоянии от жилых зон, ближайшая жилая зона с. Белый Яр, расположена на расстоянии около 2,5 км северо-западнее границы земельного отвода проектируемого объекта. Согласно данных предоставленных ФГБУ «Среднесибирское УГМС» фоновые концентрации в атмосферном воздухе с. Белый Яр не превышают гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха.

Согласно данных мониторинга качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны предприятия концентрации определяемых загрязняющих веществ не превышают ПДК.

По результатам проведенных расчётов установлено, что воздействие на атмосферный воздух при проведении ликвидационных работ на участке № 3, не превышает установленные гигиенические нормативы на территории ближайшей жилой зоны.

Отходы производства

Проектом предусматривается максимальное использование существующего выработанного пространства участка № 3 для размещения отвальных вскрышных пород участка №4. Также на севере ликвидируемого участка № 3 предусматривается разработка вскрышных пород, с последующим использованием для ремонта и содержания дорожной сети разреза.

Вскрышные породы состоят из породообразующих минералов, не содержат вредных и токсических компонентов, согласно протокола биотестирования отнесены к практически неопасным отходам для окружающей среды 5 классу.

Радиационная безопасность

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий по данному объекту были проведены замеры радиационной обстановки территории, в результате выявлено радиационная обстановка не превышает установленных норм СанПиНа 2.6.1. 2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)".

Проектом не предусматривается использование техногенных источников радиационного излучения, а также использование радиоактивных материалов и сырья. Поэтому в целом реализация проектных решений не приведет к изменению, а тем более ухудшению радиационной обстановки в районе ликвидируемого участка № 3.

Наиболее значимые экологические риски связаны с потенциально возможной аварией на проектируемом объекте. В проектной документации рассмотрены наиболее вероятные аварийные ситуации, сценарии их развития. Ликвидация участка № 3 осуществляется в соответствии с требованиями промышленной безопасности, для сведения риска возникновения аварийных ситуаций к минимуму.

С точки зрения социально-экономических условий на территории расположения проектируемого объекта позволит не допустить приостановку деятельности значимого для Алтайского района предприятия и связанных с этим негативных последствий для района (ростом безработицы, снижением доходов населения).

Реализация проекта не повлечет с собой какого-либо существенного изменения экологической обстановки, сложившейся под влиянием многолетней эксплуатации «разреза Изыхский».

Таким образом, в целом, по результатам выполненной оценки воздействия на окружающую среду сделан вывод о допустимости (с точки зрения обеспечения экологической безопасности) реализации работ по ликвидации участка № 3 Изыхского каменноугольного месторождения при условии реализации предусмотренных проектом природоохранных решений.

Приложения

Приложение А

Данные ФГБУ «Красноярский ЦГМС-Р» «О климатических данных»

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: hakasegms@mail.ru
№ 432 от 25.11.2016г.
На РИ-790 от 20.10.2016г.

АО «Разрез Изыхский»

655650, РХ, с. Белый Яр, Алтайский район

Генеральному директору
А.В.Ошарову

СПРАВКА

Хакасский ЦГМС – филиал ФГБУ «Среднесибирское УГМС» предоставляет климатические данные по:

МС Бея:

1. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца +25,1°C
2. Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца -21,3°C
3. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% 8,2 м/с
4. Повторяемость (%) направлений и штилей.

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
3	10	6	4	10	48	16	3	34

5. Месячное количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
9,5	8,6	10,6	24,2	48,6	68,3	85,1	69,2	47,3	27,4	16,6	12,0	429,2

МС Хакасская:

1. Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца +26,5°C
2. Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца -24,7°C
3. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% 7,6 м/с
4. Повторяемость направлений ветра, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
18	14	7	8	15	19	12	7	25

5. Месячное и годовое количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
7,6	5,4	4,0	10,8	27,4	57,5	67,8	56,9	35,7	17,8	9,6	9,0	309,4

В районе участка №4 Изыхского каменноугольного месторождения метеонаблюдения не проводятся, ближайшие метеостанции в Хакасской.

И.о. директора Хакасского ЦГМС-
филиала ФГБУ «Среднесибирское УГМС»
Иванова Т.В.
34-46-20



Н.Б.Коженкова

Приложение В

Письмо Госкомитета по охране животного мира и окружающей среды Республики Хакасия «О составе животного и растительного мира»



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА И
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ
ХАКАСИЯ

(ГОСКОМИТЕТ ПО ОХРАНЕ ЖИВОТНОГО МИРА И
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ХАКАСИИ)

ХАКАС РЕСПУБЛИКАНЫҢ ИБІРКІ НИМЕ-
НООЛАРНЫ ПАЗА АҢ-ХУСТАР ЧУРТАЦАҢ
ОРЫННАРНЫ ХАЙРАЛДАҢАҢ ХАЗНА
КОМИТЕДІ

ул. Вяткина 4А, г. Абакан,
Республика Хакасия, 655017
тел. (8-3902) 35 77 12, факс: 35 77 17,
E-mail: uojm@rambler.ru
22.08.2018 № 340-5/2488
На № 01/777КМР от 19.07.2018

Начальнику Управления
инженерных изысканий
ООО «Сибниинуглеобогащение»

А.Е. Колдрикову

О предоставлении информации

Уважаемый Андрей Евгеньевич!

Госкомитет по охране животного мира и окружающей среды Хакасии (далее – Госкомитет), рассмотрев Ваш запрос, сообщает, что согласно сведениям Красной книги Республики Хакасия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных участок «Ликвидация участка №3», расположенный на территории ОАО «Разрез Изыхский» (далее – участок изыскания) входит в ареал обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, представленных в приложении 1.

Также участок изыскания входит в территорию распространения редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу Республики Хакасия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов (приложение 2).

Из видов животных, отнесенных к охотничьим ресурсам, в окрестностях исследуемых участков обитают: заяц-русак, ласка, хорь степной, лисица, суслик, барсук, бородачатая куропатка, сведения о плотности которых приведены в приложении 3.

Следует обратить внимание на то, что вблизи проектируемого участка протекает р. Абакан и р. Енисей, по которым проходят основные осенние и весенние миграции перелетных видов водоплавающей и болотно-луговой дичи в пределах Минусинской котловины (приложение 4).

В весенне-летне-осенний периоды в окрестностях участка на прилегающих водоемах из охотничьих видов птиц встречаются кряква, чирок-свиистунок, серая утка, свиязь, шилохвость, чирок-трескунок, широконоска, красноносый нырок, красноголовый нырок, хохлатая черныш, гоголь обыкновенный, большой крохаль, лысуха, обыкновенный погопыш, коростель, чибис, тулес, камнешарка, турухтан,

травник, улиты (фифи, черныш), мородунка, кроншнеп серый, бекас обыкновенный, азиатский бекас, лесной дупель.

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

Заместитель председателя
Госкомитета по охране животного
мира и окружающей среды Хакасии



Т.В. Брагина

Марьясова В.А.
8 (3902) 35-83-06

Приложение 1

Видовой состав животных, занесенных в Красную книгу Республики Хакасия, в ареал обитания которых входит участок изыскания «Ликвидация участка №3», расположенный на территории ОАО «Разрез Изыхский»

№ п/п	Вид, подвид, популяция	Категория статуса редкости
1	Мантиспа скорлупчатая - <i>Mantispa lobata</i> Navas, 1912	3
2	Рофитес серый - <i>Rophites canus</i> Eversmann, 1852	3
3	Сколия степная - <i>Scolia hirta</i> Schrank, 1781	3
4	Пчела-плотник - <i>Xylocopa valga</i> Gerstaecker, 1872*	3
5	Шмель армянский - <i>Bombus armeniacus</i> Radoszkowski, 1877*	4
6	Шмель прибайкальский - <i>Bombus humilis subbaicalensis</i> Vogt, 1911	4
7	Большая выпь - <i>Botaurus stellaris</i> Linnaeus, 1758	3
8	Мохноногий курганник - <i>Buteo hemilasius</i> Temminck et Schlegel, 1844	3
9	Балобан - <i>Falco cherrug</i> Gray, 1834*	2
10	Красавка - <i>Anthropoides virgo</i> Linnaeus, 1758*	5
11	Большой кроншнеп - <i>Numenius arquata</i> Linnaeus, 1758	3
12	Серый сорокопут - <i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758*	3
13	Дубровник - <i>Emberiza aureola</i> Pallas, 1773	2
14	Ночница водяная - <i>Myotis daubentoni</i> Kuhl, 1817 (современное название ночница восточная <i>Myotis petax</i> Hollister, 1912)	3
15	Ушан бурый - <i>Plecotus auritus</i> Linnaeus, 1758	3
16	Кожанок северный - <i>Eptesicus nilssoni</i> Keyserling et Blasius, 1839 (современное название кожанок северный – <i>Eptesicus nilssonii</i> Keyserling et Blasius, 1839)	2
17	Хомяк обыкновенный - <i>Cricetus cricetus</i> Linnaeus, 1758	4
18	Суслик краснощёкий - <i>Spermophilus erythrogenys</i> Brandt, 1841	4

* Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации

Приложение 2

Видовой состав растений, занесенных в Красную книгу Республики Хакасия в территорию распространения которых входит участок изыскания «Ликвидация участка №3», расположенный на территории ОАО «Разрез Изыкский»

№ п/п	Вид, подвид, популяция	Категория статуса редкости
1	Астрагал аркалыкский — <i>Astragalus arkalycensis</i> Bunge (1868)	2
2	Остролодочник песколюбивый — <i>Oxytropis ammophila</i> Turcz., 1840	3
3	Гусиноелоуко длиннострелковый — <i>Gagea longiscapa</i> Grossh. (1935)	1
4	Полынь Мартянова — <i>Artemisia martjanovii</i> Krasch. ex Poljak. (1955) (<i>A. obtusiloba</i> Ledeb. subsp. <i>martjanovii</i> (Krasch. ex Poljak.) Krasnob.)	3

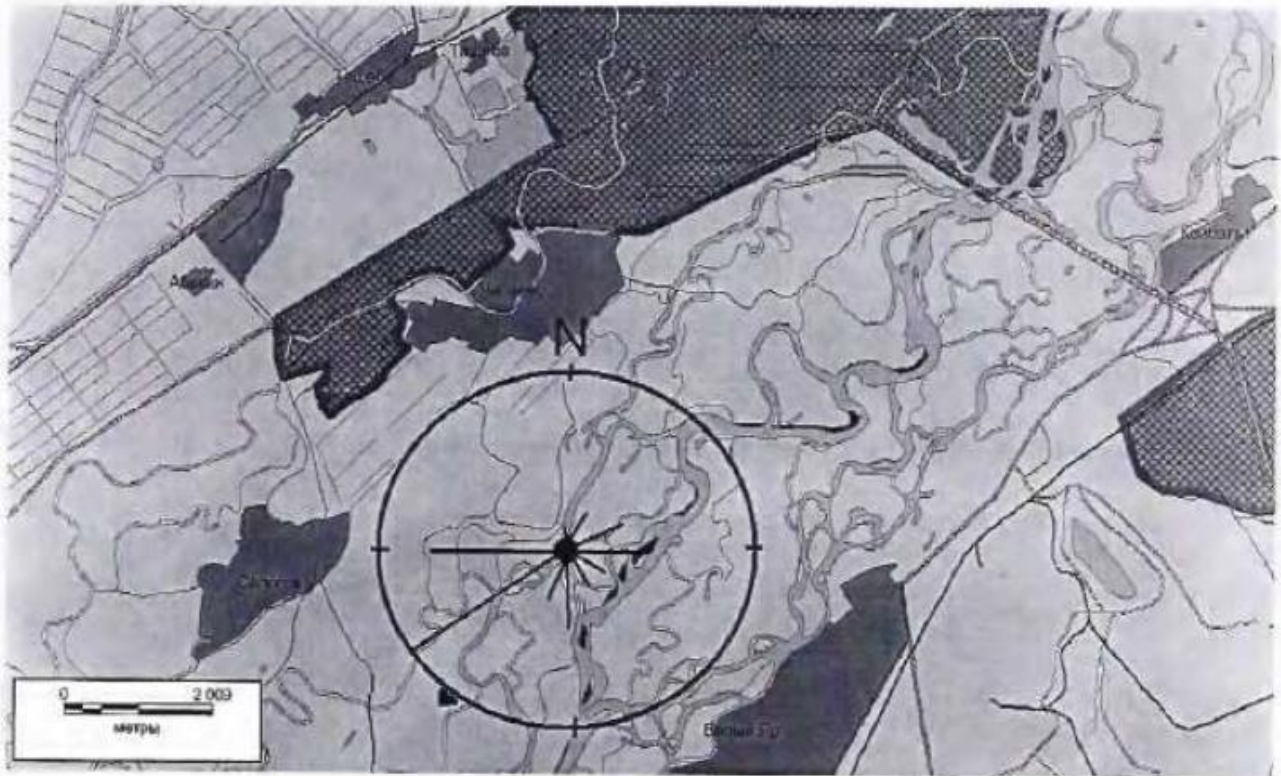
Приложение 3

Плотность и видовой состав охотничьих ресурсов в районе проектируемых работ

№ п/п	Вид животного	Плотность населения (особей на 1000 га)
		Алтайский
1.	Лисица	0,61
2.	Заяц-русак	1,79
3.	Ласка	н.д.
4.	Хорь степной	0,24
5.	Суслик	33,0
6.	Барсук	1,36
7.	Крот	2
8.	Бородатая куропатка	13,94

Приложение 4

Направление миграций птиц в пределах Минусинской котловины в осенний период





**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА
И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ
ХАКАСИЯ**

(ГОСКОМИТЕТ ПО ОХРАНЕ ЖИВОТНОГО МИРА И
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ХАКАСИИ)

**ХАКАС РЕСПУБЛИКАНЫҢ ИБІРКІ НИМЕ-
НООЛАРНЫ ПАЗА АҢ-ХУСТАР ЧУРТАҘАҢ
ОРЫННАРНЫ ХАЙРАДЛАҘАҢ ХАЗНА
КОМИТЕДИ**

ул. Вяткина 4А, г. Абакан.

Республика Хакасия, 655017

тел. (8-3902) 35 77 12, факс: 35 77 17,

E-mail: uojm@rambler.ru

06.02.2019 № 340-31-257

На № 01/21 КМР от 31.01.2019

Начальнику Управления инженерных
изысканий ООО
«Сибниииуглеобогашение»

Кондрикову А.Е.

650000, г. Кемерово, ул.
Карболитовская, 1/173

О предоставлении информации

Государственный комитет по охране животного мира и окружающей среды Хакасии, рассмотрев Ваш запрос, сообщает, что в окрестностях инженерно-экологических изысканий по объекту «Технологическая автодорога от участка №4 до участка №3 Изыхского каменноугольного месторождения», расположенном на территории ОАО «Разрез Изыхский», Республика Хакасия, Алтайский район, с. Белый Яр, пути миграций копытных животных отсутствуют.



Заместитель председателя Госкомитета
по охране животного мира и
о окружающей среды Хакасии

 Т.В. Брагина

Киреева Екатерина Николаевна
8 (3902) 24-19-87

Приложение С

Данные об особо охраняемых природных территориях

 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	ООО «ХакасСтройИзыскания» ул. Вознесения, 92, г. Абакан, 655009
<p>25.08.2016 № 12-У7/22197 на № _____ от _____</p>	
<p>О предоставлении информации</p> <p>Департамент государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды Минприроды России рассмотрел письмо ООО «ХакасСтройИзыскания» от 02.06.2016 № 156 о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.</p> <p>Испрашиваемый объект «Ликвидация участка № 3 ОАО «Разрез Изыхский» Изыхского каменноугольного месторождения Алтайский район, Республика Хакасия» <u>не находится в границах</u> особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.</p> <p>Вместе с тем обращаем внимание, что в случае затрагивания указанным объектом природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги и др.), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного, Лесного кодексов Российской Федерации и иного законодательства в соответствующей сфере.</p> <p>По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального и местного значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу субъектов Российской Федерации, целесообразно обратиться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.</p>	
<p>Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды</p>	 В.Б.Степаницкий
<p>Исп. Галченко С. А. (499) 125-53-92 (Керимова)</p>	



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ
АЛТАЙСКОГО РАЙОНА

ХАКАС РЕСПУБЛИКАНЫҢ
АЛТАЙ АЙМАҒЫНЫҢ
УСТАҒ-ПАСТАА
655650, с. Белый Яр, ул. Ленина, 74,
Телефон/факс (39041) 2-12-53
E-mail: admalt@list.ru

от 17.08 2018 г. № 1068

На № 01/782 KMR от 19.07.2018 г.

«СИБНИИ «Углеобогащение»
Начальнику управлен
инженерных изысканий

А.Е Кондрикову

О предоставлении информации

Уважаемый Андрей Евгеньевич!

Администрация Алтайского района на Ваше заявление о предоставлении информации по объекту: «Ликвидация участка №3» сообщает следующее.

Администрация Алтайского района, в отношении территории обозначенной в приложении к Вашему заявлению, располагает следующей информацией:

- особо охраняемые природные территории отсутствуют;
- места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников отсутствуют;
- полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов отсутствуют;
- лечебно-оздоровительные местности и курорты отсутствуют;

Первый заместитель главы
администрации Алтайского района

В.А. Рудских

Бредок
8(39041)21421

Приложение Д

Заключение о взаимосвязи водоносных горизонтов участка 3 с водами рек Абакан и Енисей

**Общество с Ограниченной Ответственностью
«Минусинская гидрогеологическая партия»
(ООО «МГГП»)**

Юридический (почтовый) адрес:
662621, Россия, Красноярский край, Минусинский район, с. Селиваниха, ул. Заречная, 3
тел./факс: (391-32) 75-6-02
e-mail: gidropartiya@yandex.ru

Банковские реквизиты:
Расчетный счет 40702810300010151076 ИНН 2455029293 КПП 245501001
ООО «Хакасский муниципальный банк»
БИК 049514745
Корр. счет 30101810900000000745

исх. № 19
от «29» декабря 2014 г.

**Заключение о взаимосвязи водоносных
горизонтов участка 3 с водами рек Абакан и Енисей**

Заключение дано на просьбу заместителя, главного инженера по ТОПП Щерстобитговой Е.Б.

Карьер участка 3 расположен на площади распространения пермского относительно водоносного горизонта (Р). Среднегодовые уровни подземных вод в наблюдательных скважинах в бортах разреза на глубинах от 24,8 м (269,35 м) в скважине 1697, до 60,69 м (235,6 м) в скважине 1699, при среднем уровне воды в реке Абакан около 245 м.

В настоящее время происходит процесс восстановления естественного уровня в карьере; абсолютная отметка уровня в карьере не превышает 190,0 м.

Фильтрационные свойства водовмещающих пород ниже от 0,0005 м/сут до 1,6 м/сут, при преобладании десятых и сотых долей м/сут.

Питание горизонта происходит за счет атмосферных осадков, разгрузка – в угольный карьер. Заполнение карьера достаточно медленное, в отличие от карьера участка 2, где участвуют воды аллювиального водоносного горизонта (смотри рис.6.9 в отчете за 2013 год).

Мониторинг уровня режима за период с 2004 по 2014 гг. не обнаруживает соответствия уровней речных вод Абакана и Енисей и хода изменения уровней в наблюдательных скважинах, что свидетельствует об отсутствии взаимосвязи между пермским относительно водоносным горизонтом и реками Абакан и Енисей.

Этому препятствуют весьма слабые фильтрационные свойства пермского горизонта, водовмещающие породы которого практически безводные.

Строительство очистных сооружений на участке 3 не приведет к загрязнению вод рек Абакан и Енисей.

Главный гидрогеолог «Минусинская
гидрогеологическая партия»



С.В. Фадеев

Приложение Е

Копии протоколов химического анализа сточных вод

Протокол № 41 страница 1 из 1

ООО «СУЭК – Хакасия»
Экологическая лаборатория разреза «Черногорский»

 Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, промзона Черногорского угольного
 разреза, литер В5

Протокол количественного химического анализа воды

№ 41 от «28» марта 2017г.

- 1.Заказчик: АО разрез «Изыхский»
- 2.Место взятия пробы: № 10 – карьерный водоотлив уч.№4, №11 - х/б сточная
- 3.Дата и время взятия пробы: 21.03.2017 г. 14час.00мин. 14час.00мин.
- 4.Акт отбора проб: № 6
- 5.Характер пробы: разовая
- 6.Анализ начат: 21.03.2017 г. окончен: 27.03.2017 г.
- 7.Средства измерений: колориметр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ» зав.№1270725 св-во о поверке №11219 срок действия до 06.12.2018г., весы электронные HR-250 AZG зав.№6A7703105 св-во о поверке №3281 срок действия до 06.05.2017г., концентратомер нефтепродуктов КН-2М зав.1503 св-во о поверке № 062011784 срок действия до 27.06.2017г., анализатор жидкости «Анион-4151» зав. №330 св-во о поверке №062011886 срок действия до 30.06.2017г., электрод ЭСК-10601/7 зав.№09030 св-во о поверке № 3029 срок действия до 05.05.2017г.

№ п/п	Наименование определяемого вещества	НД на метод определения	Концентрация компонентов в пробе, мг/дм ³		Допустимая концентрация сбрасываемых вод, мг/дм ³
			№10	№11	
1	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (изд. 2016г.)	94,0±9,4	20,0±4,0	-
2	Нитрит-ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд. 2011г.)	0,124±0,017	0,124±0,017	-
3	Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2.1-95 (изд. 2004г.)	1,58±0,33	0,165±0,06	-
4	Нитрат-ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд. 2011г.)	13,9±3,1	4,15±0,91	-
5	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд. 2011г.)	0,21±0,05	Менее0,05	-
6	БПК _п	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд. 2004г.)	0,64±0,17	1,06±0,28	-
7	Хлорид-ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд. 2011г.)	1060±95	81,2±9,7	-
8	Сульфат-ионы	ПНД Ф 14.1:2:159-2000 (изд.2005г.)	414,0±62,1	100,0±15,0	-
9	Фосфат-ионы (по Р)	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011г.)	Менее0,05	Менее0,05	-
10	СПАВ	ФР 1.31.2002.00654 (изд. 2009г.)	Менее0,05	0,125±0,025	-
11	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1.272-2012 (изд. 2012г.)	Менее0,05	0,12±0,04	-
12	рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд. 2004г.)	7,70±0,20	8,50±0,20	-

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта, присутствующего при отборе проб.

Ведущий инженер по ООС Щедрова О.Н.

 Подпись 

Должность, Ф.И.О. проводившего анализа:

Лаборант хим. анализа Березовская О.Н.

Лаборант хим. анализа Гуцина М.В.

 Подпись 

Должность, Ф.И.О. руководителя лаборатории:

Заведующая Позднякова Е. В.

 Подпись 


Протокол № 99 страница 1 из 1

ООО «СУЭК – Хакасия»
Экологическая лаборатория разреза «Черногорский»

 Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, промзона Черногорского угольного разреза,
 литер В5

Аттестат аккредитации № RA. RU. 518633

Протокол количественного химического анализа воды
№ 99 от «28» июля 2017г.

1. Заказчик: АО разрез «Изыхский»
2. Место взятия пробы: № 32 – карьерный водоотлив уч. №4, №33 - х/б сточная
3. Дата и время взятия пробы: 24.07.2017 г. 10 час.00 мин. 11 час.00 мин.
4. Акт отбора проб: № 17
6. Анализ начат: 24.07.2017 г. окончен: 27.07.2017 г.
7. Средства измерений: колориметр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ» зав. №1270725 св-во о поверке №11219 срок действия до 06.12.2018г., весы электронные HR-250 AZG зав. №6A7703105 св-во о поверке №2600 срок действия до 16.05.2018г., концентратомер нефтепродуктов КН-2М зав. №1503 св-во о поверке №062007918 срок действия до 15.06.2018г., анализатор жидкости «Анион-4151» зав. №330 св-во о поверке №062019785 срок действия до 21.06.2018г., электрод ЭСК-10601/7 зав. №09030 св-во о поверке №3225 срок действия до 04.05.2018г.

№ п/п	Наименование определяемого вещества	НД на метод определения	Концентрация компонентов в пробе, мг/дм ³		Допустимая концентрация сбрасываемых вод, мг/дм ³
			№32	№33	
1	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (изд. 2016г.)	18,0±3,0	5,0±1,5	-
2	Нитрит-ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд. 2011г.)	0,16±0,02	0,20±0,03	-
3	Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2.1-95 (изд. 2004г.)	4,93±1,04	0,55±0,19	-
4	Нитрат-ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд. 2011г.)	0,50±0,17	5,48±1,21	-
5	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд. 2011г.)	0,33±0,08	0,255±0,061	-
6	БПК _п	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд. 2004г.)	-	-	-
7	Хлорид-ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд. 2011г.)	634,6±63,5	45,7±5,5	-
8	Сульфат-ионы	ПНД Ф 14.1:2:159-2000 (изд. 2005г.)	50,6±7,6	33,6±6,7	-
9	Фосфат-ионы (по Р)	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд. 2011г.)	Менее 0,05	Менее 0,05	-
10	СПАВ	ФР 1.31.2002.00654 (изд. 2009г.)	Менее 0,05	Менее 0,015	-
11	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1.272-2012 (изд. 2012г.)	Менее 0,05	Менее 0,05	-
12	pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд. 2004г.)	7,98±0,20	7,33±0,20	-

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта, присутствующего при отборе проб.

Ведущий инженер по ООС Щедрова О.Н.

Подпись



Должность, Ф.И.О. проводившего анализы:

Лаборант хим. анализа Березовская О.Н.

Подпись



Должность, Ф.И.О. руководителя лаборатории:

Заведующая Позднякова Е. В.

Подпись




Протокол № 136 страница 1 из 1

ООО «СУЭК – Хакасия»
Экологическая лаборатория разреза «Черногорский»
 Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, промзона Черногорского угольного разреза,
 литер В5

Аттестат аккредитации № RA. RU. 518633

Протокол количественного химического анализа воды
№ 136 от «02» октября 2017г.

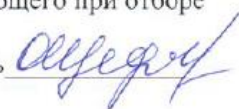
1. Заказчик: АО разрез «Изыхский»
2. Место взятия пробы: № 42 – карьерный водоотлив уч. №4, №43 - х/б сточная
3. Дата и время взятия пробы: 27.09.2017 г. 8 час.15 мин. 8 час.30 мин.
4. Акт отбора проб: № 25
5. Характер пробы: разовая
6. Анализ начат: 27.09.2017 г. окончен: 02.10.2017 г.
7. Средства измерений: колориметр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ» зав. №1270725 св-во поверке №11219 срок действия до 06.12.2018г., весы электронные HR-250 AZG зав. №6A7703105 св-во о поверке №2600 срок действия до 16.05.2018г., концентратомер нефтепродуктов КН-2М зав. №1503 св-во о поверке №062007918 срок действия до 15.06.2018г., анализатор жидкости «Анион-4151» зав. №330 св-во о поверке №062019785 срок действия до 21.06.2018г., электрод ЭСК-10601/7 зав. №09148 св-во о поверке №7252 срок действия до 18.08.2018г.

№ п/п	Наименование определяемого вещества	НД на метод определения	Концентрация компонентов в пробе, мг/дм ³		Допустимая концентрация сбрасываемых вод, мг/дм ³
			№42	№43	
1	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (изд. 2016г.)	57,0±5,7	3,0±0,9	-
2	Нитрит-ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд. 2011г.)	2,58±0,36	0,145±0,020	-
3	Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 (изд. 2017г.)	1,58±0,33	8,6±1,8	-
4	Нитрат-ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд. 2011г.)	16,6±3,6	5,48±1,21	-
5	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд. 2011г.)	0,105±0,025	0,093±0,014	-
6	БПК _п	ПНД Ф 14.1:2:3.4.123-97 (изд. 2004г.)	1,17±0,30	0,85±0,22	-
7	Хлорид-ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд. 2011г.)	280±28	23,57±2,83	-
8	Сульфат-ионы	ПНД Ф 14.1:2:159-2000 (изд. 2005г.)	854±128	39,0±7,8	-
9	Фосфат-ионы (по Р)	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд. 2011г.)	Менее 0,05	Менее 0,05	-
10	СПАВ	ФР 1.31.2002.00654 (изд. 2009г.)	0,05±0,02	0,33±0,07	-
11	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1.272-2012 (изд. 2012г.)	Менее 0,05	0,062±0,025	-
12	pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд. 2004г.)	8,51±0,20	7,56±0,20	-

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта, присутствующего при отборе проб:

Ведущий инженер по ООС Щедрова О.Н.

Подпись



Должность, Ф.И.О. проводившего анализы:

Лаборант хим. анализа Березовская О.Н.

Лаборант хим. анализа Гушина М.В.

Подпись



Подпись



Должность, Ф.И.О. руководителя лаборатории:

Заведующая Позднякова Е. В.

Подпись




Протокол № 183 страница 1 из 1

ООО «СУЭК – Хакасия»
Экологическая лаборатория разреза «Черногорский»

 Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, промзона Черногорского угольного разреза,
литер В5

Аттестат аккредитации № RA. RU. 518633


Протокол количественного химического анализа воды
№ 183 от «06» декабря 2017г.

1. Заказчик: АО разрез «Изыхский»
2. Место взятия пробы: № 54 – карьерный водоотлив уч. №4, №55 - х/б сточная
3. Дата и время взятия пробы: 28.11.2017 г. 11 час.50 мин. 12 час.15 мин.
4. Акт отбора проб: № 30
5. Характер пробы: разовая
6. Анализ начат: 28.11.2017 г. окончен: 05.12.2017 г.
7. Средства измерений: колориметр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ» зав. №1270725 св-во поверке №11219 срок действия до 06.12.2018г., весы электронные HR-250 AZG зав. №6A7703105 св-во о поверке №2600 срок действия до 16.05.2018г., концентратомер нефтепродуктов КН-2М зав. №1503 св-во о поверке №062007918 срок действия до 15.06.2018г., анализатор жидкости «Анион-4151» зав. №330 св-во о поверке №062019785 срок действия до 21.06.2018г., электрод ЭСК-10601/7 зав. №09148 св-во о поверке №7252 срок действия до 18.08.2018г.

№ п/п	Наименование определяемого вещества	НД на метод определения	Концентрация компонентов в пробе, мг/дм ³		Допустимая концентрация сбрасываемых вод, мг/дм ³
			№54	№55	
1	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (изд. 2016г.)	72,0±7,2	60,0±0,6	-
2	Нитрит-ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд. 2011г.)	0,182±0,025	0,04±0,01	-
3	Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 (изд. 2017г.)	1,66±0,35	3,42±0,72	-
4	Нитрат-ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд. 2011г.)	11,0±2,4	4,0±0,9	-
5	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд. 2011г.)	0,13±0,03	0,285±0,068	-
6	БПК _n	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд. 2004г.)	1,2±0,3	2,77±0,72	-
7	Хлорид-ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд. 2011г.)	634,6±63,5	54,61±6,55	-
8	Сульфат-ионы	ПНД Ф 14.1:2:159-2000 (изд. 2005г.)	864±129	168,8±25,3	-
9	Фосфат-ионы (по Р)	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд. 2011г.)	Менее 0,05	Менее 0,05	-
10	СПАВ	ФР 1.31.2002.00654 (изд. 2009г.)	Менее 0,015	0,064±0,022	-
11	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1.272-2012 (изд. 2012г.)	0,84±0,21	0,25±0,09	-
12	рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд. 2004г.)	7,54±0,20	8,06±0,20	-

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта, присутствующего при отборе проб:

Ведущий инженер по ООС Щедрова О.Н.

 Подпись 

Должность, Ф.И.О. проводившего анализы:

Лаборант хим. анализа Березовская О.Н.

 Подпись 

Лаборант хим. анализа Гущина М.В.

 Подпись 

Должность, Ф.И.О. руководителя лаборатории:

Заведующая Позднякова Е. В.

 Подпись 

ООО «СУЭК – Хакасия»
Экологическая лаборатория разреза «Черногорский»
Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, промзона Черногорского угольного разреза,
литер В5

Аттестат аккредитации № RA. RU. 518633

Протокол количественного химического анализа воды
№31 от «20» марта 2018г.

- 1.Заказчик: АО разрез «Изыхский»
- 2.Место взятия пробы: №7 – карьерная
- 3.Дата и время взятия пробы: 14.03.2018г. 10час.00мин.
- 4.Акт отбора проб: № 4
- 5.Характер пробы: разовая
- 6.Анализ начат: 14.03.2018 г. окончен: 20.03.2018 г.
- 7.Средства измерений: колориметр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ» зав.№1270725 св-во поверке №11219 срок действия до 06.12.2018г., весы электронные HR-250 AZG зав.№6A7703105 св-во о поверке №2600 срок действия до 16.05.2018г., концентратометр нефтепродуктов КН-2М зав.№1503 св-во о поверке №062007918 срок действия до 15.06.2018г., анализатор жидкости «Анион-4151» зав. №330 св-во о поверке №062019785 срок действия до 21.06.2018г., электрод ЭСК-10601/7 зав.№09148 св-во о поверке №7252 срок действия до 18.08.2018г.

№ п/п	Наименование определяемого вещества	НД на метод определения	Концентрация компонентов в пробе, мг/дм ³	Допустимая концентрация сбрасываемых вод, мг/дм ³
			№7	
1	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	107,0±10,7	-
2	Нитрит-ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,25±0,04	-
3	Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	1,46±0,31	-
4	Нитрат-ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	16,3±3,6	-
5	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,198±0,048	-
6	БПК _n	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	1,28±0,33	-
7	Хлорид-ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	634,6±63,5	-
8	Сульфат-ионы	ПНД Ф 14.1:2:159-2000	760,0±114,0	-
9	Фосфат-ионы (по Р)	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	Менее 0,05	-
10	СПАВ	ФР 1.31.2002.00654	Менее 0,015	-
11	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1.272-2012	0,07±0,03	-
12	рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,41±0,20	-

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта, присутствующего при отборе проб:

Ведущий инженер по ООС Щедрова О.Н.

Подпись 

Должность, Ф.И.О. проводившего анализа:

Лаборант хим. анализа Березовская О.Н.

Лаборант хим. анализа Гущина М.В.

Подпись 
Подпись 

Должность, Ф.И.О. руководителя лаборатории:

Заведующая Позднякова Е. В.

Подпись 



ООО «СУЭК – Хакасия»
Экологическая лаборатория разреза «Черногорский»
 Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, промзона Черногорского угольного разреза,
 литер В5

Аттестат аккредитации № RA. RU. 518633

Протокол количественного химического анализа воды

№67 от «17» мая 2018г.

- 1.Заказчик: АО разрез «Изыкский»
- 2.Место взятия пробы: №15 – карьерная, №16 –хоз.бытовая
- 3.Дата и время взятия пробы: 11.05.2018г. 10час.00мин., 10час. 20мин.
- 4.Акт отбора проб: № 9
- 5.Характер пробы: разовая
- 6.Анализ начат: 11.05.2018 г. окончен: 17.05.2018 г.
- 7.Средства измерений: колориметр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ» зав.№1270725 св-во поверке №11219 срок действия до 06.12.2018г., весы электронные HR-250 AZG зав.№6A7703105 св-во о поверке №2600 срок действия до 16.05.2018г., анализатор жидкости «Анион-4151» зав. №330 св-во о поверке №062019785 срок действия до 21.06.2018г., электрод ЭСК-10601/7зав. №09148 св-во о поверке №7252 срок действия до 18.08.2018г.

№ п/п	Наименование определяемого вещества	НД на метод определения	Концентрация компонентов в пробе, мг/дм ³		Допустимая концентрация сбрасываемых вод, мг/дм ³
			№15	№16	
1	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	280,0±28,0	8,0±2,4	-
2	Нитрит-ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,18±0,03	0,145±0,020	-
3	Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	0,48±0,17	3,42±0,72	-
4	Нитрат-ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	4,1±0,9	2,0±0,6	-
5	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,183±0,044	0,255±0,060	-
6	БПК _n	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	1,92±0,50	1,49±0,39	-
7	Хлорид-ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	505,6±50,6	20,9±2,5	-
8	Сульфат-ионы	ПНД Ф 14.1:2:159-2000	590,0±88,5	38,0±7,8	-
9	Фосфат-ионы (по Р)	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	Менее 0,05	Менее 0,05	-
10	СПАВ	ФР 1.31.2002.00654	0,125±0,025	0,098±0,033	-
11	pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	8,6±0,2	7,9±0,2	-

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта, присутствующего при отборе проб:

Ведущий инженер по ООС Щедрова О.Н.

Подпись 

Должность, Ф.И.О. проводившего анализы:

Лаборант хим. анализа Березовская О.Н.

Лаборант хим. анализа Гуцина М.В.

Подпись 

Подпись 

Должность, Ф.И.О. руководителя лаборатории:

Заведующая Позднякова Е. В.

Подпись 



Частичная передача или использование без разрешения лаборатории запрещено

ООО «СУЭК – Хакасия»
Экологическая лаборатория разреза «Черногорский»
 Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, промзона Черногорского угольного разреза,
 литер В5

Аттестат аккредитации № RA. RU. 518633

Протокол количественного химического анализа воды
№129 от «9» октября 2018г.

1. Заказчик: АО разрез «Изыхский»
2. Место взятия пробы: №39 – карьерная, №40 –хоз.бытовая
3. Дата и время взятия пробы: 26.09.2018г. 15час.00мин., 15час. 20мин.
4. Акт отбора проб: № 23
5. Характер пробы: разовая
6. Анализ начат: 27.09.2018 г. окончен: 03.10.2018 г.
7. Средства измерений: колориметр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ» зав.№1270725 св-во поверке №11219 срок действия до 06.12.2018г., весы электронные HR-250 AZG зав.№6A7703105 св-во о поверке №3875 срок действия до 21.05.2019г., анализатор жидкости «Анион-4151» зав. №330 св-во о поверке №046004831 срок действия до 17.05.2019г., электрод ЭСК-10601/7зав. №09148 св-во о поверке №8484 срок действия до 09.09.2019г., концентратомер нефтепродуктов КН-2М зав.№1503 св-во о поверке №046005136 срок действия до 23.05.2019г.

№ п/п	Наименование определяемого вещества	НД на метод определения	Концентрация компонентов в пробе, мг/дм ³		Допустимая концентрация сбрасываемых вод, мг/дм ³
			№39	№40	
1	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	60,0±0,6	6,0±1,8	-
2	Нитрит-ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,25±0,04	0,020±0,004	-
3	Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	0,28±0,1	0,48±0,17	-
4	Нитрат-ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	7,95±1,75	2,8±0,8	-
5	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,140±0,034	0,25±0,06	-
6	БПК _п	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	1,2±0,3	2,77±0,72	-
7	Хлорид-ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	505,6±50,6	16,5±2,0	-
8	Сульфат-ионы	ПНД Ф 14.1:2:159-2000	400±60	42,2±8,4	-
9	Фосфат-ионы (по Р)	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	Менее0,05	Менее0,05	-
10	СПАВ	ФР 1.31.2002.00654	Менее0,015	0,068±0,023	-
11	рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,56±0,2	7,68±0,2	-
12	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1.272-2012	0,84±0,21	0,25±0,09	-

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта, присутствующего при отборе проб:

Ведущий инженер по ООС Щедрова О.Н.


Подпись 

Должность, Ф.И.О. проводившего анализа:

Лаборант хим. анализа Березовская О.Н.

Подпись 

Лаборант хим. анализа Гуцина М.В.

Подпись 

Должность, Ф.И.О. руководителя лаборатории:

Заведующая Позднякова Е. В.

Подпись 



Частичная перепечатка или копирование без разрешения лаборатории запрещено

ООО «СУЭК – Хакасия»
Экологическая лаборатория разреза «Черногорский»
 Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, промзона Черногорского угольного разреза,
 литер В5

Аттестат аккредитации № RA. RU. 518633

Протокол количественного химического анализа воды
№170 от «11» декабря 2018г.

1. Заказчик: АО разрез «Изыхский»
2. Место взятия пробы: №50 – карьерная, №51 –хоз.бытовая
3. Дата и время взятия пробы: 03.12.2018г. 16час.00мин., 16час. 10мин.
4. Акт отбора проб: № 29
5. Характер пробы: разовая
6. Анализ начат: 04.12.2018 г. окончен: 10.12.2018 г.
7. Средства измерений: колориметр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ» зав.№1270725 св-во поверке №732 срок действия до 31.01.2020г., весы электронные HR-250 AZG зав.№6A7703105 св-во о поверке №3875 срок действия до 21.05.2019г., анализатор жидкости «Анион-4151» зав. №330 св-во о поверке №046004831 срок действия до 17.05.2019г., электрод ЭСК-10601/7зав. №09148 св-во о поверке №8484 срок действия до 09.09.2019г., концентратомер нефтепродуктов КН-2М зав.№1503 св-во о поверке №046005136 срок действия до 23.05.2019г.

№ п/п	Наименование определяемого вещества	НД на метод определения	Концентрация компонентов в пробе, мг/дм ³		Допустимая концентрация сбрасываемых вод, мг/дм ³
			№50	№51	
1	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	79,0±8,0	8,0±2,4	-
2	Нитрит-ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,23±0,03	0,024±0,005	-
3	Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	0,28±0,10	0,6±0,2	-
4	Нитрат-ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	6,0±1,3	4,1±0,9	-
5	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,10±0,02	0,06±0,01	-
6	БПК _n	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	2,55±0,66	1,06±0,28	-
7	Хлорид-ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	567,0±56,7	20,92±2,51	-
8	Сульфат-ионы	ПНД Ф 14.1:2:159-2000	488,0±73,2	92,0±13,8	-
9	Фосфат-ионы (по Р)	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	Менее 0,05	Менее 0,05	-
10	СПАВ	ФР 1.31.2002.00654	0,068±0,023	0,05±0,02	-
11	pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,64±0,20	7,59±0,20	-
12	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1.272-2012	0,40±0,14	0,23±0,08	-

Должность, Ф.И.О. представителя обеледуемого объекта, присутствующего при отборе проб:

Ведущий инженер по ООС Щедрова О.Н.

Подпись

Должность, Ф.И.О. проводившего анализы:

Лаборант хим. анализа Березовская О.Н.

Лаборант хим. анализа Гущина М.В.

Подпись

Подпись

Должность, Ф.И.О. руководителя лаборатории:

Заведующая Позднякова Е. В.

Подпись



Частичная перепечатка или копирование без разрешения лаборатории запрещено

Приложение F

Данные ФГБУ «Среднесибирское УГМС» «О фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе»

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. Ваткина, 66, а/я 477
тел.: 22-50-54; факс 34-84-84

E-mail: cgms@khakasnet.ru
КЛМС № 247 от 18.11.2016
На РИ-790 от 20.10.2016

АО «Разрез Изыхский»

Генеральному директору
Ошарову А.В.

655650, Республика Хакасия,
с. Белый Яр

Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ
для городов и населенных пунктов, где отсутствуют
регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха

Город с.Белый Яр, Алтайский район, Республика Хакасия

Фон выдается для АО «Разрез Изыхский»

В целях разработки проектной документации «Проект на отработку участка №4 Изыхского
каменноугольного месторождения»

Для объекта участок №4 Изыхского каменноугольного месторождения

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям
«Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов,
где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха»

Значения фоновых концентраций (Сф) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Единица измерения	Фоновая концентрация (Сф)
Взвешенные вещества	мкг/м ³	254
Диоксид серы	мкг/м ³	13
Диоксид азота	мкг/м ³	83
Оксид углерода	мг/м ³	2,5
Оксид азота	мкг/м ³	43
Бенз(а) пирен	нг/м ³	3,7
Формальдегид	мкг/м ³	16
Сероводород	мкг/м ³	4

Справка используется только в целях заказчика выше указанного предприятия и не подлежит передаче другим организациям

И.о.директора Хакасского ЦГМС - филиала
ФГБУ «Среднесибирское УГМС»



Н.Б. Коженкова

Бузунова И.Н..
(3902)34-46-21

Приложение Н

Протоколы исследования воздуха атмосферного

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия"
Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 655017, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Ленина, д.66
Фактический адрес: Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Маршала Жукова, д.5, литер А
655017, Республика Хакасия, г. Абакан ул. Маршала Жукова, строен.5, литер А2, пом.1Н.
телефон(факс): (390-2)222-65-00
e-mail: ses@khakassia.ru

Аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра
№ РОСС RU.0001.510497
Федеральной службы по аккредитации,
зарегистрирован в едином реестре 05.10.2015 г.

ПРОТОКОЛ № АВФ0003962

исследования воздуха атмосферного
от 27 апреля 2018 г.

1. Юридическое лицо/индивидуальный предприниматель или физическое лицо, для которого отбирались пробы:

АО "Разрез Иыхский"

2. Юридический адрес: Республика Хакасия с. Белый Яр.

3. ИНН: 1904000616

4. Объект, где производился отбор проб: воздух атмосферный на границе СЗЗ.

5. Фактический адрес объекта: РХ Алтайский район с. Белый Яр, промплощадка "Разрез Иыхский"

6. Цель проведения исследований: заявление №6661 от 06.02.2018 г.

7. Программа ИЛЦ 343-АВФ-ИЛЦ от 06.02.2018 г.

8. Регистрационный номер акта отбора проб: 325-АВФ-ИЛЦ-КВ от 19.03.2018 г.

9. Сигнальное устройство-лента КТЛ-НП № с15-07434098

10. Вид отбора: разовый

11. Нормативная документация, в соответствии с которой проводился отбор проб:

РД 52.04.186-89 "Руководство по контролю загрязнений атмосферы"

ГОСТ Р ИСО 8756-2005 "Качество воздуха. Обработка данных по температуре, давлению и влажности".

12. Дата отбора проб: 19.03.2018 г.

13. Дата и время доставки проб: 19.03.2018 г.

14. Условия транспортировки: автотранспорт

15. Методы консервации: нет

16. Условия хранения: нет

Протокол составлен в трех экземплярах.

Общее количество страниц: 4
Страница: 1

17. Средства измерений, применяемые при отборе:

№ п/п	Наименование средства измерений	Заводской номер	Условия эксплуатации средств измерений	Номер свидетельства о поверке	Срок поверки	Потребность измерения прибора
1	2	3	4	5	6	7
1	Аспиратор ПУ-3Э ("220")УПУ-3Э исп.1 ("12")	1601	t=-10...40°C; P=84...106кПа; при t=25°C Ф=не более 98%	073071973	до 31 мая 2018 г.	±5%
2	Газоанализатор универсальный "ГАНК-4"	1358	t=-10...35°C; P=84...106кПа; при t=35°C Ф=не более 80%	паспорт прибора	до 30.01.2018	±20%
3	Дальномер лазерный DLE 50	886477496	t=-10...50°C; P=80...110кПа; при t=25°C Ф=не более 95%	57022036	до 11.08.2018 г.	3+0,2*D*10(-3)

18. Результаты исследований:

№ п/п	Место отбора проб	Условия отбора										Обнаруженная концентрация, мкг/м ³	Определенные показатели	Обозначение, наименование НД на методы испытаний, исследований, измерений
		Ветер		Относительная влажность, %	Температура воздуха, °С	Скорость движения воздуха, м/с	Направление	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Состояние погоды	Высота от поверхности земли, м	Время начала отбора, ч:мин.			
1	2	3	4									5	6	7
		-9	34	2	ю	738	ясно	1,7	10:00	10:15	0,45	оксид азота	менее 0,3	руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4 КППУ 41332002
		-9	34	2	ю	738	ясно	1,7	10:00	10:15	0,45	сероводород	менее 0,004	руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4 КППУ 41332005
	Граница СЗЗ участок №1	-9	34	2	ю	738	ясно	1,7	10:00	10:15	0,45	диоксид серы	менее 0,025	руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4 КППУ 41332004
		-9	34	2	ю	738	ясно	1,7	-	-	-	оксид углерода	2,5±0,75	инструкция к прибору "ТяглоанвЗ-М"
		-9	34	2	ю	738	ясно	1,7	10:00	10:15	20,00	взвешенные вещества	менее 0,26	РА 52.04.1.86-89

 Общее количество страниц: 4
 Страница: 2

Протокол составлен в трех экземплярах.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Граница СЗЗ участок №3	-9	34	2	ю	738	ясно	1,7	10:30	10:45	0,45	оксид азота	менее 0,3	руководство по эксплуатации газопылесоса ГАНК-4 КППУ 413322002
		-9	34	2	ю	738	ясно	1,7	10:30	10:45	0,45	сероводород	менее 0,004	руководство по эксплуатации газопылесоса ГАНК-4 КППУ 413322005
		-9	34	2	ю	738	ясно	1,7	10:30	10:45	0,45	диоксида серы	менее 0,025	руководство по эксплуатации газопылесоса ГАНК-4 КППУ 413322004
		-9	34	2	ю	738	ясно	1,7	-	-	-	оксид углерода	3,1±0,75	инструкция к прибору "Палладиум-М"
		-9	34	2	ю	738	ясно	1,7	10:30	10:45	20,00	взвешанные вещества	менее 0,26	РД 52.04.186-89
		-9	34	2	ю	738	ясно	1,7	-	-	-	оксид азота	менее 0,3	руководство по эксплуатации газопылесоса ГАНК-4 КППУ 413322002
		-9	34	2	ю	738	ясно	1,7	11:00	11:15	0,45	сероводород	менее 0,004	руководство по эксплуатации газопылесоса ГАНК-4 КППУ 413322005
		-9	34	2	ю	738	ясно	1,7	11:00	11:15	0,45	диоксид серы	менее 0,025	руководство по эксплуатации газопылесоса ГАНК-4 КППУ 413322004
		-9	34	2	ю	738	ясно	1,7	-	-	-	оксид углерода	2,8±0,75	инструкция к прибору "Палладиум-М"
		-9	34	2	ю	738	ясно	1,7	11:00	11:15	20,00	взвешанные вещества	менее 0,26	РД 52.04.186-89
3	Граница СЗЗ участок №4	-9	34	2	ю	738	ясно	1,7	10:30	10:45	0,45	оксид азота	менее 0,3	руководство по эксплуатации газопылесоса ГАНК-4 КППУ 413322002
		-9	34	2	ю	738	ясно	1,7	11:00	11:15	0,45	сероводород	менее 0,004	руководство по эксплуатации газопылесоса ГАНК-4 КППУ 413322005

Эскиз: составлен / отсутствует

Результаты зарегистрированы: санитарно-гигиеническая лаборатория Ф 03-1-02-63-01-2011

19. Должностное лицо, отобравшее пробы : химик-эксперт Лихицкая Е.В.
 20. Уполномоченное должностное лицо, присутствующее при отборе : инженер-эколог Щедрова О.Н.
 21. Должностное лицо, проводившее исследование : химик-эксперт Пахтаева Е.П.
 22. Протокол подготовил : химик-эксперт Лихицкая Е.В.

Протокол составлен в трех экземплярах.

Общее количество страниц: 4
Страница: 3

23. Заведующий лабораторией: Гальцева А.Г.
24. Заведующий ИЛЦ: Казанцев Т.В.
25. Руководитель испытательного лабораторного центра: главный врач ФБУЗ "Ц и Э в РХ" Курганов В.Е.

МП



Данный протокол исследований относится только к отобранной пробе.
Протокол исследований не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ФБУЗ "Ц и Э в РХ" Курганов В.Е.

Протокол составлен в трех экземплярах.

Общее количество страниц: 4
Страница: 4

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
 Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
 "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия"
 Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 655017, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Ленина, д.66
 Фактический адрес: Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Маршала Жукова, д.5, литера А
 655017, Республика Хакасия, г. Абакан ул. Маршала Жукова, строен.5, литера А2, пом.1Н.
 телефон(факс): (390-2)22-65-00

Аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра
 № РОСС RU.0001.510497
 Федеральной службы по аккредитации,
 зарегистрирован в едином реестре 05.10.2015 г.

ПРОТОКОЛ № АВФ0005028
исследования воздуха атмосферыного
от 25 мая 2018 г.

1. Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, для которого отбирались пробы :

АО "Разрез Изыхский".

Республика Хакасия с. Белый Яр.

Юридический адрес:

ИНН: 1904000616

4. Объект, где производился отбор проб : воздух атмосферный на границе СЗЗ.

5. Фактический адрес объекта: РХ, Алтайский район с. Белый Яр, промышленная "Разрез Изыхский"

6. Цель проведения исследований: выявление №661 от 06.02.2018 г.

7. Программа ИЛЦ 343-АВФ-ИЛЦ от 06.02.2018 г.

8. Регистрационный номер акта отбора проб: 445-АВФ-ИЛЦ-КВ от 24.05.2018 г.

9. Сигнальное устройство-лента КТЛ-НП № -

10. Вид отбора: разовый

11. Нормативная документация, в соответствии с которой проводился отбор проб :

РД 52.04.186-89 "Руководство по контролю загрязнений атмосферы"

МВИ-4215-002-56591409-2009 "Атмосферный воздух населенных мест, территории жилой застройки (селитебной территории), жилых и общественных зданий"

12. Дата отбора проб : 23.05.2018 г

13. Дата и время доставки проб : 23.05.2018 г, 17:00

14. Условия транспортировки : автотранспорт

15. Методы консервации : нет

16. Условия хранения : нет

Протокол составлен в трех экземплярах.

Общее количество страниц: 3
 Страница: 1

17. Средства измерений, применяемые при отборе :

№ п/п	Наименование средства измерений	Заводской номер	Условия эксплуатации средств измерений	Номер свидетельства о поверке	Срок поверки	Погрешность измерения прибора
1	2	3	4	5	6	7
1	Аспиратор ПУ-ЭЭ ("220") УПУ-ЭЭ исп.1 ("12")	1601	t=-10...+40°C; P=84...106кПа;	073071973	до 31 мая 2018 г.	±5%
2	Газоанализатор универсальный "ГАНК-4"	1358	t=-10...+35°C; P=84...106кПа; при t=35°C	паспорт прибора	до 14.03.2019 г.	±20%
3	Дальномер лазерный DLE 50	886477496	t=-10...+50°C; P=80...110кПа; при t=25°C	57022036	до 11.08.2018 г.	(3,0+0,2*D*10 ⁻²)мм

18. Результаты исследований:

№ п/п	Место отбора проб	Условия отбора												Обнаруженная концентрация, мкг/м ³	Определенные показатели	Обозначение, наименование НД на методы испытаний, исследования, измерений
		Ветер			Температура воздуха, °С	Относительная влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление	Атмосферное давление, мм рт.ст.	Состояние погоды	Высота от поверхности земли, м	Время начала отбора, ч:мин.	Время окончания отбора, ч:мин.			
3	4	5	6	7										8	9	10
1	2	20	49	7	с/з	733	ясно	1,7	8:30	8:50	0,45	диоксид азота	менее 0,3	МБН-4215-002-56591.409-2009		
		20	49	7	с/з	733	ясно	1,7	8:50	8:59	0,45	сероводород	менее 0,004	МБН-4215-002-56591.409-2009		
		20	49	7	с/з	733	ясно	1,7	9:00	9:10	0,45	диоксид серы	менее 0,025	МБН-4215-002-56591.409-2009		
		20	49	7	с/з	733	ясно	1,7	-	-	-	оксид углерода	2,5±0,75	инструкция к прибору "Палладиум-М"		
		20	49	7	с/з	733	ясно	1,7	9:10	9:30	5,00	взвешенные вещества	менее 0,26	РД 52.04.186-89		

Эскиз: отсутствует

Результаты зарегистрированы: санитарно-эпидемиологическая лаборатория Ф.03-1-02-63-01-2011

Протокол составлен в трех экземплярах.

 Общее количество страниц: 3
Страница: 2

Ф 02-121-01-2017

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
 Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия"
 Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 655017, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Ленина, д.66
 Фактический адрес: Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Маршала Жукова, д.5, литера А
 655017, Республика Хакасия, г. Абакан ул. Маршала Жукова, строен.5, литера А2, пом.1Н.
 телефон(факс): (390-2)22-65-00

Аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра
 № РОСС RU.0001.510497 Федеральной службы по аккредитации,
 зарегистрирован в Едином Реестре 05.10.2015 г.

**ПРОТОКОЛ № АВФ0008169
 исследований воздуха атмосферного
 от 29 августа 2018**

1. Заявитель (юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо), юридический адрес, ИНН:
 АО Разрез Изымский
2. Юридическое лицо (индивидуальный предприниматель, физическое лицо), у которого отбирались пробы, юридический адрес, ИНН:
 "АО Разрез Изымский" РХ, с. Белый Яр, ИНН 1904000616
3. Объект, где производился отбор проб : Граница СЗЗ разреза Изымский
4. Фактический адрес объекта: Республика Хакасия, Алтайский район, с. Белый Яр, промышленная разрез Изымский
5. Цель проведения исследований: Производственный контроль
6. Программа ИЛЦ: № 343 -АВФ-ИЛЦ от 06.02.2018г.
7. Регистрационный номер акта отбора проб: 5767-АВФ-ИЛЦ
8. Сигнальное устройство-лента КТЛ-НПЕ: L14 7709751
9. Вид отбора: минимально-разовый
10. Нормативная документация, в соответствии с которой проводился отбор проб :
 РД 52.04.186-89 "Руководство по контролю загрязнений атмосферы"
 МВИ-4215-002-56591409-2009 "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе Газоанализатором ГАНК-4"
11. Дата отбора проб : 23.08.2018
12. Дата и время доставки проб : 23.08.2018
13. Условия транспортировки : автотранспорт
14. Методы консервации : нет
15. Условия хранения : нет

Протокол составлен в 3 экземплярах

Страница 1 из 3

16. Средства измерений, применяемые при отборе :

№ п/п	Наименование средства измерений	Заводской номер	Условия эксплуатации средств измерений	Номер свидетельства о поверке	Срок поверки	Погрешность измерения прибора
1	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	94813	T = (-20...+55)°C при T=25°C Ф=не более 90%	207/17-15715п	до 28.09.2019 г.	Влажность: ±3%, температура: ±0,20С, скорость движения воздуха : в диапазоне 0,1до 1,0 м/с ±(0,05+0,05v) в диапазоне 1до 20,0 м/с ±(0,1+0,05v); давление воздуха,кПа (мм.рт.ст) ±0,13 (±1)
2	Аспиратор воздуха АПВ-4-12В/220В-40; ротаметр 20л - 2шт., ротаметр 1л - 2шт.	0311203; 851108; 891095; 0311199	T=(-10...35)°C; P=84...106кПа; при T=25°C Ф= не более 80% при T=25°C Ф=не более 98%	073087838; 073087839; 073087841; 073087842	до 01.09.2019 г.	1-20 л/мин ± 7 % 0,2-1 л/мин ± 5 %
3	Газоанализатор универсальный "ГАНК-4"	1358	T=(-10...+35)°C; P=84...106кПа; при T=35°C Ф=не более 80%	паспорт прибора	до 14.03.2019 г.	±20%
4	Секундомер СОП	423	T=(-20...+40)°C	1811	от 21.03.2019 г.	при температуре 200°С±1,0 с в диапазоне температур±3,0 с
5	Дальномер лазерный DLE 50	886477496	T=(-10...+50)°C; P=80...110кПа; при T=25°C Ф=не более 95%	057022036	до 12.08.2019 г.	(3,0+0,2*D*10 ⁻³)мм

17. Фактические условия эксплуатации средств измерения:

Температура воздуха, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, мм. рт. ст.
25	44	729

18. Результаты исследований:

№ п/п	Место отбора проб	Условия отбора							10	11	12	
		3	4	5	6	7	8	9				
		Температура воздуха, °С	Относительная влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Ветер	Направление	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Погодные условия	Высота от поверхности земли, м	Определенные показатели	Обнаруженная концентрация, мкг/м³	Обозначение, наименование НД на методы испытаний, исследования, измерений
1	Граница СЗЗ участка №4 (1000 м от карьера)	25,0	44	4	ю/з	729	ясно	1,7	оксид азота	менее 0,03	МВИ-4215-002-56591409-2009	инструкция к прибору "Палладий-М"
25,0		44	4	ю/з	729	ясно	1,7	диоксид серы	менее 0,025			
25,0		44	4	ю/з	729	ясно	1,7	оксид углерода	1,75±0,75		МВИ-4215-002-56591409-2009	РД 52.04.186-89
25,0		44	4	ю/з	729	ясно	1,7	сероводород	менее 0,004			
25,0		44	4	ю/з	729	ясно	1,7	взвешенные вещества	менее 0,26			

19. Должностное лицо, отобравшее пробы :

20. Уполномоченное должностное лицо, присутствующее при отборе :

21. Протокол подготовил :

22. Заведующий лабораторией:

23. Руководитель испытательного лабораторного центра ФБУЗ "ЦГ иЭ в РХ":

С.М. лаборант Ерахтин А.Н.
 химик-эксперт Топова М.Г.
 химик-эксперт Гальцева А.Г.
 Казанцев Т.В.



Данный протокол измерений относится только к дате проведения измерений.
 Протокол измерений не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии Минздрава России".

Ф 02-121-01-2017

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия"
Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 655017, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Ленина, д.66

Фактический адрес: Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Маршала Жукова, д.5, литера А

655017 Республика Хакасия, г. Абакан ул. Маршала Жукова, строен.5, литера А.2, пом. 1Н.
телефон(факс): (390-2)22-65-00

Аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра
№ РОСС RU.0001.1510497 Федеральной службы по аккредитации,
зарегистрирован в Едином Реестре 05.10.2015 г.

ПРОТОКОЛ № АВФ0012608
исследования воздуха атмосферного
от 22 ноября 2018

1. Заявитель (юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо), юридический адрес, ИНН:
АО Разрез Изыхский

2. Юридическое лицо (индивидуальный предприниматель, физическое лицо), у которого отбирались пробы, юридический адрес, ИНН:
"АО Разрез Изыхский" РХ, с. Белый Яр, ИНН 1904000616

3. Объект, где производился отбор проб : Граница СЗЗ разреза Изыхский

4. Фактический адрес объекта: Республика Хакасия, Алтайский район, с. Белый Яр, промплощадка разрез Изыхский

5. Цель проведения исследований: Производственный контроль

6. Программа ИЛЦ: № 343 -АВФ-ИЛЦ от 06.02.2018г.

7. Регистрационный номер акта отбора проб: 4183-АВФ-ИЛЦ

8. Сигнальное устройство-лента КТЛ-НП: L-14 7709752

9. Вид отбора: максимально-разовый

10. Нормативная документация, в соответствии с которой проводился отбор проб :

РД 52.04.186-89 "Руководство по контролю загрязнений атмосферы"

МВИ-4215-002-56591409-2009 "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе Газоанализатором ГАНК-4"

11. Дата отбора проб : 15.11.2018

12. Дата и время доставки проб : 15.11.2018

13. Условия транспортировки : автотранспорт

14. Методы консервации : нет

15. Условия хранения : нет

Протокол составлен в 3 экземплярах

Страница 1 из 4

16. Средства измерений, применяемые при отборе :

№ п/п	Наименование средства измерений	Заводской номер	Условия эксплуатации средств измерений	Номер свидетельства о поверке	Срок поверки	Погрешность измерения прибора
1	Измеритель параметров микроклимата Метоскоп-М	94813	$T = (-20...+55)^{\circ}\text{C}$ при $T = 25^{\circ}\text{C}$ $\Phi = \text{не более } 90\%$	207/17-15715п	до 28.09.2019 г.	Влажность: $\pm 3\%$; температура: $\pm 0,20^{\circ}\text{C}$; скорость движения воздуха : в диапазоне 0,1 до 1,0 м/с $\pm (0,05 + 0,05v)$ в диапазоне 1 до 20,0 м/с $\pm (0,1 + 0,05v)$; давление воздуха, кПа (мм рт.ст) $\pm 0,13 (\pm 1)$
2	Аспиратор воздуха АПВ-4 12В/220В-40; ротаметр 20л - 2шт., ротаметр 1л - 2шт.	0311203; 851108; .891095; 0311199	$T = (-10...+35)^{\circ}\text{C}$; $P = 84...106\text{кПа}$; при $T = 25^{\circ}\text{C}$ $\Phi = \text{не более } 80\%$ при $t = 25^{\circ}\text{C}$ $\Phi = \text{не более } 98\%$	073087838; 073087839; 073087841; 073087842	до 01.09.2019 г.	1-20 л/мин $\pm 7\%$ 0,2-1 л/мин $\pm 5\%$
3	Газоанализатор универсальный "ГАНК-4"	1358	$T = (-10...+35)^{\circ}\text{C}$; $P = 84...106\text{кПа}$; при $T = 25^{\circ}\text{C}$ $\Phi = \text{не более } 80\%$	паспорт прибора.	до 14.03.2019 г.	$\pm 20\%$
4	Секундомер СОП	423	$T = (-20...+40)^{\circ}\text{C}$	1811	от 21.03.2019 г.	при температуре $200^{\circ}\text{C} \pm 1,0$ с в диапазоне температур $\pm 3,0$ с
5	Дальномер лазерный DLE 50	886477496	$T = (-10...+50)^{\circ}\text{C}$; $P = 80...110\text{кПа}$; при $T = 25^{\circ}\text{C}$ $\Phi = \text{не более } 95\%$	057022036	до 12.08.2019 г.	$(3,0 + 0,2 \cdot D \cdot 10^{-3})\text{мм}$

17. Фактические условия эксплуатации средств измерений:

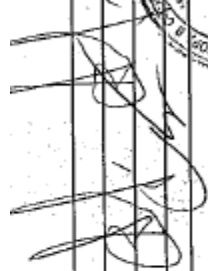
Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, мм. рт. ст.
-1,0	80	740

18. Результаты исследований:

№ п/п	Место отбора проб	Условия отбора								Определенные показатели			Обнаруженная концентрация, мкг/м ³	Методы исследований, измерений, исследований, наименования, инструкции к прибору "Палладиус-М"
		Температура воздуха, °С	Относительная влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Погодные условия	Высота от поверхности земли, м	Оксид азота*	Диоксид серы	Оксид углерода	сероводород		
1	2	-1,0	80	4	ю/з	740	ясно	1,7	0,97±0,75	менее 0,004	менее 0,26	менее 0,03	МВИ-4215-002-56591409-2009	Инструкция к прибору "Палладиус-М"
1	Граница СЗЗ участка №1 (1000 м от карьера)	-1,0	80	4	ю/з	740	ясно	1,7	0,97±0,75	менее 0,004	менее 0,26	менее 0,03	МВИ-4215-002-56591409-2009	Инструкция к прибору "Палладиус-М"
2	2	-1,0	80	4	ю/з	740	ясно	1,7	1,21±0,75	менее 0,004	менее 0,26	менее 0,03	МВИ-4215-002-56591409-2009	Инструкция к прибору "Палладиус-М"
2	Граница СЗЗ участка №3 (1000 м от карьера)	-1,0	80	4	ю/з	740	ясно	1,7	1,21±0,75	менее 0,004	менее 0,26	менее 0,03	МВИ-4215-002-56591409-2009	Инструкция к прибору "Палладиус-М"
3	3	-1,0	80	4	ю/з	740	ясно	1,7	0,98±0,75	менее 0,004	менее 0,26	менее 0,03	МВИ-4215-002-56591409-2009	Инструкция к прибору "Палладиус-М"
3	Граница СЗЗ участка №4 (1000 м от карьера)	-1,0	80	4	ю/з	740	ясно	1,7	0,98±0,75	менее 0,004	менее 0,26	менее 0,03	МВИ-4215-002-56591409-2009	Инструкция к прибору "Палладиус-М"
	80	-1,0	80	4	ю/з	740	ясно	1,7	0,98±0,75	менее 0,004	менее 0,26	менее 0,03	МВИ-4215-002-56591409-2009	Инструкция к прибору "Палладиус-М"
	80	-1,0	80	4	ю/з	740	ясно	1,7	0,98±0,75	менее 0,004	менее 0,26	менее 0,03	МВИ-4215-002-56591409-2009	Инструкция к прибору "Палладиус-М"

Продолжение 3 таблицы

19. Должностное лицо, отобразившее пробы:
20. Уполномоченное должностное лицо, присутствующее при отборе:
21. Протокол подготовки:
22. Заведующий лабораторией:
23. Руководитель испытательного лабораторного центра ФБУЗ "ЦГиЭ в РХ":


 лаборант Ерахтин А.Н.
 Сыстеров А.В.
 Сыстеров А.В.
 Казанцев Т.В.



Данный протокол измерений относится только к дате проведения измерений.
 Протокол измерений не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия".

Протокол составлен в 3 экземплярах

Страница 4 из 4

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия"
Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 655017, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Ленина, д.66
Фактический адрес: Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Маршала Жукова, д.5, литера А
655017, Республика Хакасия, г. Абакан ул. Маршала Жукова, строен. 5, литера А2, пом. 11.
телефон (факс): (390-2)22-65-00
e-mail: ses@khakassnet.ru

Аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра
№ РОСС RU.0001.510497
Федеральной службы по аккредитации,
зарегистрирован в едином реестре 05.10.2015 г.

ПРОТОКОЛ № АВФ0003964

исследований воздуха атмосферного
от 27 апреля 2018 г.

1. Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, для которого отбирались пробы:

АО "Разрез Изъясский".

2. Юридический адрес: Республика Хакасия с. Белый Яр.

3. ИНН: 1904000616

4. Объект, где производился отбор проб: воздух атмосферный на границе СЗЗ.

5. Фактический адрес объекта: РХ Алтайский район с. Белый Яр, промплощадка "Разрез Изъясский"

6. Цель проведения исследований: заявление №661 от 06.02.2018 г.

7. Программа ИЛЦ 343-АВФ-ИЛЦ от 06.02.2018 г.

8. Регистрационный номер акта отбора проб: 325-АВФ-ИЛЦ-КВ от 19.03.2018 г.

9. Сигнальное устройство-лента КТЛ-НП № с15-07434098

10. Вид отбора: среднесуточный

11. Нормативная документация, в соответствии с которой проводился отбор проб:

РД 52.04.186-89 "Руководство по контролю загрязнений атмосферы"

ГОСТ Р ИСО 8736-2005 "Качество воздуха. Обработка данных по температуре, давлению и влажности".

12. Дата отбора проб: 19.03.2018 г.

13. Дата и время доставки проб: 20.03.2018 г.

14. Условия транспортировки: автотранспорт

15. Методы консервации: нет

16. Условия хранения: нет

Протокол составлен в трех экземплярах.

Общее количество страниц: 3
Страница: 1

17. Средства измерений, применяемые при отборе:

№ п/п	Наименование средства измерений	Заводской номер	Условия эксплуатации средств измерений	Номер свидетельства о поверке	Срок поверки	Погрешность измерения прибора
1	2	3	4	5	6	7
1	Аспиратор ПУ-3Э ("220V"УПУ-3Э исп.1 ("12V"))	1601	t=-10...40°C; P=84...106kПа; при t=25°C Ф=не более 98%	073071973	до 31 мая 2018 г.	±5%
2	Дальномер лазерный DLE 50	886477496	t=-10...50°C; P=80...110kПа; при t=25°C Ф=не более 95%	57022036	до 11.08.2018 г.	3+0,2*D*10(-3)

18. Результаты исследований:

№ п/п	Место отбора проб	Условия отбора										Обозначение, наименование НД на методы испытаний, измерений		
		Ветер		Температура воздуха, °С	Относительная влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление давление, мм.рт.ст.	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Состояние погоды	Высота от поверхности земли, м	Время начала отбора, ч:мин.		Время окончания отбора, ч:мин.	Скорость аспирации, л/мин.
		Скорость	Направление											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Граница СЗЗ участок №4	-9	34	2	ю	738	ясно	1,7	10:00	10:15	100,00	бенз(а)перен	менее 0.0005	М 02-14-2007(изд. 2016)
1	Граница СЗЗ участок №4	-2	48	4	ю	738	ясно	1,7	15:20	15:35	100,00	бенз(а)перен	менее 0.0005	М 02-14-2007(изд. 2016)
	Граница СЗЗ участок №4	-12	31	2	ю	741	ясно	1,7	21:15	21:30	100,00	бенз(а)перен	менее 0.0005	М 02-14-2007(изд. 2016)
	Граница СЗЗ участок №4	-15	49	3	ю	744	ясно	1,7	3:40	3:55	100,00	бенз(а)перен	менее 0.0005	М 02-14-2007(изд. 2016)
	Граница СЗЗ участок №4, среднесуточная концентрация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	бенз(а)перен	менее 0.0005	М 02-14-2007(изд. 2016)

Эскиз: составлен / отсутствует

Результаты зарегистрированы: санитарно-гигиеническая лаборатория Ф 03-Г-02-63-01-2011

19. Должностное лицо, отобразившее пробы:

химик-эксперт Лихицкая Е.В.

20. Уполномоченное должностное лицо, присутствующее при отборе:

инженер-эколог Щедрова О.Н.

21. Должностное лицо, проводившее исследование:

химик-эксперт Гальцева А.Г.

Протокол составлен в трех экземплярах.

Общее количество страниц: 3
Страница: 2

- 22. Протокол подготовки : _____ химик-эксперт Лихницкая Е.В.
- 23. Заведующий лабораторией: _____ Гальцева А.Г.
- 24. Замедующий ИЛЦ: _____ Казанцев Т.В.
- 25. Руководитель испытательного лабораторного центра: главный врач ФБУЗ "ЦЭ и Э в РХ" Курганов В.Е.



М.П.
 Данный протокол исследований относится только к отобранной пробе.
 Протокол исследований не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ФБУЗ "ЦЭ и Э в РХ" Курганов В.Е."

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
 Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
 "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия"
 Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 655017, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Ленина, д.66
 Фактический адрес: Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Маршала Жукова, д.5, литера А
 655017, Республика Хакасия, г. Абакан ул. Маршала Жукова, строен.5, литера А2, пом.1П.
 телефон(факс) (390-2)22-65-00

Аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра
 № РОСС RU.0001.510497
 Федеральной службы по аккредитации,
 зарегистрирован в едином реестре 05.10.2015 г.

ПРОТОКОЛ № АВФ0005029
исследований воздуха атмосферного
от 30 мая 2018 г.

1. Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, для которого отбирались пробы:

- АО "Разрез Иныхский" Республика Хакасия с. Белый Яр.
2. Юридический адрес: Республика Хакасия с. Белый Яр.
3. ИНН: 1904000616
4. Объект, где производился отбор проб: воздух атмосферный на границе СЗЗ.
5. Фактический адрес объекта: РХ, Алтайский район с. Белый Яр, промышленная "Разрез Иныхский"
6. Цель проведения исследований: заявление №661 от 06.02.2018 г.
7. Программа ИЛЦ 343-АВФ-ИЛЦ от 06.02.2018 г.
8. Регистрационный номер акта отбора проб: 445-АВФ-ИЛЦ-КВ от 19.03.2018 г.
9. Сигнальное устройство-лента КТЛ-НП № с15-07434099
10. Вид отбора: среднесуточный
11. Нормативная документация, в соответствии с которой проводился отбор проб:

РД 52.04.186-89 "Руководство по контролю загрязнений атмосферы"

12. Дата отбора проб: 23.05.2018 г.
13. Дата и время доставки проб: 24.05.2018, 8:00
14. Условия транспортировки: автотранспорт
15. Методы консервации: нет
16. Условия хранения: нет
17. Средства измерений, применяемые при отборе:

Протокол составлен в трех экземплярах.

Общее количество страниц: 3
 Страница: 1

№ п/п	Наименование средства измерений	Заводской номер	Условия эксплуатации средств измерений	Номер свидетельства о поверке	Срок поверки	Погрешность измерения прибора
1	2	3	4	5	6	7
1	Аспиратор ПУ-ЭЭ ("220"УПУ-3Э исп.1 ("12"))	1601	t=-10...40°C; P=84...106кПа; при t=25°C Ф=не более 98%	073071973	до 31 мая 2018 г.	±5%
2	Дальномер лазерный DLE 50	886477496	t=-10...50°C; P=80...110кПа; при t=25°C Ф=не более 95%	57022036	до 11.08.2018 г.	(3,0+0,2*Д*10 ⁻³)мм

18. Результаты исследований:

№ п/п	Место отбора проб	Условия отбора										Определяемые показатели	Обнаруженная концентрация, мкг/м ³	Обозначение, наименование НД на методы испытаний, измерений					
		Температура воздуха, °С		Относительная влажность, %		Скорость движения воздуха, м/с		Направление ветра		Атмосферное давление, мм.рт.ст.					Состояние погоды		Высота от поверхности земли, м		Время начала отбора, ч:мин.
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15							
1	2	20	49	7	с/з	733	ясно	1,7	8:30	9:45	100,00	бенз(а)перен	менее 0.0005	М 02-14-2007(изд. 2016)					
	Граница СЗЗ участок №4	12	52	9	с	733	ясно	1,7	15:30	15:45	100,00	бенз(а)перен	менее 0.0005	М 02-14-2007(изд. 2016)					
	Граница СЗЗ участок №4	17	55	8	в	720	ясно	1,7	21:30	21:45	100,00	бенз(а)перен	менее 0.0005	М 02-14-2007(изд. 2016)					
	Граница СЗЗ участок №4	12	59	5	ю	716	ясно	1,7	3:20	3:35	100,00	бенз(а)перен	менее 0.0005	М 02-14-2007(изд. 2016)					
	Граница СЗЗ участок №4, среднесуточная концентрация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	бенз(а)перен	менее 0.0005	М 02-14-2007(изд. 2016)					

Эскиз: отсутствует

Результаты зарегистрированы: санитарно-гигиеническая лаборатория Ф 03-1-02-63-01-2011

- 19. Должностное лицо, отобравшее пробы : химик-эксперт Пахтаева Е.П.
- 20. Уполномоченное должностное лицо, присутствующее при отборе : инженер-эколог Щедрова О.Н.
- 21. Должностное лицо, проводившее исследования : химик-эксперт Гальцева А.Г.
- 22. Протокол подготовки : химик-эксперт Пахтаева Е.П.
- 23. Заведующий лабораторией: Абрамова Ю.В.
- 24. Заведующий ИЛЦ: Казанцев Т.В.
- 25. Руководитель испытательного лабораторного центра: главный врач ФБУЗ "ЦГ и Э в РХ" Курганов В.Е.



М.П.

Данный протокол исследований относится только к отобранной пробе.

Протокол исследований не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия".

Протокол составлен в трех экземплярах.

Общее количество страниц: 3
Страница: 3

Ф 02-121-01-2017

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
 Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия"
 Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра
 № РОСС RU.0001.510497 Федеральной службы по аккредитации,
 зарегистрирован в Едином Реестре 05.10.2015 г.

Юридический адрес: 655017, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Ленин, д.66
 Фактический адрес: Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Маршала Жукова, д.5, литера А
 655017, Республика Хакасия, г. Абакан ул. Маршала Жукова, строен.5, литера А2, пом. 1Н.
 телефон(факс): (390-2)22-63-00

ПРОТОКОЛ № АВФ008021
Исследований воздуха атмосферного
от 29 августа 2018

1. Заявитель (юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо), юридический адрес, ИНН:

АО Разрез Изыхский

2. Юридическое лицо (индивидуальный предприниматель, физическое лицо), у которого отбирались пробы, юридический адрес, ИНН:

"АО Разрез Изыхский" РХ, с. Белый Яр, ИНН 1904000616

3. Объект, где производился отбор проб: Граница СЗ3 разреза Изыхский

4. Фактический адрес объекта: Республика Хакасия, Алтайский район, с. Белый Яр, промплощадка разрез Изыхский

5. Цель проведения исследования: Производственный контроль

6. Программа ИЛЦ: № 343 -АВФ-ИЛЦ от 06.02.2018г.

7. Регистрационный номер акта отбора проб: 5766-АВФ-ИЛЦ

8. Сигнальное устройство-лента КТЛ-ИП: Л14 7709751

9. Вид отбора: среднесуточный

10. Нормативная документация, в соответствии с которой проводился отбор проб :

РД 52.04.186-89 "Руководство по контролю загрязнений атмосферы"

- | | |
|---------------------------------|----------------------|
| 11. Дата отбора проб: | <u>23.08.2018</u> |
| 12. Дата и время доставки проб: | <u>24.08.2018</u> |
| 13. Условия транспортировки: | <u>автотранспорт</u> |
| 14. Методы консервации: | <u>нет</u> |
| 15. Условия хранения: | <u>нет</u> |

Протокол составлен в 3 экземплярах.

Общее количество страниц: 3
 Страница: 1

16. Средства измерений, применяемые при отборе :

№ п/п	Наименование средства измерений	Заводской номер	Условия эксплуатации средств измерений	Номер свидетельства о поверке	Срок поверки	Погрешность измерения прибора
1	Измеритель параметров микроклимата Мстескоп-М	94813	T=(-20...+55) ^o C при T=25 ^o C Ф=не более 90%	207/17-15715п	до 28.09.2019 г.	Влажность: ±3%, температура: ±0,20С; скорость движ. воздуха : в диапазоне 0,1 до 1,0 м/с ±(0,05+0,05v) в диапазоне 1 до 20,0 м/с ±(0,1+0,05v); давление воздуха,кПа (ммрт.ст) ±0,13 (±1)
2	Аспиратор воздуха "ПУ-ЭЭ/12"	1750	T=(-10...+40) ^o C; P=84...106кПа; При T=35 ^o C Ф=не более 80%	418338	от 23.08.2019 г.	±5%
3	Дальномер лазерный DLE 50	886477496	T=(-10...+50) ^o C; P=80...110кПа; при T=25 ^o C Ф=не более 95%	057022036	до 12.08.2019 г.	(3,0+0,2*D*10 ⁻⁷)мм

17. Фактические условия эксплуатации средств измерения:

Температура воздуха, ^o C	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, мм. рт. ст.
от +12,0 до +25,0	от 44 до 97	от 729 до 7730

 Протокол составлен в 3 экземплярах.
 Общее количество страниц: 3
 Страница: 2

18. Результаты исследований:

№ п/п	Место отбора проб	Условия отбора										Определенные показатели	Обнаруженная концентрация, мкг/м ³	Среднесуточная концентрация, мкг/м ³	Обозначение, наименование НД на методы испытаний, исследования, измерений		
		Температура воздуха, °С	Относительная влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление	Атмосферное давление, мм рт.ст.	Погодные условия	Высота от поверхности земли, м	3	4	5					6	7
1	Граница СЗЗ участка №4 (1000 м от карьера)	12,0	97	1	ю/з	730	ясно	1,7	бенз(а)пирен	менее 0,0005	0,0003	М 02-14-2007 (изм. 2016)					
		19,0	89	1	ю/в	729	ясно	1,7	бенз(а)пирен	менее 0,0005		М 02-14-2007 (изм. 2016)					
		25,0	44	4	ю/з	729	ясно	1,7	бенз(а)пирен	менее 0,0005		М 02-14-2007 (изм. 2016)					
		15,0	72	1	ю/з	729	ясно	1,7	бенз(а)пирен	менее 0,0005		М 02-14-2007 (изм. 2016)					

19. Должностное лицо, отбравшее пробы : *Ерактин А.Н.* лаборант Ерактин А.Н., Гаврилов Д.В.

20. Уполномоченное должностное лицо, присутствующее при отборе : *Халим-эксперт Топосев Г.*

21. Протокол подготовки : *Халим-эксперт Топосев Г.*

22. Заведующий лабораторией : *Халим-эксперт Топосев Г.*

23. Руководитель испытательного лабораторного центра ФБУЗ "ЦГиЭ в РХ": *Халим-эксперт Топосев Г.*

Данный протокол измерений относится только к дате проведения измерений.
Протокол измерений не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия".



© 02-121-01-2017

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
 Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия"
 Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра
 № РОСС RU.0001.510497 Федеральной службы по аккредитации,
 зарегистрирован в Едином Реестре 05.10.2015 г.

Юридический адрес: 655017, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Ленина, д.66
 Фактический адрес: Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Маршала Жукова, д.5, литера А
 655017, Республика Хакасия, г. Абакан ул. Маршала Жукова, строен.5, литера А2, пом.1Н.
 телефон(факс): (390-2)22-65-00

ПРОТОКОЛ № АВФ0013319
исследований воздуха атмосферного
от 22 ноября 2018

1. Заявитель (юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, юридический адрес, ИНН:

АО Разрез Изыхский

2. Юридическое лицо (индивидуальный предприниматель, физическое лицо), у которого отбирались пробы, юридический адрес, ИНН:

"АО Разрез Изыхский" РХ, с. Белый Яр, ИНН 1904000616

3. Объект, где производился отбор проб: Граница СЗЗ разреза Изыхский

4. Фактический адрес объекта: Республика Хакасия, Алтайский район, с. Белый Яр, промплошадка разрез Изыхский

5. Цель проведения исследований: Производственный контроль

6. Программа ИЛЦ: № 343 -АВФ-ИЛЦ от 06.02.2018г.

7. Регистрационный номер акта отбора проб: 4670-АВФ-ИЛЦ

8. Сигнальное устройство-лента КТЛ-НП: L-14 7709752

9. Вид отбора: среднесуточный

10. Нормативная документация, в соответствии с которой проводился отбор проб:

РД 52.04.186-89 "Руководство по контролю загрязнения атмосферы"

11. Дата отбора проб: 15.11.2018

12. Дата и время доставки проб: 16.11.2018

13. Условия транспортировки: автотранспорт

14. Методы консервации: нет

15. Условия хранения: нет

Протокол составлен в 3 экземплярах.

 Общее количество страниц: 3
 -Страница: 1

16. Средства измерений, применяемые при отборе:

№ п/п	Наименование средства измерений	Заводской номер	Условия эксплуатации средств измерений	Номер свидетельства о поверке	Срок поверки	Погрешность измерения прибора
1	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	94813	T=(-20...+55)°C при T=25°C Ф=не более 90%	207/17-15715п	до 28.09.2019 г.	Влажность: ±3%; температура: ±0,20С; скорость движ. воздуха : в диапазоне 0,1 до 1,0 м/с ±(0,05+0,05v) в диапазоне 1 до 20,0 м/с ±(0,1+0,05v); давление воздуха,кПа (мм.рт.ст) ±0,13 (±41)
2	Аспиратор воздуха "ПУ-33/12"	1750	T=(-10...+40)°C; P=84...106кПа; При T=35°C Ф=не более 80%	418338	от 23.08.2019 г.	±5%
3	Дальномер лазерный DLE 50	886477496	T=(-10...+50)°C; P=80...110кПа; при T=25°C Ф=не более 95%	057022036	до 12.08.2019 г.	(3,0+0,2*D*10 ⁻³)мм

17. Фактические условия эксплуатации средств измерений:

Температура воздуха, °C	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, мм. рт. ст.
от -10,0 до -1,0	от 80 до 86	от 740 до 744

Протокол составлен в 3 экземплярах.

 Общее количество страниц: 3
Страница: 2

18. Результаты исследований:

№ п/п	Место отбора проб	Условия отбора								Среднеарithmeticные показатели	Обнаруженная концентрация, мкг/м ³	Среднесуточная концентрация, мкг/м ³	Обозначение, наименование НД на методы испытаний, исследования, измерений
		Температура воздуха, °С	Относительная влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Погодные условия	Высота от поверхности земли, м					
1	2	-2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Граница СЗЗ участка №4 (1000 м от карьера)	-10,0	86	1	ю/з	744	ясно	1,7	бенз(а)пирен	менее 0,0005	0,0001	М 02-14-2007 (изд. 2016)	
		-4,0	84	3	ю/з	742	ясно	1,7	бенз(а)пирен	менее 0,0005		М 02-14-2007 (изд. 2016)	
		-1,0	80	4	ю/з	740	ясно	1,7	бенз(а)пирен	менее 0,0005		М 02-14-2007 (изд. 2016)	
		-3,0	86	2	з	741	ясно	1,7	бенз(а)пирен	менее 0,0005		М 02-14-2007 (изд. 2016)	

19. Должностное лицо, отобразившее пробы:

21. Протокол подготовил:

22. Заведующий лабораторией:

23. Руководитель испытательного лабораторного центра ФБУЗ "ЦГиЭ в РХ":

Данный протокол измерений относится только к дате проведения измерений.

Протокол измерений не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия".

лаборант Ерахтин А.Н. Назарсов А.Ю.
химик высшей категории М.Г.
врач по биологии гигиены Сыстеров Д.В.
"Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия"
Республика Хакасия

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
 Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
 Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия
 Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 655017 Республика Хакасия, г.Абакан, ул.Ленина, 66
 ИНН 1901020727
 телефон(факс): (390-2)72-65-00

Аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра
 № ЮСС RU.0001.510497
 Федеральной службы по аккредитации,
 зарегистрированной в Едином реестре 14.10.2016 г.

ПРОТОКОЛ № АВФ0000244
 исследования воздуха атмосферного
 от 25 января 2017

1. Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, для которого отбиралась проба :
 ОАО "Разрез Изыхский".

2. Объект, где производился отбор проб : атмосферный воздух на границе СЗЗ разреза "Иzychский".

3. Адрес : Республика Хакасия, Алтайский район, с. Белый Яр.

4. Цель проведения исследований: договор № 53 УИЗЫХ 16/71А от 15.04.2016 г.

5. Регистрационный номер карты выезда: 120

6. Вид отбора: разовый.

7. Нормативная документация, в соответствии с которой проводились измерения :
 РД 52.04.186-89 "Руководство по контролю загрязнений атмосферной атмосферы"
 ГН 2.1.6.1338-03 "ПДК загрязняющих веществ в воздухе населенных мест".
 ГОСТ Р ИСО 8756-2005 "Качество воздуха. Обработка данных по температуре, давлению и влажности".

8. Дата отбора проб : 27.12.2016 г.

9. Дата доставки проб : 27.12.2016 г.

10. Условия транспортировки, автотранспорт.

11. Методы консервации : нет.

12. Условия хранения : нет.

Протокол составлен в трех экземплярах.

Общее количество страниц: 3
 Страница: 1

3. Средства измерения, применяемые при отборе :

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок поверки	Погрешность измерения прибора
1	Измеритель параметров микроклимата Метеоскол-М	94813	165755	до 26.08.2017 г.	влажность ±3% температура ±0,2 С скорость движ. воздуха : в диапазоне 0,1...20,0 м/с ±(0,1+0,05V) ±5% ±7%
3	Аспиратор воздуха АПВ-4-12В/220В-40 ротаметр 20л- 2шт. ; ротаметр 1л- 2шт.	857,89106,9001113,8711418	073031516;073031510;073031511 ;073031514	до 28 сентября 2017 г.	
5	Барометр-анероид контрольный М-67	4314	348	до 18.05.2017 г.	±0,8 мм.рт.ст.

4. Результаты исследований:

Порядковый номер № р.м.	Место отбора проб	Метеофакторы				Условия отбора			12	13	14	15		
		3	4	5	6	7	8	9					10	11
1	Место отбора проб Граница С33 участка № 1 (1000 м от карьера)	Температура воздуха, °С	Относительная влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	направление	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	состояние порога	Время начала отбора, час.мин.	Время окончания отбора, час.мин.	Скорость аспирации, л/мин.	12	13	14	15
1		-11	47,3	1	с/з	746		9:05	9:25	2,5	дисульфид серы	менее 0,03	0,5	РД 52.04.794-2014
		-11		1	с/з	746		9:05	9:25	0,5	оксид азота	менее 0,028	0,4	РД 52.04.792-2014
		-11		1	с/з	746		9:05	9:25	0,5	диоксид азота	менее 0,021	0,2	РД 52.04.792-2014
		-11		1	с/з	746		9:05	9:25	3	сероводород	менее 0,004	0,008	РД 52.04.186-89
		-11		1	с/з	746		9:05	9:25	100	элементарные вещества	менее 0,26	0,5	РД 52.04.186-89
		-11		1	с/з	746		-	-	-	оксид углерода	3,03 ± 0,64	5,0	инструкция прибору "Таллард-ЭМ"

Протокол составлен в трех экземплярах.

 Общее количество страниц: 3
Страница: 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Граница С33 участка № 3 (1000 м от карьера)	-11	46,8	1	с/з	746		9:37	9:57	2,5	диоксид серы	менее 0,03	9,5	РД 52.04.794-2014
		-11		1	с/з	746		9:37	9:57	0,5	оксид азота	менее 0,028	9,4	РД 52.04.792-2014
		-11		1	с/з	746		9:37	9:57	0,5	диоксид азота	менее 0,021	9,2	РД 52.04.792-2014
		-11		1	с/з	746		9:37	9:57	3	сероводород	менее 0,004	9,008	РД 52.04.186-89
		-11		1	с/з	746		9:37	9:57	100	взвешенные вещества	менее 0,26	9,5	РД 52.04.186-89
		-11		1	с/з	746		-	-	-	оксид углерода	3,2 ± 0,67	5,0	инструментальный метод
		-11		1	с/з	746		10:10	10:30	2,5	диоксид серы	менее 0,03	9,5	РД 52.04.794-2014
		-11		1	с/з	746		10:10	10:30	0,5	оксид азота	менее 0,028	9,4	РД 52.04.792-2014
		-11		1	с/з	746		10:10	10:30	0,5	диоксид азота	менее 0,021	9,2	РД 52.04.792-2014
		-11		1	с/з	746		10:10	10:30	3	сероводород	менее 0,004	9,008	РД 52.04.186-89
3	Граница С33 участка № 4 (1000 м от карьера)	-11	48,7	1	с/з	746		10:10	10:30	100	взвешенные вещества	менее 0,26	9,5	РД 52.04.186-89
		-11		1	с/з	746		-	-	-	оксид углерода	2,64 ± 0,55	5,0	инструментальный метод
		-11		1	с/з	746		-	-	-	-	-	-	-

15. Должностное лицо, отбиравшее пробы : лаборант Дятлов В.В.
 16. Уполномоченное должностное лицо, присутствующее при отборе : эколог Савченко О.Н.
 17. Должностное лицо , проводившее исследование : химик-эксперт Пахтаева Е.П.
 18. Протокол подготовил : лаборант Дятлов В.В.
 19. Руководитель испытательного лабораторного центра: главный врач ФБУЗ "ЦГ и Э в РХ" Курганов В.Е.

Дятлов В.В.
Савченко О.Н.
Пахтаева Е.П.
 М.П.

Общее количество страниц: 3
Страница: 3

Протокол составлен в трех экземплярах.

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия», Орган инспекции	Издание № 1
Код документа: Ф 35-АБ-03-01-2016	Введены с 07.04.2016г.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия»
665017, г. Абакан, пр. Ленина, 66, тел/факс (3902) 226500, E-mail: ses@khakasnet.ru
Аттестат аккредитации от 31.07.2015 № RA.RU.719071, выдан Федеральной службой по аккредитации



УТВЕРЖДАЮ
Главный врач ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия»
Курганов В.Е.
2017г.

Регистрационный № 213

Дата 26.01.17г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о соответствии государственным
санитарно-эпидемиологическим требованиям
результатов лабораторных исследований

к протоколу лабораторных исследований № АВФ 0000244 от 25.01.2017 г.

1. Сведения о юридическом лице, индивидуальном предпринимателе, физическом лице, на объекте которого проведены лабораторные инструментальные исследования (произведен отбор проб):

Заказчик: ОАО «Разрез Изыхский»

Юридический адрес: Республика Хакасия, Алтайский район, с. Белый Яр.

Фактический адрес: Республика Хакасия, Алтайский район, граница СЗЗ разреза «Изыхский».

2. Основание для проведения санитарно – эпидемиологической экспертизы:

1. Договор № 53У/ИЗЫХ 16/71 А от 15.04.16г.

3. При проведении санитарно – эпидемиологической экспертизы установлено:

Измеренная концентрация загрязняющих веществ (диоксид серы, оксид азота, диоксид азота, сероводород, взвешенные вещества) на границе СЗЗ участка № 1, участка № 3, участка № 4, не превышает нормативы, установленные ГН 2.1.6.1338-03 «ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест».

Об ответственности за дачу заведомо ложного заключения в соответствии со ст. 307 УК РФ, предупрежден.

Врач по общей гигиене  П.А. Ултургашев

4/8 ТД

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
 Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
 Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия
 Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 655017 Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Ленина, 66
 ИНН 501020727
 телефон(факс): (390-2)22-65-00

Аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра
 № РОСС RU.0001.510-097
 федеральной службы по аккредитации,
 зарегистрирован в Едином реестре 05.10.2015 г.

ПРОТОКОЛ № АВГ0010807

исследования воздуха атмосферного.
 от 21 октября 2016

1. Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, для которого отбирались пробы :
ОАО "Разрез Изыхский"

2. Объект, где производился отбор проб : атмосферный воздух на границе СЗЗ разреза "Изыхский"

3. Адрес : Республика Хакасия, Алтайский район, с. Белый Яр

4. Цель проведения исследований : Договор № 53 УИЗыХ 16/71А от 15.04.2016 г.

5. Регистрационный номер карты выезда : 50

6. Вид отбора: разовый.

7. Нормативная документация, в соответствии с которой проводились измерения :
РД 52.04.186-89 "Руководство по контролю загрязнений атмосфер"
ГН 2.1.6.1338-03 "ПДК загрязняющих веществ в воздухе населенных мест"
ГОСТ Р ИСО 8756-2005 "Качество воздуха. Обработка данных по температуре, давлению и влажности"

8. Дата отбора проб : 19.10.2016

9. Дата доставки проб : 19.10.2016

10. Условия транспортировки автотранспорт.

11. Методы консервации : нет.

12. Условия хранения : нет.

Протокол составлен в трех экземплярах.

Общее количество страниц: 3
 Страница: 1

13. Средства измерения, применяемые при отборе:

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок поверки	Погрешность измерения прибора
1	Измеритель параметров микроклимата Метеоскан-М	94813	165755	до 26.08.2017 г.	влажность ±3% температура: ±0,2 С скорость движ. воздуха: в диапазоне 0,1...20,0 м/с ±(0,1+0,05V) ±5% ±7%
3	Аспиратор воздуха АПВ-4-12В/220В-40 ротамер 20л- 2шт ; ротамер 1л- 2шт.	857;89106;5001113;8711418	073031516;073031510;073031511;073031514	до 28 сентября 2017 г.	
5	Барометр-анероид контрольный М-67	4314	346	до 18.05.2017 г.	±0,8 мм рт.ст.

14. Результаты исследований:

Порядковый номер № р.м.	Место отбора проб	Метеофакторы				Условия отбора				Средняя величина показателя	Средняя величина показателя, мкг/м³	Средняя величина показателя, мкг/м³	Методы испытаний, оборудование НД на анализ	
		Температура воздуха, °С	Относительная влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	направление ветер	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	состояние погоды	Время начала отбора, Чес.мин.	Время окончания отбора, Чес.мин.					Скорость осипания Л/мин.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Граница С33 участка № 1 (1000 м от карьера)	-17		1,5	Ю	747		9:12	9:32	2,5	диоксид серы	менее 0,03	95	РД 52.04.794-2014
		-17		1,5	Ю	747		9:12	9:32	0,5	оксид азота	менее 0,028	94	РД 52.04.792-2014
		-17	33,7	1,5	Ю	747		9:12	9:32	0,5	диоксид азота	менее 0,021	92	РД 52.04.792-2014
		-17		1,5	Ю	747		9:12	9:32	3	сероводород	менее 0,004	9008	РД 52.04.186-89
		-17		1,5	Ю	747		9:12	9:32	100	взвешенные вещества	менее 0,26	95	РД 52.04.186-89
		-17		1,5	Ю	747		-	-	-	-	оксид углерода	1,35 ± 0,31	5,0

Протокол составлен в трех экземплярах.

 Общее количество страниц: 3
Страница: 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Граница СЗЗ участка № 3 (1000 м от карьера)	-17	33,7	1,5	ю	747		9:45	10:05	2,5	диоксид серы	менее 0,03	0,5	РД 52.04.794-2014
		-17		1,5	ю	747		9:45	10:05	0,5	оксид азота	менее 0,028	0,4	РД 52.04.792-2014
		-17		1,5	ю	747		9:45	10:05	0,5	диоксид азота	менее 0,021	0,2	РД 52.04.792-2014
		-17		1,5	ю	747		9:45	10:05	3	сероводород	менее 0,004	0,008	РД 52.04.186-89
		-17		1,5	ю	747		9:45	10:05	100	взвешенные вещества	менее 0,26	0,5	РД 52.04.186-89
3	Граница СЗЗ участка № 4 (1000 м от карьера)	-17	33,7	1,5	ю	747		-	-	-	оксид углерода	1,35 ± 0,31	5,0	инстр. к прибору "Тителдик-3М"
		-17		1,5	ю	747		10:15	10:35	2,5	диоксид серы	менее 0,03	0,5	РД 52.04.794-2014
		-17		1,5	ю	747		10:15	10:35	0,5	оксид азота	менее 0,028	0,4	РД 52.04.792-2014
		-17		1,5	ю	747		10:15	10:35	0,5	диоксид азота	менее 0,021	0,2	РД 52.04.792-2014
		-17		1,5	ю	747		10:15	10:35	3	сероводород	менее 0,004	0,008	РД 52.04.186-89
		-17		1,5	ю	747		10:15	10:35	100	взвешенные вещества	менее 0,26	0,5	РД 52.04.186-89
		-17		1,5	ю	747		-	-	-	оксид углерода	2,11 ± 0,42	5,0	инстр. к прибору "Тителдик-3М"

15. Должностное лицо, отбиравшее пробы : химик-эксперт Лихицкая Е.В.
16. Уполномоченное должностное лицо, присутствующее при отборе : эколог Савченко О.Н.
17. Должностное лицо, проводившее исследование : химик-эксперт Пахтаева Е.П.
18. Протокол подготовил : химик-эксперт Дятлов В.В.
19. Руководитель испытательного лабораторного центра: главный врач ФБУЗ "ЦГ и Э в РХ" Курганов В.Е.

Протокол составлен в трех экземплярах.



Общее количество страниц: 3
Страница: 3

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия», Орган инспекции	Издание № 1
Код документа: Ф 35-АБ-03-01-2016	Введены с 07.04.2016г.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия»
655017, г. Абакан, пр. Ленина, 66, тел/факс: (3902) 226500, E-mail: ses@khakasnet.ru
Аттестат аккредитации от 31.07.2015 № RA.RU.10071, выдан Федеральной службой по аккредитации



ТВЕРЖДАЮ
Главный врач ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия»
Курганов В.Е.
« 24 » 04 2016г.

Регистрационный № 8164

Дата 24.11.16г

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о соответствии государственным
санитарно-эпидемиологическим требованиям
результатов лабораторных исследований

к протоколу лабораторных исследований № АБФ 0010807 от 21.10.2016 г.

1. Сведения о юридическом лице, индивидуальном предпринимателе, физическом лице, на объекте которого проведены лабораторные инструментальные исследования (произведен отбор проб):

Заказчик: ОАО «Разрез Изыхский»

Юридический адрес: Республика Хакасия, Алтайский район, с. Белый Яр.

Фактический адрес: Республика Хакасия, Алтайский район, граница СЗЗ.

2. Основание для проведения санитарно – эпидемиологической экспертизы:
1. Договор № 53У/ИЗЫХ 16/71 А от 15.04.16г.

3. При проведении санитарно – эпидемиологической экспертизы установлено:
Измеренная концентрация загрязняющих веществ на границе СЗЗ участка №№ 1, 3, 4 не превышает нормативы, установленные ГН 2.1.6.1338-03 «ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест».

Об ответственности за дачу заведомо ложного заключения в соответствии со ст. 307 УК РФ, предупрежден.

Врач по общей гигиене: _____ Н. А. Алахтаева

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение государственного задания
Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия
Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Корпоративный адрес: 655017 Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Ленина, 66
ИНН: 1301020277
телефон/факс: (390-2)22-65-00

ПРОТОКОЛ № АВФ0007068
исследования воздуха атмосферного.
от 22 августа 2016 г.

АТТЕСТАТ "Система"
№ ГСЭН-ЛУЦ/ДА.065 от 14.09.2011 г.
зарегистрирован в Государственном реестре
№ РОСС.РУ.0001.510497 от 26.07.2013 г.

- Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо для которого отбирались пробы:
ОАО Разрез "Изынский"
- Объект, где проводился отбор проб: Атмосферный воздух на границе СЗЗ.
- Адрес: Республика Хакасия, Абаканский район.
- Цель проведения исследований: договор № 53 УИЗЫХ 16/71 А от 15.04.2016 г.
- Вид отбора: разовый.
- Нормативная документация, в соответствии с которой проводились измерения:
РД 52.04.186-89 "Руководство по контролю загрязнений атмосферы";
ГН 2.1.6.1339-03 "ПДК загрязняющих веществ в воздухе населенных мест";
ГОСТ Р ИСО 8756-2005 "Качество воздуха. Обработка данных по температуре, давлению и влажности".
- Дата отбора проб: 4 августа 2016 г.
- Дата доставки проб: 4 августа 2016 г.
- Условия транспортировки автотранспортом: нет.
- Методы консервации: нет.
- Условия хранения: нет.

Протокол составлен в трех экземплярах.

Общая комплектность страниц: 3
Страница: 1

12. Средства измерения, применяемые при отборе :

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок поверки	Погрешность измерения прибора
1	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (61)	61046	150726	до 05 августа 2016 г.	влажность $\pm 5\%$ температура $\pm 0,50С$ скорость дымч. воздуха : в диапазоне 0,1.....20,0 м/с $\pm 0,05+0,05$
2	Аспиратор воздуха АПВ-4.12В/220В-40 ротаметр 20л- 2шт ; ротаметр 1л- 2шт.	85,7; 87,11,418; 09.11.260; 09.11. 261.	035510, 035516,035508,035509.	до 10 ноября 2016 г.	$\pm 5\%$ $\pm 7\%$

14. Результаты исследований:

Порядковый номер № п. м.	Место отбора проб	Метеофакторы						Условия отбора				Обнаруженная концентрация, мкг/м ³	ПДК, ОБУВ и другие по НТД, мкг/м ³	Обозначение, наименование НД на метод, источник, исполнитель, измерение
		Температура воздуха, °С	Относительная влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	направление ветер	Атмосферное давление, мм рт.ст.	основная погрдн	Время начала отбора, Час.мин.	Время окончания отбора, Час.мин.	Скорость асрации, л/мин.				
1	2	18	63	2	ю/з	737	ясно	9:15	9:35	0,25	диоксид азота	менее 0,021	14	РД 52.04.794-2014
		18		2	ю/з	737		9:15	9:35	0,25	оксид азота	менее 0,028	0,4	РД 52.04.794-2014
		18		2	ю/з	737		9:15	9:35	0,5	сернистый ангидрид	менее 0,05	0,5	РД 52.04.794-2014
		18		2	ю/з	737		.	.	.	оксид углерода	1,35 ± 0,31	5,0	инстр и прибору "Палладиум-3М"
		18		2	ю/з	738		9:15	9:35		сервопород	менее 0,006	0,008	РД 52.04.795-2014
		18		2	ю/з	738		9:15	9:45	5	взвешенные вещества	менее 0,26	0,5	РД 52.04.185-89

Протокол составлен в трех экземплярах.

 Общее количество страниц: 3
Страница: 2

15. Должностное лицо, отбирывавшее пробы : химик - эксперт Лихицкая Е. В.
16. Уполномоченное должностное лицо, присутствующее при отборе : инженер - эколог Савченко О. Н.
17. Должностное лицо , проводившее исследование : химик-эксперт Пахтава Е. П.
18. Протокол подготовил : химик - эксперт Лихицкая Е. В.
19. Руководитель испытательного лабораторного центра: главный врач ФБУЗ "ЦГ и Э в РХ" Курганов В. Е.

М.П.

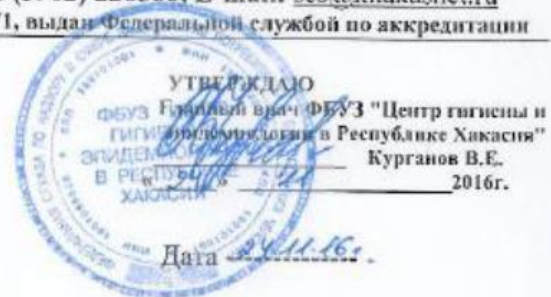


Фотокол составлен в трех экземплярах.

Общее количество страниц

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия», Орган инспекции	Издание № 1
Код документа: Ф 35-АБ-03-01-2016	Введены с 07.04.2016г.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия»
 655017, г. Абакан, пр. Ленина, 66, тел/факс (3902) 226500, E-mail: ses@khakasnet.ru
 Аттестат аккредитации от 31.07.2015 № RA.RU.710071, выдан Федеральной службой по аккредитации



Регистрационный № 8159

Дата 28.11.16г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о соответствии государственным
санитарно-эпидемиологическим требованиям
результатов лабораторных исследований

к протоколу лабораторных исследований № АВФ 0007068 от 22.08.2016 г.

1. Сведения о юридическом лице, индивидуальном предпринимателе, физическом лице, на объекте которого проведены лабораторные инструментальные исследования (произведен отбор проб):

Заказчик: ОАО «Разрез Изыхский»

Юридический адрес: Республика Хакасия, Алтайский район, с. Белый Яр

Фактический адрес: РХ, Алтайский район, граница СЗЗ

2. Основание для проведения санитарно – эпидемиологической экспертизы:

1. Договор № 53У/ИЗЫХ 16/71 А от 15.04.16г.

3. При проведении санитарно – эпидемиологической экспертизы установлено:

Измеренная концентрация загрязняющих веществ: диоксида азота, оксида азота, сернистого ангидрида, оксида углерода, сероводорода, взвешенных веществ, на границе СЗЗ участка № 4, не превышает нормативы, установленные ГН 2.1.6.1338-03 «ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест».

Об ответственности за дачу заведомо ложного заключения в соответствии со ст. 307 УК РФ, предупрежден.

Врач по общей гигиене _____ И.А. Алахтаева

Приложение Ж

Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект санитарно-защитной зоны

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Хакасия

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19.01.01.000.Т.000080.03.18 ОТ 29.03.2018 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект расчетной санитарно-защитной зоны для участка №4 Изыхского каменноугольного месторождения (Республика Хакасия, Алтайский район, с.Белый Яр)

Общество с ограниченной ответственностью Сибирский научно-исследовательский институт углеобогащения", 115054, г.Москва, ул.Дубининская, дом 53, стр.6, п.1 ком-ты: 9Т, 9У, 9С, 9О, 9М, 9Ц, Ч-ТЬ П.9Н (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ ~~(НЕ СООТВЕТСТВУЮТ)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция", СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест", СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки", ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений", ГН 2.1.6.2309-07 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест"

Основанием для признания представленных документов соответствующими ~~(не соответствующими)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение № 195 от 23.03.2018, подготовленное обществом с ограниченной ответственностью "Благотворительный фонд санитарно-эпидемиологического благополучия населения", Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Аскизская, 227, аккредитованном в качестве органа инспекции. Аттестат аккредитации № RA.RU 710103.



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)


Романова Т.Г.
И.О. Подпись, печать

№ 1695929

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2017 г., уровень «В».

Приложение К

Разрешение № 5-52/18 на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОРА)
ПО РЕСПУБЛИКЕ ХАКАСИЯ

РАЗРЕШЕНИЕ № 5-52/18

на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
(за исключением радиоактивных веществ)

На основании приказа Управления Росприроднадзора по
Республике Хакасия от 25 декабря 2018 года № 404/np
(наименование территориального органа
Росприроднадзора)

Акционерное общество «Разрез Изыхский»,
Акционерное общество,

(для юридического лица – полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения,
государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица,
идентификационный номер налогоплательщика;

655650, Республика Хакасия, Алтайский район, с. Белый Яр,

для индивидуального предпринимателя – фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального
предпринимателя, место его жительства, данные документа, удостоверяющего его личность,

ОГРН 1021900526042; ИНН 1904000616.

(основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя;
идентификационный номер налогоплательщика)

разрешается в период с “ 25 ” декабря 20 18 г. по “ 24 ” декабря 20 25 г.
осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в
атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на территории
Республики Хакасия, Алтайский район, в 2-х км северо-восточнее с. Белый Яр - Промплощадка
угольного разреза, Алтайский район, 1,5 км северо-восточнее села - отвал участка № 3, в 2-х км
южнее села - участок № 1 и около 6 км юго-восточнее с. Белый Яр - участок № 4.

(наименования отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления деятельности)

нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным
источникам и веществам, условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих)
веществ в атмосферный воздух указаны в приложении № 1 (на 2 листах), приложении № 2 (на 8
листах) и приложении № 3 (на 1 листе), к настоящему разрешению, являющихся его
неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения “ 25 ” декабря 20 18 г.

Исполняющий обязанности

Руководителя

Рипский Г.Д.

(должность, фамилия, инициалы руководителя)

(подпись, заверенная печатью)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОРА)
ПО РЕСПУБЛИКЕ ХАКАСИЯ

ПРИКАЗ

от “ 25 ” 12 2018 г. № 401-нр

О выдаче разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 02.03.2000 № 183 «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него», Положением об Управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Республике Хакасия, утвержденного приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 25.08.2016 № 571, руководствуясь Административным регламентом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ), утвержденным приказом Минприроды России от 25.07.2011 № 650

п р и к а з ы в а ю:

1. Выдать разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) Акционерному обществу «Разрез Изыхский» на срок по 24 декабря 2025 года, на основании заявления от 04.12.2018 № 00/1059 (входящий от 04.12.2018 № 4912).
2. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Исполняющий обязанности

Руководителя

Рипский Г.Д.

(должность, фамилия, инициалы руководителя)



(подпись, заверенная печатью)

Приложение № 1
к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный
воздух от "25" декабря 2018г. № 5-52/18
выданному Управлением Росприроднадзора
по Республике Хакасия
Экз. № 1

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух

Акционерное общество «Разрез Изыхский»

(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя)

по

промплощадке угольного разреза, отвалу участка № 3, участку № 1 и участку № 4

(наименование отдельной производственной территории,

Республика Хакасия, Алтайский район, в 2-х км северо-восточнее с. Белый Яр, в 1,5 км северо-восточнее села, в 2-х км южнее села и около 6 км юго-восточнее с. Белый Яр

фактический адрес осуществления деятельности)

№ п/п	Наименование и код вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ										Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ					
			г/с	т/г	с разбивкой по годам, т						г/с	т/г	с разбивкой по годам, т					
					2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023-2025 гг.			г/с	т/г				
1	Взвешенные частицы PM2.5 (0010)	-	1,2831	20,1815	20,1815	20,1815	20,1815	20,1815	20,1815	20,1815	20,1815	0,0237	0,0237	0,0237				
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (0143)	2	0,0030	0,0237	0,0237	0,0237	0,0237	0,0237	0,0237	0,0237	0,0237	0,0237	0,0237	0,0237				
3	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид) (0203)	1	0,0010	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023				
4	Азота диоксид (Азот (IV) оксид) (0301)	3	235,1710	53,8007	53,8007	53,8007	53,8007	53,8007	53,8007	53,8007	53,8007	53,8007	53,8007	53,8007				
5	Азот (III) оксид (Азота оксид) (0304)	3	38,2099	8,7043	8,7043	8,7043	8,7043	8,7043	8,7043	8,7043	8,7043	8,7043	8,7043	8,7043				
6	Серная кислота (по молекуле H2SO4) (0322)	2	0,000010	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023				
7	Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)	3	3,7294	52,2182	52,2182	52,2182	52,2182	52,2182	52,2182	52,2182	52,2182	52,2182	52,2182	52,2182				
8	Дигидросульфид (Сероводород) (0333)	2	0,00008	0,00160	0,00160	0,00160	0,00160	0,00160	0,00160	0,00160	0,00160	0,00160	0,00160	0,00160				
9	Углерод оксид (0337)	4	382,9740	132,4316	132,4316	132,4316	132,4316	132,4316	132,4316	132,4316	132,4316	132,4316	132,4316	132,4316				



10	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	2	0,0007	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070
11	Фториды твердые	2	0,0009	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020
12	Смесь углеводородов предельных C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂ (0415)	4	5,8872	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
13	Смесь углеводородов предельных C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂ (0416)	3	2,1758	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020
14	Пентилены (Амилены - смесь изомеров) (0501)	4	0,2176	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
15	Бензол (0602)	2	0,2002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
16	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)	3	0,02520	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
17	Метилбензол (Толуол) (0621)	3	0,1888	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
18	Этилбензол (0627)	3	0,005200	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005
19	Бенз[а]пирен (3,4-Бензпирен) (0703)	1	3,1E-06	4,4E-05	4,4E-05	4,4E-05	4,4E-05	4,4E-05	4,4E-05	4,4E-05	4,4E-05	4,4E-05	4,4E-05	4,4E-05	4,4E-05	4,4E-05	4,4E-05
20	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод) (2704)	4	0,0262	0,0199	0,0199	0,0199	0,0199	0,0199	0,0199	0,0199	0,0199	0,0199	0,0199	0,0199	0,0199	0,0199	0,0199
21	Керосин (2732)	-	0,3179	8,3838	8,3838	8,3838	8,3838	8,3838	8,3838	8,3838	8,3838	8,3838	8,3838	8,3838	8,3838	8,3838	8,3838
22	Алканы C ₁₂ -C ₁₉ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉), растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод) (2754)	4	0,0278	0,5498	0,5498	0,5498	0,5498	0,5498	0,5498	0,5498	0,5498	0,5498	0,5498	0,5498	0,5498	0,5498	0,5498
23	Взвешенные вещества (2902)	3	0,1256	0,7054	0,7054	0,7054	0,7054	0,7054	0,7054	0,7054	0,7054	0,7054	0,7054	0,7054	0,7054	0,7054	0,7054
24	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов (2908)	3	439,3965	184,8863	184,8863	184,8863	184,8863	184,8863	184,8863	184,8863	184,8863	184,8863	184,8863	184,8863	184,8863	184,8863	184,8863
25	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов (2909)	3	7,6042	129,7858	129,7858	129,7858	129,7858	129,7858	129,7858	129,7858	129,7858	129,7858	129,7858	129,7858	129,7858	129,7858	129,7858
		ИТОГО:		591,712	591,712	591,712	591,712	591,712	591,712	591,712	591,712	591,712	591,712	591,712	591,712	591,712	591,712

Вредные (загрязняющие) вещества и показатели их выбросов, не включенные в Приложение № 1 к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от 25.12.2018 № 5-52/18, "Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух", не являются разрешенными к выбросу в атмосферный воздух.

Ответственный исполнитель

Арташев Д.Е.
(Фамилия, И.О.)

(подпись)

Приложение № 2
к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный
воздух от "25" декабря 2018г. № 5-52/18
выданному Управлением Росприроднадзора
по Республике Хакасия

Экз. № /

УТВЕРЖДАЮ

Исполняющий обязанности Руководителя

Ряпский Г.Д.

(подпись, Ф.И.О.)

"25" декабря 2018г.



Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам

Акционерное общество «Разрез Изыхский»

(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя)

промплощадке угольного разреза, отвалу участка № 3, участку № 1 и участку № 4

(наименование отдельной производственной территории)

Республика Хакасия, Алтайский район, в 2-х км северо-восточнее с. Белый Яр, в 1,5 км северо-восточнее с. Белый Яр, в 2-х км южнее села и около 6 км юго-восточнее с. Белый Яр

фактический адрес осуществления деятельности

Цех, участок	№ ИЗА	Норматив выбросов																		
		существующее положение			2019 год			2020 год			2021 год			2022 год			2023-2025 годы			
		г/с	т/год	ПДВ/ ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ ВСВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Итого:		1,0692	14,5491	14,5491	1,0692	14,5491	1,0692	14,5491	1,0692	14,5491	1,0692	14,5491	1,0692	14,5491	1,0692	14,5491	1,0692	14,5491	1,0692	14,5491
Котельная		1,0692	14,5491	14,5491	1,0692	14,5491	1,0692	14,5491	1,0692	14,5491	1,0692	14,5491	1,0692	14,5491	1,0692	14,5491	1,0692	14,5491	1,0692	14,5491
Итого:		1,0692	14,5491	14,5491	1,0692	14,5491	1,0692	14,5491	1,0692	14,5491	1,0692	14,5491	1,0692	14,5491	1,0692	14,5491	1,0692	14,5491	1,0692	14,5491
Карьер участка № 4		0,0734	2,5535	2,5535	0,0734	2,5535	0,0734	2,5535	0,0734	2,5535	0,0734	2,5535	0,0734	2,5535	0,0734	2,5535	0,0734	2,5535	0,0734	2,5535
Внешний отвал Южный		0,0322	0,2536	0,2536	0,0322	0,2536	0,0322	0,2536	0,0322	0,2536	0,0322	0,2536	0,0322	0,2536	0,0322	0,2536	0,0322	0,2536	0,0322	0,2536
Внутренний отвал участка №3		0,0178	0,3291	0,3291	0,0178	0,3291	0,0178	0,3291	0,0178	0,3291	0,0178	0,3291	0,0178	0,3291	0,0178	0,3291	0,0178	0,3291	0,0178	0,3291
Транспортная угля		0,0025	0,0034	0,0034	0,0025	0,0034	0,0025	0,0034	0,0025	0,0034	0,0025	0,0034	0,0025	0,0034	0,0025	0,0034	0,0025	0,0034	0,0025	0,0034
Транспортная вскрышки		0,0025	0,0034	0,0034	0,0025	0,0034	0,0025	0,0034	0,0025	0,0034	0,0025	0,0034	0,0025	0,0034	0,0025	0,0034	0,0025	0,0034	0,0025	0,0034
Транспортная вскрышки		0,0025	0,0034	0,0034	0,0025	0,0034	0,0025	0,0034	0,0025	0,0034	0,0025	0,0034	0,0025	0,0034	0,0025	0,0034	0,0025	0,0034	0,0025	0,0034
Транспортная вскрышки		0,0025	0,0034	0,0034	0,0025	0,0034	0,0025	0,0034	0,0025	0,0034	0,0025	0,0034	0,0025	0,0034	0,0025	0,0034	0,0025	0,0034	0,0025	0,0034
ПСК, склада угля		0,0178	0,2742	0,2742	0,0178	0,2742	0,0178	0,2742	0,0178	0,2742	0,0178	0,2742	0,0178	0,2742	0,0178	0,2742	0,0178	0,2742	0,0178	0,2742
Пункт ТО и ТР		0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001
Стоянка техники		0,0026	0,0053	0,0053	0,0026	0,0053	0,0026	0,0053	0,0026	0,0053	0,0026	0,0053	0,0026	0,0053	0,0026	0,0053	0,0026	0,0053	0,0026	0,0053
Внутренний проезд		0,0021	0,0030	0,0030	0,0021	0,0030	0,0021	0,0030	0,0021	0,0030	0,0021	0,0030	0,0021	0,0030	0,0021	0,0030	0,0021	0,0030	0,0021	0,0030
Внешний отвал Центральный		0,0200	0,5515	0,5515	0,0200	0,5515	0,0200	0,5515	0,0200	0,5515	0,0200	0,5515	0,0200	0,5515	0,0200	0,5515	0,0200	0,5515	0,0200	0,5515
Карьер участка № 3		0,0378	1,6485	1,6485	0,0378	1,6485	0,0378	1,6485	0,0378	1,6485	0,0378	1,6485	0,0378	1,6485	0,0378	1,6485	0,0378	1,6485	0,0378	1,6485

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
ИТОГО:		0,2139	5,6324	5,6324	0,2139	5,6324	5,6324	0,2139	5,6324	5,6324	0,2139	5,6324	5,6324	0,2139	5,6324	5,6324	0,2139	5,6324	5,6324	0,2139	
ВСЕГО:		1,2831	20,1815	20,1815	1,2831	20,1815	20,1815	1,2831	20,1815	20,1815	1,2831	20,1815	20,1815	1,2831	20,1815	20,1815	1,2831	20,1815	20,1815	1,2831	
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксида) (0143)																					
организованные источники:																					
ИТОГО:	0005	0,0016	0,0038	0,0038	0,0016	0,0038	0,0038	0,0016	0,0038	0,0038	0,0016	0,0038	0,0038	0,0016	0,0038	0,0038	0,0016	0,0038	0,0038	0,0016	
ВСЕГО:		0,0016	0,0038	0,0038	0,0016	0,0038	0,0038	0,0016	0,0038	0,0038	0,0016	0,0038	0,0038	0,0016	0,0038	0,0038	0,0016	0,0038	0,0038	0,0016	
неорганизованные источники:																					
ИТОГО:	6011	0,0014	0,0199	0,0199	0,0014	0,0199	0,0199	0,0014	0,0199	0,0199	0,0014	0,0199	0,0199	0,0014	0,0199	0,0199	0,0014	0,0199	0,0199	0,0014	
ВСЕГО:		0,0030	0,0237	0,0237	0,0030	0,0237	0,0237	0,0030	0,0237	0,0237	0,0030	0,0237	0,0237	0,0030	0,0237	0,0237	0,0030	0,0237	0,0237	0,0030	
Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хром (VI) оксида) (0203)																					
организованные источники:																					
ИТОГО:	0005	0,0010	0,0023	0,0023	0,0010	0,0023	0,0023	0,0010	0,0023	0,0023	0,0010	0,0023	0,0023	0,0010	0,0023	0,0023	0,0010	0,0023	0,0023	0,0010	
ВСЕГО:		0,0010	0,0023	0,0023	0,0010	0,0023	0,0023	0,0010	0,0023	0,0023	0,0010	0,0023	0,0023	0,0010	0,0023	0,0023	0,0010	0,0023	0,0023	0,0010	
Азот (Азот диоксида (Азот (IV) оксида) (0301)																					
организованные источники:																					
ИТОГО:	0001	0,7011	9,5409	9,5409	0,7011	9,5409	9,5409	0,7011	9,5409	9,5409	0,7011	9,5409	9,5409	0,7011	9,5409	9,5409	0,7011	9,5409	9,5409	0,7011	
ВСЕГО:		0,7011	9,5409	9,5409	0,7011	9,5409	9,5409	0,7011	9,5409	9,5409	0,7011	9,5409	9,5409	0,7011	9,5409	9,5409	0,7011	9,5409	9,5409	0,7011	
неорганизованные источники:																					
ИТОГО:	6001	0,3591	14,5230	14,5230	0,3591	14,5230	14,5230	0,3591	14,5230	14,5230	0,3591	14,5230	14,5230	0,3591	14,5230	14,5230	0,3591	14,5230	14,5230	0,3591	
ВСЕГО:		1,0602	24,0639	24,0639	1,0602	24,0639	24,0639	1,0602	24,0639	24,0639	1,0602	24,0639	24,0639	1,0602	24,0639	24,0639	1,0602	24,0639	24,0639	1,0602	
Азот (III) оксида (Азот (IV) оксида) (0304)																					
организованные источники:																					
ИТОГО:	0001	0,1139	1,5504	1,5504	0,1139	1,5504	1,5504	0,1139	1,5504	1,5504	0,1139	1,5504	1,5504	0,1139	1,5504	1,5504	0,1139	1,5504	1,5504	0,1139	
ВСЕГО:		0,1143	1,5533	1,5533	0,1143	1,5533	1,5533	0,1143	1,5533	1,5533	0,1143	1,5533	1,5533	0,1143	1,5533	1,5533	0,1143	1,5533	1,5533	0,1143	
неорганизованные источники:																					
ИТОГО:	6001	0,0584	2,3600	2,3600	0,0584	2,3600	2,3600	0,0584	2,3600	2,3600	0,0584	2,3600	2,3600	0,0584	2,3600	2,3600	0,0584	2,3600	2,3600	0,0584	
ВСЕГО:		0,1687	3,9137	3,9137	0,1687	3,9137	3,9137	0,1687	3,9137	3,9137	0,1687	3,9137	3,9137	0,1687	3,9137	3,9137	0,1687	3,9137	3,9137	0,1687	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	Транспортовка вскрыши	6007	0,0028	0,0045	0,0045	0,0028	0,0045	0,0045	0,0028	0,0045	0,0045	0,0028	0,0045	0,0045	0,0028	0,0045	0,0045	0,0028	0,0045	0,0045
	Транспортовка вскрыши	6008	0,0028	0,0045	0,0045	0,0028	0,0045	0,0045	0,0028	0,0045	0,0045	0,0028	0,0045	0,0045	0,0028	0,0045	0,0045	0,0028	0,0045	0,0045
	ПСК, склади угля	6009	0,0140	0,2533	0,2533	0,0140	0,2533	0,2533	0,0140	0,2533	0,2533	0,0140	0,2533	0,2533	0,0140	0,2533	0,2533	0,0140	0,2533	0,2533
	Взрывные работы	6010	37,9167	1,8910	1,8910	37,9167	1,8910	1,8910	37,9167	1,8910	1,8910	37,9167	1,8910	1,8910	37,9167	1,8910	1,8910	37,9167	1,8910	1,8910
	Пункт ТО и ТР	6012	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001
	Стоянка техники	6013	0,0036	0,0073	0,0073	0,0036	0,0073	0,0073	0,0036	0,0073	0,0073	0,0036	0,0073	0,0073	0,0036	0,0073	0,0073	0,0036	0,0073	0,0073
	Внутренний проезд	6014	0,0025	0,0039	0,0039	0,0025	0,0039	0,0039	0,0025	0,0039	0,0039	0,0025	0,0039	0,0039	0,0025	0,0039	0,0039	0,0025	0,0039	0,0039
	Внешний отвал Центральный	6017	0,0165	0,5106	0,5106	0,0165	0,5106	0,5106	0,0165	0,5106	0,5106	0,0165	0,5106	0,5106	0,0165	0,5106	0,5106	0,0165	0,5106	0,5106
	Бензогенераторы	6019	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001
	Карьер участка № 3	6020	0,0304	1,5240	1,5240	0,0304	1,5240	1,5240	0,0304	1,5240	1,5240	0,0304	1,5240	1,5240	0,0304	1,5240	1,5240	0,0304	1,5240	1,5240
	ИТОГО:		38,0956	7,1510	7,1510	38,0956	7,1510	7,1510	38,0956	7,1510	7,1510	38,0956	7,1510	7,1510	38,0956	7,1510	7,1510	38,0956	7,1510	7,1510
	ВСЕГО:		38,2099	8,7043	8,7043	38,2099	8,7043	8,7043	38,2099	8,7043	8,7043	38,2099	8,7043	8,7043	38,2099	8,7043	8,7043	38,2099	8,7043	8,7043
Серная кислота (по молекуле H2SO4)(0322)																				
организованные источники:																				
	Зарядное устройство	0003	0,00010	0,00023	0,00023	0,00010	0,00023	0,00023	0,00010	0,00023	0,00023	0,00010	0,00023	0,00023	0,00010	0,00023	0,00023	0,00010	0,00023	0,00023
	ИТОГО:		0,00010	0,00023	0,00023	0,00010	0,00023	0,00023	0,00010	0,00023	0,00023	0,00010	0,00023	0,00023	0,00010	0,00023	0,00023	0,00010	0,00023	0,00023
	ВСЕГО:		0,00010	0,00023	0,00023	0,00010	0,00023	0,00023	0,00010	0,00023	0,00023	0,00010	0,00023	0,00023	0,00010	0,00023	0,00023	0,00010	0,00023	0,00023
Серая кислота (Ангидрид сернистый) (0330)																				
организованные источники:																				
	Котельная	0001	3,5556	48,3840	48,3840	3,5556	48,3840	48,3840	3,5556	48,3840	48,3840	3,5556	48,3840	48,3840	3,5556	48,3840	48,3840	3,5556	48,3840	48,3840
	Кузнечный горн	0006	0,0167	0,1152	0,1152	0,0167	0,1152	0,1152	0,0167	0,1152	0,1152	0,0167	0,1152	0,1152	0,0167	0,1152	0,1152	0,0167	0,1152	0,1152
	ИТОГО:		3,5723	48,4992	48,4992	3,5723	48,4992	48,4992	3,5723	48,4992	48,4992	3,5723	48,4992	48,4992	3,5723	48,4992	48,4992	3,5723	48,4992	48,4992
неорганизованные источники:																				
	Карьер участка № 4	6001	0,0474	1,6659	1,6659	0,0474	1,6659	1,6659	0,0474	1,6659	1,6659	0,0474	1,6659	1,6659	0,0474	1,6659	1,6659	0,0474	1,6659	1,6659
	Внешний отвал Южный	6002	0,0196	0,1803	0,1803	0,0196	0,1803	0,1803	0,0196	0,1803	0,1803	0,0196	0,1803	0,1803	0,0196	0,1803	0,1803	0,0196	0,1803	0,1803
	Внутренний отвал участка №3	6004	0,0108	0,2142	0,2142	0,0108	0,2142	0,2142	0,0108	0,2142	0,2142	0,0108	0,2142	0,2142	0,0108	0,2142	0,2142	0,0108	0,2142	0,2142
	Транспортовка угля	6005	0,0048	0,0068	0,0068	0,0048	0,0068	0,0068	0,0048	0,0068	0,0068	0,0048	0,0068	0,0068	0,0048	0,0068	0,0068	0,0048	0,0068	0,0068
	Транспортовка вскрыши	6006	0,0048	0,0068	0,0068	0,0048	0,0068	0,0068	0,0048	0,0068	0,0068	0,0048	0,0068	0,0068	0,0048	0,0068	0,0068	0,0048	0,0068	0,0068
	Транспортовка вскрыши	6007	0,0048	0,0068	0,0068	0,0048	0,0068	0,0068	0,0048	0,0068	0,0068	0,0048	0,0068	0,0068	0,0048	0,0068	0,0068	0,0048	0,0068	0,0068
	Транспортовка вскрыши	6008	0,0048	0,0068	0,0068	0,0048	0,0068	0,0068	0,0048	0,0068	0,0068	0,0048	0,0068	0,0068	0,0048	0,0068	0,0068	0,0048	0,0068	0,0068
	ПСК, склади угля	6009	0,0108	0,1785	0,1785	0,0108	0,1785	0,1785	0,0108	0,1785	0,1785	0,0108	0,1785	0,1785	0,0108	0,1785	0,1785	0,0108	0,1785	0,1785
	Пункт ТО и ТР	6012	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001
	Стоянка техники	6013	0,0037	0,0072	0,0072	0,0037	0,0072	0,0072	0,0037	0,0072	0,0072	0,0037	0,0072	0,0072	0,0037	0,0072	0,0072	0,0037	0,0072	0,0072
	Внутренний проезд	6014	0,0042	0,0058	0,0058	0,0042	0,0058	0,0058	0,0042	0,0058	0,0058	0,0042	0,0058	0,0058	0,0042	0,0058	0,0058	0,0042	0,0058	0,0058
	Внешний отвал Центральный	6017	0,0150	0,3628	0,3628	0,0150	0,3628	0,3628	0,0150	0,3628	0,3628	0,0150	0,3628	0,3628	0,0150	0,3628	0,3628	0,0150	0,3628	0,3628
	Бензогенераторы	6019	0,0004	0,0002	0,0002	0,0004	0,0002	0,0002	0,0004	0,0002	0,0002	0,0004	0,0002	0,0002	0,0004	0,0002	0,0002	0,0004	0,0002	0,0002
	Карьер участка № 3	6020	0,0258	1,0768	1,0768	0,0258	1,0768	1,0768	0,0258	1,0768	1,0768	0,0258	1,0768	1,0768	0,0258	1,0768	1,0768	0,0258	1,0768	1,0768
	ИТОГО:		0,1571	3,7190	3,7190	0,1571	3,7190	3,7190	0,1571	3,7190	3,7190	0,1571	3,7190	3,7190	0,1571	3,7190	3,7190	0,1571	3,7190	3,7190
	ВСЕГО:		3,7294	52,2182	52,2182	3,7294	52,2182	52,2182	3,7294	52,2182	52,2182	3,7294	52,2182	52,2182	3,7294	52,2182	52,2182	3,7294	52,2182	52,2182
Дигидросульфид (Серниловодород) (0333)																				
неорганизованные источники:																				
	АЗС	6015	0,0004	0,0080	0,0080	0,0004	0,0080	0,0080	0,0004	0,0080	0,0080	0,0004	0,0080	0,0080	0,0004	0,0080	0,0080	0,0004	0,0080	0,0080
	Склад ГСМ	6016	0,0004	0,0080	0,0080	0,0004	0,0080	0,0080	0,0004	0,0080	0,0080	0,0004	0,0080	0,0080	0,0004	0,0080	0,0080	0,0004	0,0080	0,0080
	ИТОГО:		0,0008	0,0160	0,0160	0,0008	0,0160	0,0160	0,0008	0,0160	0,0160	0,0008	0,0160	0,0160	0,0008	0,0160	0,0160	0,0008	0,0160	0,0160
	ВСЕГО:		0,0008	0,0160	0,0160	0,0008	0,0160	0,0160	0,0008	0,0160	0,0160	0,0008	0,0160	0,0160	0,0008	0,0160	0,0160	0,0008	0,0160	0,0160
Углерод оксид (0337)																				
организованные источники:																				
	Котельная	0001	6,2892	85,5837	85,5837	6,2892	85,5837	85,5837	6,2892	85,5837	85,5837	6,2892	85,5837	85,5837	6,2892	85,5837	85,5837	6,2892	85,5837	85,5837
	Сварочный участок	0005	0,0218	0,0556	0,0556	0,0218	0,0556	0,0556	0,0218	0,0556	0,0556	0,0218	0,0556	0,0556	0,0218	0,0556	0,0556	0,0218	0,0556	0,0556
	Кузнечный горн	0006	0,0567	0,3917	0,3917	0,0567	0,3917	0,3917	0,0567	0,3917	0,3917	0,0567	0,3917	0,3917	0,0567	0,3917	0,3917	0,0567	0,3917	0,3917
	ИТОГО:		6,3677	86,0310	86,0310	6,3677	86,0310	86,0310	6,3677	86,0310	86,0310	6,3677	86,0310	86,0310	6,3677	86,0310	86,0310	6,3677	86,0310	86,0310

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Бензол (0602)																				
неорганизованные источники:																				
<i>АЭС</i>																				
Склад ГСМ																				
ИТОГО:	0,1001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
ВСЕГО:	0,2002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
<i>Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)</i>																				
неорганизованные источники:																				
<i>АЭС</i>																				
Склад ГСМ																				
ИТОГО:	0,01260	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
ВСЕГО:	0,02520	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
Метилбензол (Толуол) (0621)																				
неорганизованные источники:																				
<i>АЭС</i>																				
Склад ГСМ																				
ИТОГО:	0,0944	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
ВСЕГО:	0,1888	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
Этилбензол (0627)																				
неорганизованные источники:																				
<i>АЭС</i>																				
Склад ГСМ																				
ИТОГО:	0,002600	2,4E-06	0,002600	2,4E-06	2,4E-06	0,002600	2,4E-06	2,4E-06	0,002600	2,4E-06	2,4E-06	0,002600	2,4E-06	2,4E-06	0,002600	2,4E-06	2,4E-06	0,002600	2,4E-06	2,4E-06
ВСЕГО:	0,005200	0,000005	0,005200	0,000005	0,005200	0,000005	0,005200	0,000005	0,005200	0,000005	0,005200	0,000005	0,005200	0,000005	0,005200	0,000005	0,005200	0,000005	0,005200	0,000005
Бензальдегид (3,4-Бензальден) (0703)																				
организованные источники:																				
<i>Котельная</i>																				
ИТОГО:	3,1E-06	4,4E-05	4,4E-05	3,1E-06	4,4E-05	4,4E-05	4,4E-05	4,4E-05	3,1E-06	4,4E-05	4,4E-05	4,4E-05	4,4E-05	4,4E-05	3,1E-06	4,4E-05	4,4E-05	4,4E-05	4,4E-05	4,4E-05
ВСЕГО:	3,1E-06	4,4E-05	4,4E-05	3,1E-06	4,4E-05	4,4E-05	4,4E-05	4,4E-05	3,1E-06	4,4E-05	4,4E-05	4,4E-05	4,4E-05	4,4E-05	3,1E-06	4,4E-05	4,4E-05	4,4E-05	4,4E-05	4,4E-05
Бензил (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод) (2704)																				
неорганизованные источники:																				
<i>Пункт ТО и ТР</i>																				
Стоянка техники																				
Бензогенераторы																				
ИТОГО:	0,0006	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0002
ВСЕГО:	0,0096	0,0138	0,0096	0,0138	0,0096	0,0138	0,0096	0,0138	0,0096	0,0138	0,0096	0,0138	0,0096	0,0138	0,0096	0,0138	0,0096	0,0138	0,0096	0,0138
Бензил (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод) (2704)																				
неорганизованные источники:																				
<i>Карьер участка № 4</i>																				
Внешний отвал Южный																				
Внутренний отвал участка №3																				
Транспортная угля																				
Транспортная вскрыши																				
Транспортная вскрыши																				
ПСК, склады угля																				
Пункт ТО и ТР																				
Стоянка техники																				
Внутренний проезд																				
Внешний отвал Центральный																				
Карьер участка № 3																				
ИТОГО:	0,1023	3,7684	0,1023	3,7684	0,1023	3,7684	0,1023	3,7684	0,1023	3,7684	0,1023	3,7684	0,1023	3,7684	0,1023	3,7684	0,1023	3,7684	0,1023	3,7684
ВСЕГО:	0,0440	0,4141	0,0440	0,4141	0,0440	0,4141	0,0440	0,4141	0,0440	0,4141	0,0440	0,4141	0,0440	0,4141	0,0440	0,4141	0,0440	0,4141	0,0440	0,4141

ИТОГО:	0,3179	8,3838	0,3179	8,3838	8,3838	0,3179	8,3838	8,3838	0,3179	8,3838	8,3838	0,3179	8,3838	8,3838	0,3179	8,3838	8,3838	0,3179	8,3838	8,3838	0,3179	8,3838	8,3838
ВСЕГО:	0,3179	8,3838	0,3179	8,3838	8,3838	0,3179	8,3838	8,3838	0,3179	8,3838	8,3838	0,3179	8,3838	8,3838	0,3179	8,3838	8,3838	0,3179	8,3838	8,3838	0,3179	8,3838	8,3838

Алканы С12-С19 (Угледорожа прелевые С12-С19, растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод) (2754)

неорганизованные источники:																							
АЗС																							
6015	0,0139	0,2749	0,0139	0,2749	0,2749	0,0139	0,2749	0,2749	0,0139	0,2749	0,2749	0,0139	0,2749	0,2749	0,0139	0,2749	0,2749	0,0139	0,2749	0,2749	0,0139	0,2749	0,2749
6016	0,0139	0,2749	0,0139	0,2749	0,2749	0,0139	0,2749	0,2749	0,0139	0,2749	0,2749	0,0139	0,2749	0,2749	0,0139	0,2749	0,2749	0,0139	0,2749	0,2749	0,0139	0,2749	0,2749
Склад ТСМ																							
ИТОГО:	0,0278	0,5498	0,0278	0,5498	0,5498	0,0278	0,5498	0,5498	0,0278	0,5498	0,5498	0,0278	0,5498	0,5498	0,0278	0,5498	0,5498	0,0278	0,5498	0,5498	0,0278	0,5498	0,5498
ВСЕГО:	0,0278	0,5498	0,0278	0,5498	0,5498	0,0278	0,5498	0,5498	0,0278	0,5498	0,5498	0,0278	0,5498	0,5498	0,0278	0,5498	0,5498	0,0278	0,5498	0,5498	0,0278	0,5498	0,5498

Завешенные вещества (2902)

организованные источники:																							
Металлообработывающие станки																							
0002	0,0022	0,0159	0,0022	0,0159	0,0159	0,0022	0,0159	0,0159	0,0022	0,0159	0,0159	0,0022	0,0159	0,0159	0,0022	0,0159	0,0159	0,0022	0,0159	0,0159	0,0022	0,0159	0,0159
Металлообработывающие станки																							
0004	0,0078	0,0082	0,0078	0,0082	0,0082	0,0078	0,0082	0,0082	0,0078	0,0082	0,0082	0,0078	0,0082	0,0082	0,0078	0,0082	0,0082	0,0078	0,0082	0,0082	0,0078	0,0082	0,0082
Сварочный участок																							
0005	0,0720	0,1818	0,0720	0,1818	0,1818	0,0720	0,1818	0,1818	0,0720	0,1818	0,1818	0,0720	0,1818	0,1818	0,0720	0,1818	0,1818	0,0720	0,1818	0,1818	0,0720	0,1818	0,1818
ИТОГО:	0,0820	0,2059	0,0820	0,2059	0,2059	0,0820	0,2059	0,2059	0,0820	0,2059	0,2059	0,0820	0,2059	0,2059	0,0820	0,2059	0,2059	0,0820	0,2059	0,2059	0,0820	0,2059	0,2059

Сварочный участок

неорганизованные источники:																							
ИТОГО:																							
6011	0,0436	0,4995	0,0436	0,4995	0,4995	0,0436	0,4995	0,4995	0,0436	0,4995	0,4995	0,0436	0,4995	0,4995	0,0436	0,4995	0,4995	0,0436	0,4995	0,4995	0,0436	0,4995	0,4995
ВСЕГО:																							
0,1256	0,7054	0,7054	0,1256	0,7054	0,7054	0,1256	0,7054	0,7054	0,1256	0,7054	0,7054	0,1256	0,7054	0,7054	0,1256	0,7054	0,7054	0,1256	0,7054	0,7054	0,1256	0,7054	0,7054

Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов (2908)

организованные источники:																							
Котельная																							
0001	1,3630	18,5472	1,3630	18,5472	18,5472	1,3630	18,5472	18,5472	1,3630	18,5472	18,5472	1,3630	18,5472	18,5472	1,3630	18,5472	18,5472	1,3630	18,5472	18,5472	1,3630	18,5472	18,5472
Сварочный участок																							
0005	0,0004	0,0009	0,0004	0,0009	0,0009	0,0004	0,0009	0,0009	0,0004	0,0009	0,0009	0,0004	0,0009	0,0009	0,0004	0,0009	0,0009	0,0004	0,0009	0,0009	0,0004	0,0009	0,0009
Кузнечный горн																							
0006	0,0612	0,4232	0,0612	0,4232	0,4232	0,0612	0,4232	0,4232	0,0612	0,4232	0,4232	0,0612	0,4232	0,4232	0,0612	0,4232	0,4232	0,0612	0,4232	0,4232	0,0612	0,4232	0,4232
ИТОГО:	1,4246	18,9713	1,4246	18,9713	18,9713	1,4246	18,9713	18,9713	1,4246	18,9713	18,9713	1,4246	18,9713	18,9713	1,4246	18,9713	18,9713	1,4246	18,9713	18,9713	1,4246	18,9713	18,9713

Карьер участка № 4

неорганизованные источники:																							
6001																							
2,9967	51,3070	2,9967	51,3070	2,9967	51,3070	2,9967	51,3070	2,9967	51,3070	2,9967	51,3070	2,9967	51,3070	2,9967	51,3070	2,9967	51,3070	2,9967	51,3070	2,9967	51,3070	2,9967	51,3070
Внешний отвал Южной																							
6002	0,9063	16,4879	0,9063	16,4879	16,4879	0,9063	16,4879	16,4879	0,9063	16,4879	16,4879	0,9063	16,4879	16,4879	0,9063	16,4879	16,4879	0,9063	16,4879	16,4879	0,9063	16,4879	16,4879
Внешний отвал Северной																							
6003	0,0750	1,2025	0,0750	1,2025	1,2025	0,0750	1,2025	1,2025	0,0750	1,2025	1,2025	0,0750	1,2025	1,2025	0,0750	1,2025	1,2025	0,0750	1,2025	1,2025	0,0750	1,2025	1,2025
Внутренний отвал участка №3																							
6004	2,4355	4,7649	2,4355	4,7649	4,7649	2,4355	4,7649	4,7649	2,4355	4,7649	4,7649	2,4355	4,7649	4,7649	2,4355	4,7649	4,7649	2,4355	4,7649	4,7649	2,4355	4,7649	4,7649
Транспортовка вскрыши																							
6006	2,9651	47,0873	2,9651	47,0873	47,0873	2,9651	47,0873	47,0873	2,9651	47,0873	47,0873	2,9651	47,0873	47,0873	2,9651	47,0873	47,0873	2,9651	47,0873	47,0873	2,9651	47,0873	47,0873
Транспортовка вскрыши																							
6007	0,6891	12,0060	0,6891	12,0060	12,0060	0,6891	12,0060	12,0060	0,6891	12,0060	12,0060	0,6891	12,0060	12,0060	0,6891	12,0060	12,0060	0,6891	12,0060	12,0060	0,6891	12,0060	12,0060
Транспортовка вскрыши																							
6008	0,5400	11,3530	0,5400	11,3530	11,3530	0,5400	11,3530	11,3530	0,5400	11,3530	11,3530	0,5400	11,3530	11,3530	0,5400	11,3530	11,3530	0,5400	11,3530	11,3530	0,5400	11,3530	11,3530
Взрывные работы																							
6010	426,6667	12,0320	426,6667	12,0320	426,6667	12,0320	426,6667	426,6667	12,0320	426,6667	426,6667	12,0320	426,6667	426,6667	12,0320	426,6667	426,6667	12,0320	426,6667	426,6667	12,0320	426,6667	426,6667
Сварочный участок																							
6011	0,0002	0,0037	0,0002	0,0037	0,0037	0,0002	0,0037	0,0037	0,0002	0,0037	0,0037	0,0002	0,0037	0,0037	0,0002	0,0037	0,0037	0,0002	0,0037	0,0037	0,0002	0,0037	0,0037
Внешний отвал Центральная																							
6017	0,3308	3,6663	0,3308	3,6663	3,6663	0,3308	3,6663	3,6663	0,3308	3,6663	3,6663	0,3308	3,6663	3,6663	0,3308	3,6663	3,6663	0,3308	3,6663	3,6663	0,3308	3,6663	3,6663
Участок № 1																							
6018	0,0750	1,2025	0,0750	1,2025	1,2025	0,0750	1,2025	1,2025	0,0750	1,2025	1,2025	0,0750	1,2025	1,2025	0,0750	1,2025	1,2025	0,0750	1,2025	1,2025	0,0750	1,2025	1,2025
Карьер участка № 3																							
6020	0,2915	4,8019	0,2915	4,8019	4,8019	0,2915	4,8019	4,8019	0,2915	4,8019	4,8019	0,2915	4,8019	4,8019	0,2915	4,8019	4,8019	0,2915	4,8019	4,8019	0,2915	4,8019	4,8019
ИТОГО:	437,9719	165,9150	437,9719	165,9150	165,9150	437,9719	165,9150	165,9150	437,9719	165,9150	165,9150	437,9719	165,9150	165,9150	437,9719	165,9150	165,9150	437,9719	165,9150	165,9150	437,9719	165,9150	165,9150
ВСЕГО:	439,3965	184,8863	439,3965	184,8863	184,8863	439,3965	184,8863	184,8863	439,3965	184,8863	184,8863	439,3965	184,8863	184,8863	439,3965	184,8863	184,8863	439,3965	184,8863	184,8863	439,3965	184,8863	184,8863

Карьер участка № 4

неорганизованные источники:																								
6001																								
1,9521	31,2444	1,9521	31,2444	1,9521	31,2444	1,9521	31,2444	1,9521	31,2444	1,9521	31,2444	1,9521	31,2444	1,9521	31,2444	1,9521	31,2444	1,9521	31,2444	1,9521	31,2444	1,9521	31,2444	
Транспортовка угля																								
6005	4,1478	66,1951	4,1478	66,1951	66,1951	4,1478	66,1951	66,1951	4,1478	66,1951	66,1951	4,1478	66,1951	66,1951	4,1478	66,1951	66,1951	4,1478	66,1951	66,1951	4,1478	66,1951	66,1951	
ПСК, склады угля																								
6009	1,1173	26,0919	1,1173	26,0919	26,0919	1,1173	26,0919	26,0919	1,1173	26,0919	26,0919	1,1173	26,0919	26,0919	1,1173	26,0919	26,0919	1,1173	26,0919	26,0919	1,1173	26,0919	26,0919	
Карьер участка № 3																								
6020	0,3870	6,2544	0,3870	6,2544	6,2544	0,3870	6,2544	6,2544	0,3870	6,2544	6,2544	0,3870	6,2544	6,2544	0,3870	6,2544	6,2544	0,3870	6,2544	6,2544	0,3870	6,2544	6,2544	
ИТОГО:	7,6042	129,7858	7,6042	129,7858	129,7858	7,6042	129,7858	129,7858	7,6042	129,7858	129,7858	7,6042	129,7858	129,7858	7,6042	129,7858	129,7858	7,6042	129,7858	129,7858	7,6042	129,7858	129,7858	
ВСЕГО:	7,6042	129,7858	129,7858	7,6042	129,7858	129,7858	7,6042	129,7858	129,7858	7,6042	129,7858	129,7858	7,6042	129,7858	129,7858	7,6042	129,7858	129,7858	7,6042	129,7858	129,7858	7,6042	129,7858	129,7858

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по отдельной производственной территории или хозяйствующему субъекту в целом

Акционерное общество «Разрез Ильинский»
 (наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя)
 по _____ промплощадке угольного разреза, отвалу участка № 3, участку № 1 и участку № 4
 (наименование отдельной производственной территории, фактический адрес осуществления деятельности)

Республика Хакасия, Алтайский район, в 2-х км северо-восточнее с. Белый Яр, в 1,5 км северо-восточнее с. Белый Яр, в 2-х км южнее села и около 6 км юго-восточнее с. Белый Яр

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности ЗВ (I - IV)	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)																	
			существующее положение 2018 год			2019 год			2020 год			2021 год			2022 год			2023-2025 годы		
			г/сек	т/год	ПДВ/ВСВ	г/сек	т/год	ПДВ/ВСВ	г/сек	т/год	ПДВ/ВСВ	г/сек	т/год	ПДВ/ВСВ	г/сек	т/год	ПДВ/ВСВ	г/сек	т/год	ПДВ/ВСВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	Взвешенные частицы РМ2.5	-	1,2831	20,1815	20,1815	1,2831	20,1815	20,1815	1,2831	20,1815	20,1815	1,2831	20,1815	20,1815	1,2831	20,1815	20,1815	1,2831	20,1815	20,1815
2	Марганец и его соединения (IV) оксид	2	0,0030	0,0237	0,0237	0,0030	0,0237	0,0237	0,0030	0,0237	0,0237	0,0030	0,0237	0,0237	0,0030	0,0237	0,0237	0,0030	0,0237	0,0237
3	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хром (VI) оксид)	1	0,0010	0,0023	0,0023	0,0010	0,0023	0,0023	0,0010	0,0023	0,0023	0,0010	0,0023	0,0023	0,0010	0,0023	0,0023	0,0010	0,0023	0,0023
4	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	235,1710	53,8007	53,8007	235,1710	53,8007	53,8007	235,1710	53,8007	53,8007	235,1710	53,8007	53,8007	235,1710	53,8007	53,8007	235,1710	53,8007	53,8007
5	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	38,2099	8,7043	8,7043	38,2099	8,7043	8,7043	38,2099	8,7043	8,7043	38,2099	8,7043	8,7043	38,2099	8,7043	8,7043	38,2099	8,7043	8,7043
6	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0,000010	0,000023	0,000023	0,000010	0,000023	0,000023	0,000010	0,000023	0,000023	0,000010	0,000023	0,000023	0,000010	0,000023	0,000023	0,000010	0,000023	0,000023
7	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	3,7294	52,2182	52,2182	3,7294	52,2182	52,2182	3,7294	52,2182	52,2182	3,7294	52,2182	52,2182	3,7294	52,2182	52,2182	3,7294	52,2182	52,2182
8	Диоксида серы (Сероводород)	2	0,00008	0,00160	0,00160	0,00008	0,00160	0,00160	0,00008	0,00160	0,00160	0,00008	0,00160	0,00160	0,00008	0,00160	0,00160	0,00008	0,00160	0,00160
9	Углерод оксид	4	382,9740	132,4316	132,4316	382,9740	132,4316	132,4316	382,9740	132,4316	132,4316	382,9740	132,4316	132,4316	382,9740	132,4316	132,4316	382,9740	132,4316	132,4316
10	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	2	0,0007	0,0070	0,0070	0,0007	0,0070	0,0070	0,0007	0,0070	0,0070	0,0007	0,0070	0,0070	0,0007	0,0070	0,0070	0,0007	0,0070	0,0070
11	Фториды твердые	2	0,0009	0,0020	0,0020	0,0009	0,0020	0,0020	0,0009	0,0020	0,0020	0,0009	0,0020	0,0020	0,0009	0,0020	0,0020	0,0009	0,0020	0,0020
12	Смесь углеводородов предельных C1H4-C5H12	4	5,8872	0,0054	0,0054	5,8872	0,0054	0,0054	5,8872	0,0054	0,0054	5,8872	0,0054	0,0054	5,8872	0,0054	0,0054	5,8872	0,0054	0,0054
13	Смесь углеводородов предельных C6H14-C10H22	3	2,1758	0,0020	0,0020	2,1758	0,0020	0,0020	2,1758	0,0020	0,0020	2,1758	0,0020	0,0020	2,1758	0,0020	0,0020	2,1758	0,0020	0,0020
14	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	4	0,2176	0,0002	0,0002	0,2176	0,0002	0,0002	0,2176	0,0002	0,0002	0,2176	0,0002	0,0002	0,2176	0,0002	0,0002	0,2176	0,0002	0,0002

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
15	Бензол	2	0,2002	0,0002	0,0002	0,2002	0,0002	0,0002	0,2002	0,0002	0,0002	0,2002	0,0002	0,0002	0,2002	0,0002	0,0002	0,2002	0,0002	0,0002
16	Диметиленол (Кензол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,02520	0,00002	0,00002	0,02520	0,00002	0,00002	0,02520	0,00002	0,00002	0,02520	0,00002	0,00002	0,02520	0,00002	0,00002	0,02520	0,00002	0,00002
17	Метилбензол (Толуол)	3	0,1888	0,0002	0,0002	0,1888	0,0002	0,0002	0,1888	0,0002	0,0002	0,1888	0,0002	0,0002	0,1888	0,0002	0,0002	0,1888	0,0002	0,0002
18	Этилбензол	3	0,005200	0,000005	0,000005	0,005200	0,000005	0,000005	0,005200	0,000005	0,000005	0,005200	0,000005	0,000005	0,005200	0,000005	0,000005	0,005200	0,000005	0,000005
19	Бензальдегид (З,4-Бензилден)	1	3,1E-06	4,4E-05	4,4E-05	3,1E-06	4,4E-05	4,4E-05	3,1E-06	4,4E-05	4,4E-05	3,1E-06	4,4E-05	4,4E-05	3,1E-06	4,4E-05	4,4E-05	3,1E-06	4,4E-05	4,4E-05
20	Бензин (нефтяной, малосерастый) (в пересчете на углевод)	4	0,0262	0,0199	0,0199	0,0262	0,0199	0,0199	0,0262	0,0199	0,0199	0,0262	0,0199	0,0199	0,0262	0,0199	0,0199	0,0262	0,0199	0,0199
21	Керосин	-	0,3179	8,3838	8,3838	0,3179	8,3838	8,3838	0,3179	8,3838	8,3838	0,3179	8,3838	8,3838	0,3179	8,3838	8,3838	0,3179	8,3838	8,3838
22	Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19, растворитель РТК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углевод)	4	0,0278	0,5498	0,5498	0,0278	0,5498	0,5498	0,0278	0,5498	0,5498	0,0278	0,5498	0,5498	0,0278	0,5498	0,5498	0,0278	0,5498	0,5498
23	Взвешенные вещества	3	0,1256	0,7054	0,7054	0,1256	0,7054	0,7054	0,1256	0,7054	0,7054	0,1256	0,7054	0,7054	0,1256	0,7054	0,7054	0,1256	0,7054	0,7054
24	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	439,3965	184,8863	184,8863	439,3965	184,8863	184,8863	439,3965	184,8863	184,8863	439,3965	184,8863	184,8863	439,3965	184,8863	184,8863	439,3965	184,8863	184,8863
25	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	7,6042	129,7858	129,7858	7,6042	129,7858	129,7858	7,6042	129,7858	129,7858	7,6042	129,7858	129,7858	7,6042	129,7858	129,7858	7,6042	129,7858	129,7858
Итого по предпрятию:			591,712	591,7120	591,7120		591,7120	591,7120		591,7120	591,7120		591,7120	591,7120		591,7120	591,7120		591,7120	591,7120
В том числе, твердых:			335,587	335,587	335,587		335,587	335,587		335,587	335,587		335,587	335,587		335,587	335,587		335,587	335,587
Жидких/газообразных:			256,125	256,125	256,125		256,125	256,125		256,125	256,125		256,125	256,125		256,125	256,125		256,125	256,125

Ответственный исполнитель



Артаев Д.Г.
(ф.и.о.н.г.о.)

Приложение № 3
к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный
воздух от "25" декабря 2018г. № 5-52/18
выданному Управлением Росприроднадзора
по Республике Хакасия
Экз. № /

Условия действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

Акционерное общество «Разрез Изыхский»

(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя)

по промплощадке угольного разреза, отвалу участка № 3, участку № 1 и участку № 4
(наименование отдельной производственной территории),

Республика Хакасия, Алтайский район, в 2-х км северо-восточнее с. Белый Яр, в 1,5 км северо-восточнее села, в 2-х км южнее села и около 6 км юго-восточнее с. Белый Яр

фактический адрес осуществления деятельности)

1. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и в условиях действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, не разрешается.
2. Соблюдение нормативов предельно допустимых и при установлении временно согласованных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с утвержденном порядке нормативами допустимых выбросов по конкретным источникам.
3. Выполнение в установленные сроки утвержденного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
4. Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету.

Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ, т/г					
	2018 год, т/г	2019 год, т/г	2020 год, т/г	2021 год, т/г	2022 год, т/г	2023-2025 годов, т/г
-	-	-	-	-	-	-

Ответственный исполнитель  Артыуков Д.Г.
(подпись) (фамилия, И.О.)



Приложение L

Приказ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОРА)
ПО РЕСПУБЛИКЕ ХАКАСИЯ

ПРИКАЗ

от “ 25 ” 12 2018 г. № 398-пр

Об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

В соответствии с Положением об Управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Республике Хакасия, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 25.08.2016 № 571, руководствуясь порядком разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25.02.2010 № 50, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить нормативы образования отходов и лимиты на их размещение акционерному обществу «Разрез Изыхский» (ИНН 1904000616, ОГРН 1021900526042), на срок по 24.12.2023, на основании заявления № 00/912 от 26.10.2018 (входящий от 20.11.2018 № 4657).

2. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Исполняющий обязанности Руководителя

Рипский Г.Д.

(должность, фамилия, инициалы руководителя)



(подпись, заверенная печатью)

Приложение
к приказу от 25.12.2018 № 394
1 лист 7 листов

ДОКУМЕНТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ НОРМАТИВОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ И ЛИМИТОВ НА ИХ РАЗМЕЩЕНИЕ

Акционерное общество «Разрез Изьковский»

(Ф.И.О. индивидуального предпринимателя или владельца юридического лица (владельцев доли в уставном капитале предприятия или другого территориального обособленного подразделения))

ИНН 1904000616 ОКЛАТО 95205810001 Фактический адрес: 655630, Республика Хакасия, Алтайский район, село Белый Яр

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО *	Норматив образования отходов, определяемый за год, тонн	Лимиты на размещение отходов		Лимиты на размещение отходов		номер объекта размещения отходов в ГРОРО **	номер объекта размещения отходов в ГРОРО **	год	год	год	год	год	год	год	год	год					
				индивидуальное размещение отходов	лимиты на размещение отходов, тонн в том числе по годам	лимиты на размещение отходов, тонн в том числе по годам	лимиты на размещение отходов, тонн в том числе по годам																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	Отходы I класса опасности: Лапы рудные, рудно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	0,044	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого отходов I класса опасности:		0,044	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Отходы II класса опасности: Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	0,168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого отходов II класса опасности:		0,168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Акумулирующие емкости отработанные непонравившиеся, с электролитом	9 20 110 01 53 2	3,118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого отходов III класса опасности:		3,286	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 21-3	23,713	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
5	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	8,807	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	0,342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3,587	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	0,660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Шлаки железнодорожные деревянные, пропитанные антипиреновыми средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	3,840	Политон «Свердловск»	ООО "ЮРМА-М"	24-00066-3-00592-250914	19,200	0,042	3,840	3,840	3,840	3,840	3,798	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Шлаки очистки смесей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3,334	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Отходы (осадок) мойки деталей и/или агрегатов, содержащие нефтепродукты в количестве 15 % и более	9 19 521 12 39 3	0,600	Политон «Свердловск»	ООО "ЮРМА-М"	24-00066-3-00592-250914	3,000	0,007	0,600	0,600	0,600	0,600	0,593	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Фильтры очистки масла автодорожных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	1,770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Фильтры очистки топлива автодорожных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	1,245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого отходов III класса опасности:		47,898	-	-	-	22,200	0,049	4,440	4,440	4,440	4,440	4,391	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Отходы IV класса																					
14	Отходы асбеста в кузовной форме	3 48 511 01 20 4	1,102	политон ТВО	ООО "УТВО"	19-00029-3-00138-180316	5,510	0,012	1,102	1,102	1,102	1,102	1,090	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Специфика из жемчубоулавливателя, синтетических волокон, утратившая потребительские свойства, неограниченная	4 02 110 01 62 4	0,654	политон ТВО	ООО "УТВО"	19-00029-3-00138-180316	3,270	0,007	0,654	0,654	0,654	0,654	0,647	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Обуви кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	0,792	политон ТВО	ООО "УТВО"	19-00029-3-00138-180316	3,960	0,009	0,792	0,792	0,792	0,792	0,783	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Отходы резинокостюмов износившиеся	4 55 700 00 71 4	0,100	политон ТВО	ООО "УТВО"	19-00029-3-00138-180316	0,500	0,001	0,100	0,100	0,100	0,100	0,099	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
18	Отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 52.4	0,070	полонин ТВО	ООО "УТВО"	19-00059-3-00138-180316	0,340	0,001	0,070	0,070	0,070	0,070	0,069	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52.4	0,224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52.4	0,198	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Карtridge печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработаные	4 81 203 02 52.4	0,110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Клавиатура, манипулятор мышью с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52.4	0,023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Мониторы компьютерные люмино管ные, светодиодные, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52.4	0,076	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52.4	0,003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52.4	0,045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Приборы КИП'а и их часть, утратившие потребительские свойства	4 83 691 11 52.4	0,005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52.4	0,223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	4 89 221 21 52.4	0,081	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	25	
29	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 23 100 01 72.4	8,012	политгон ТВО	ООО "УТБО"	19-00029- 3-00138- 180316	40,060	0,088	8,012	8,012	8,012	8,012	7,924	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Мусор и смет производственных помещений малопластый	7 23 210 01 72.4	11,482	политгон ТВО	ООО "УТБО"	19-00029- 3-00138- 180316	57,410	0,126	11,482	11,482	11,482	11,482	11,356	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	Смет с территории гаража, автостоянка малопластый	7 23 310 01 71.4	3,016	политгон ТВО	ООО "УТБО"	19-00029- 3-00138- 180316	15,080	0,033	3,016	3,016	3,016	3,016	2,983	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Смет с территории автопарковочной станции малопластый	7 23 310 02 71.4	1,375	политгон ТВО	ООО "УТБО"	19-00029- 3-00138- 180316	6,875	0,015	1,375	1,375	1,375	1,375	1,360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72.4	3,050	политгон ТВО	ООО "УТБО"	19-00029- 3-00138- 180316	15,250	0,033	3,050	3,050	3,050	3,050	3,017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72.4	3,840	политгон ТВО	ООО "УТБО"	19-00029- 3-00138- 180316	19,200	0,042	3,840	3,840	3,840	3,840	3,798	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	Шлак сварочный	9 19 100 02 20.4	0,730	политгон ТВО	ООО "УТБО"	19-00029- 3-00138- 180316	3,650	0,008	0,730	0,730	0,730	0,730	0,722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39.4	5,156	политгон ТВО	ООО "УТБО"	19-00029- 3-00138- 180316	25,780	0,057	5,156	5,156	5,156	5,156	5,099	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промышленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60.4	0,100	политгон ТВО	ООО "УТБО"	19-00029- 3-00138- 180316	0,500	0,001	0,100	0,100	0,100	0,100	0,099	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	Обратный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60.4	0,901	политгон ТВО	ООО "УТБО"	19-00029- 3-00138- 180316	4,505	0,010	0,901	0,901	0,901	0,901	0,891	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Отходы и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39.4	1,822	политгон ТВО	ООО "УТБО"	19-00029- 3-00138- 180316	9,110	0,020	1,822	1,822	1,822	1,822	1,802	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
40	Термальные колоды отработавшие с остатками накладок абразивных	9 20 310 02 52.4	2,155	политон ТВО	ООО "УТВО"	19-00029-3-00138-180316	10,775	0,024	2,155	2,155	2,155	2,155	2,131	-	-	-	-	-	540840,000	1489365,000	0,000	-	-
41	Шины пневматические автомобильные	9 21 110 01 50.4	194,460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	Камеры пневматических шин автомобильные	9 21 120 01 50.4	4,219	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	Фиделити воздушные агрегативных средств	9 21 301 01 52.4	1,259	политон ТВО	ООО "УТВО"	19-00029-3-00138-180316	6,295	0,014	1,259	1,259	1,259	1,259	1,245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого отходов IV класса опасности:		245,283				238,080	0,501	45,616	45,616	45,616	45,616	45,115										
	Отходы V класса																						
44	Вскрытая порода при добыче угля открытым способом		18763610,000																				
			18763610,000																				
		2 11 111 11 20.5	19999205,000																				
			26660565,000																				
			26672778,000																				
			2022г																				
45	Стружка черных металлов несортированная нелигатурная	3 61 212 03 22.5	0,570																				
46	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, нелигатурная	4 04 140 00 51.5	4,000	политон ТВО	ООО "УТВО"	19-00029-3-00138-180316	20,000	0,044	4,000	4,000	4,000	4,000	3,956										
47	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, нелигатурная	4 04 190 00 51.5	13,344	политон ТВО	ООО "УТВО"	19-00029-3-00138-180316	66,720	0,146	13,344	13,344	13,344	13,344	13,198										
48	Отходы бумаги и картона от каллиграфской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60.5	0,442																				
49	Отходы упаковочного картона нелигатурные	4 05 183 01 60.5	0,440																				

1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
50	Шпигли и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 02 51 5	полгон ТВО	ООО "УТВО"	19-00029-3-00138-180316	0,630	0,001	0,126	0,126	0,126	0,126	0,125	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	Ленты конвейерные, привальные ролики, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	полгон ТВО	ООО "УТВО"	19-00029-3-00138-180316	4,490	0,010	0,918	0,918	0,918	0,918	0,908	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	Отходы пластика полистирола и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	Лом и отходы изделий из полистирола (рефталата) незагрязненные	4 34 181 01 51 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	полгон ТВО	ООО "УТВО"	19-00029-3-00138-180316	0,110	0,000	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, сортированных	4 61 010 01 20 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы, в виде изделий, кусков, сортированных	4 62 100 01 20 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	Лом и отходы алюминия незагрязненные	4 62 200 06 20 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	Отходы изоляционных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	полгон ТВО	ООО "УТВО"	19-00029-3-00138-180316	0,595	0,001	0,119	0,119	0,119	0,119	0,118	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	Каски защитные пластиковые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	полгон ТВО	ООО "УТВО"	19-00029-3-00138-180316	0,190	0,000	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	Золотошляковая смесь от сжигания угля (практически неопасная)	6 11 400 02 20 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	Внеобъемные емкости отработанные при аналитическом отборе	7 10 211 01 20 5	полгон ТВО	ООО "УТВО"	19-00029-3-00138-180316	3,375	0,007	0,675	0,675	0,675	0,675	0,668	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	Смет с территории предприятия (практически неопасная)	7 33 390 02 71 5	полгон ТВО	ООО "УТВО"	19-00029-3-00138-180316	131,220	0,288	26,244	26,244	26,244	26,244	25,956	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
63	Док. шихтового киркача неагрессивный	9 12 181 01 21 5	3,552	политком ТВО	ООО "УТВО"	19-00029- 3-00138- 180316	17,760	0,039	3,552	3,552	3,552	3,552	3,513	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	Остатки и отходы стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	0,639	политком ТВО	ООО "УТВО"	19-00029- 3-00138- 180316	3,195	0,007	0,639	0,639	0,639	0,639	0,632	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого отходов V класса опасности:			18,265370,064	-	-	-	248,385	0,543	49,677	49,677	49,677	49,134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по предприятию:			18,265370,064	-	-	-	498,665	1,093	99,733	99,733	99,733	98,640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003

* - федеральный классификационный каталог отходов.

** - государственный реестр объектов размещения отходов.

Утвержден на основании _____ приказа _____ от _____ № _____ -пр

Установлен срок действия с _____ 25.12.2018 по _____ 24.12.2023

Исполняющий обязанности Руководителя Управления
Респришадлера по Республике Хакасия _____
(подпись)

Начальник отдела ГЭЭ, нормирования и администрирования платежей _____
(подпись)

Специалист - эксперт отдела ГЭЭ, нормирования и администрирования платежей _____
(подпись)

Регистрационный номер документа _____ 4-40/18 _____ дата регистрации: _____ 25.12.2018

Рисский Григорий Дмитриевич
(фамилия, имя, отчество)

Аргачев Денис Геннадьевич
(фамилия, имя, отчество)

Мерных Екатерина Викторовна
(фамилия, имя, отчество)

ДЛЯ ДОКУМЕНТА

Приложение N

Протокол анализа биотестирования вскрышной породы при добыче угля открытым способом



Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»
195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В
e-mail: laboratoria-spb@yandex.ru

Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94,
дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 11.08.16

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений проб отходов

№ 11-090618-054+054-Т от 18.06.2018 года в 3 экземплярах на 2 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

Акционерное общество "Разрез Изыхский" (655650, Республика Хакасия, Алтайский район, с. Белый Яр)

2. ОБЪЕКТ

•Наименование

Места накопления отходов, расположенные на промплощадке

•Месторасположение

Республика Хакасия, Алтайский район, с. Белый Яр

Общее кол-во проб: 1

•Код проб и их характеристика

11-090618-054 Проба 1 Вскрышная порода при добыче угля открытым способом

Цель : определение острой токсичности

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (период)

с 09.06.2018 по 18.06.2018

4. СВЕДЕНИЯ О СИ (Наименование, тип, зав. №, № св-ва поверки СИ, дата действ. поверки, год ввода в эксплуатацию, инв №)

Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав № 01030156, свид. о поверке № 0089266, до 21.05.2019 г, инв № 000425, год ввода в экпл. 2016;
рН-метр рН-150МИ в комплекте с рН-электродом ЭСК-10601/7, зав. № 0708, свид. о поверке №0076521 до 24.04.2019 г, инв № 000296, год ввода в экпл. 2017

5. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ПНД Ф Т 16.1:2:2.3:3.9-06 (издание 2014 года);

ПНД Ф Т 16.1:2:2.3:3.7-04 (издание 2014 года).

6. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ

Пробы отобраны 06.06.2018 Акт отбора № РИ-1 от 06.06.2018

При необходимости Акт отбора может быть предоставлен

Комментарий

7. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:

температура окружающей среды: (21 - 22) ° С;
относительная влажность воздуха: (31 - 32) %;
атмосферное давление: (101) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений

Начальник лаборатории

Г.В. Захаренков:


Лаборатория

Протокол лабораторных исследований проб отходов
№ 11-090618-054+054-Т от 18.06.2018

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным испытаниям
Протокол исследований АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Лист 1 из 2

8. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления тестируемой водной вытяжки, раз	Погибшие в тестируемой водной вытяжке дафнии (А) по сравнению с контролем, %	Оценка тестируемой водной вытяжки в соответствии с НД*	Летальная кратность разбавления (ЛКР ₅₀₋₄₈)	Безвредная кратность разбавления (БКР ₁₀₋₄₈)
Daphnia magna Straus	48	A≤10	контрольная проба	0	Не оказывает токсическое действие	Не рассчитывается, т.к. A<50	Не рассчитывается, т.к. A<10
			100	3			
			10	3			
			1 (неразбавленная)	7			

Тест - объект	Продолжительность биотестирования, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления тестируемой водной вытяжки, раз	Относительная разница (I) величины оптической плотности (D**) по сравнению с контролем, %	Оценка тестируемой пробы в соответствии с НД***	Токсичная кратность разбавления (ТКР), раз
Chlorella Vulgaris Beijer	22	-30<(I)<20	контрольная проба	0	Не токсичная	Не рассчитывается
			100	-6		
			10	-14		
			1 (неразбавленная)	-25		

Примечание: *- Качество тестируемой водной вытяжки устанавливается на основе токсикологических характеристик в соответствии с п. 9.2 ПНД Ф Т 16.1:2:2.3:3.9-06

** - Границы относительной погрешности (±δ) измеренной оптической плотности (D) не превышают 25 % при P=0,95

*** - Качество тестируемой водной вытяжки устанавливается на основе токсикологических характеристик в соответствии с п. 9.2 ПНД Ф Т 16.1:2:2.3:3.7-04

Комментарий: Исходя из полученных результатов биотестирования пробу 11-090618-054 возможно отнести к V (пятому) классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду (п. 3 раздела I и Приложение 5 «Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (утверждены приказом Минприроды России N 536 от 04 декабря 2014 года).

Утверждаю:

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых:

1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;

2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Протокол лабораторных исследований проб отходов

№ 11-090618-054-054-Т от 18.06.2018

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным испытаниям

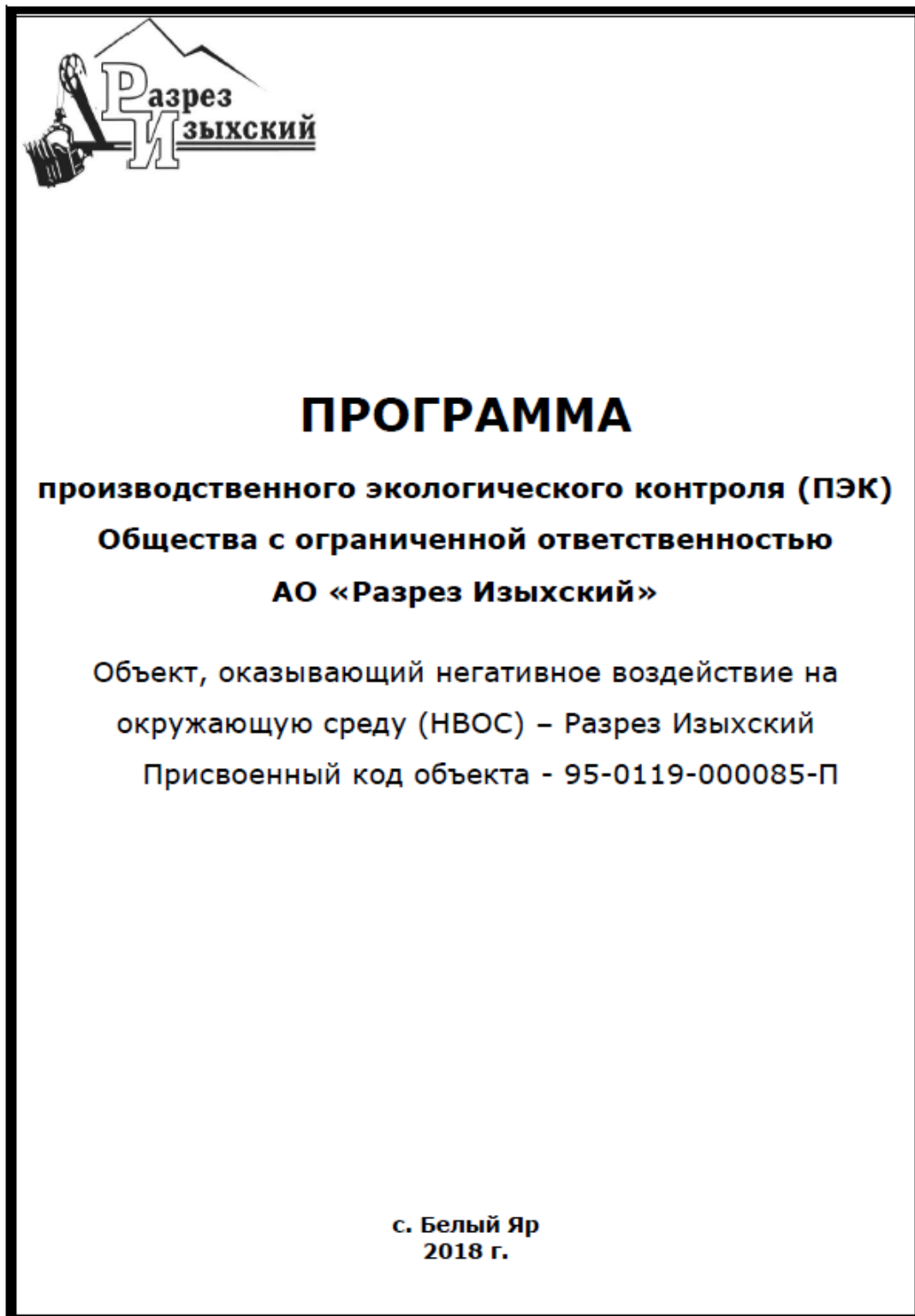
Протокол исследований АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Лаборатория

Лист 2 из 2

Приложение Р

Программа производственного экологического контроля АО «Разрез Изыхский»



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
АО «Разрез Изыхский»

_____ Ошаров А.В.

« ____ » _____ 2018 г.

М.П.

ПРОГРАММА

производственного экологического контроля (ПЭК)

Общества с ограниченной ответственностью

АО «Разрез Изыхский»

Объект, оказывающий негативное воздействие на
окружающую среду (НВОС) – Разрез Изыхский

**с. Белый Яр
2018 г.**

2

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
АО «Разрез Изыхский»

Ошаров А.В.

«01» сентября 2018 г.



ПРОГРАММА

**производственного экологического контроля (ПЭК)
Общества с ограниченной ответственностью
АО «Разрез Изыхский»**

Объект, оказывающий негативное воздействие на
окружающую среду (НВОС) – Разрез Изыхский

с. Белый Яр
2018 г.

Содержание

АННОТАЦИЯ.....	5
ВВЕДЕНИЕ.....	6
1. Общие положения.....	7
2. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников.....	9
3. Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников.....	18
4. Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения.....	19
5. Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля.....	27
6. Сведения об аккредитованных испытательных лабораториях (центрах) ...	28
7. Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений	30
7.1. Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха.....	30
7.2. Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов.....	32
7.3. Производственный контроль в области обращения с отходами.....	33
7.3.1 Исследования атмосферного воздуха.....	33
7.3.2. Исследования почво-грунтов.....	34
7.3.3. Исследования подземных вод.....	35

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ предназначен для организации и осуществления природоохранной деятельности на предприятии и предусматривает порядок организации и проведения производственного экологического контроля, с целью обеспечения наиболее безопасной работы технологического оборудования, соблюдения установленных нормативов выбросов, образования отходов производства и потребления, выполнения требований природоохранного законодательства в сфере охраны окружающей природной среды.

Нормативно-правовой базой для организации производственного экологического контроля природопользователями являются законодательство Российской Федерации и законодательство Республики Хакасия, нормативные документы и стандарты в области охраны окружающей среды и природных ресурсов, обеспечения экологической безопасности, единства измерений, стандартизации, метрологического обеспечения.

Программа объединяет в себе сведения об объекте с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей производственного процесса.

Программа производственного экологического контроля подлежит пересмотру и корректировке в случаях изменения технологических процессов, замены технологического оборудования, сырья, приводящим к изменениям характера, вида и объемов оказываемого негативного воздействия на окружающую среду, а также в случаях получения результатов производственного экологического контроля, свидетельствующих о необходимости корректировки программы.

Программа содержит:

- общие положения;
- сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников;
- сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников;
- сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения;
- сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля;
- сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством;
- сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений.

ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля разработана на основании:

1. Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
2. Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
3. Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28 февраля 2018 г. N 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».
4. ГОСТ Р 56062-2014 Производственный экологический контроль. Общие положения.
5. ГОСТ Р 56061-2014 Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля.

1. Общие положения

Статья 67 Федерального Закона РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7 устанавливает обязанность проведения производственного экологического контроля и необходимость для субъектов хозяйственной деятельности по предоставлению сведений об организации производственного экологического контроля на предприятии на основе программы производственного экологического контроля.

Программа производственного экологического контроля разрабатывается и утверждается юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность на объектах I, II и III категорий, по каждому объекту с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей производственного процесса.

При осуществлении производственного экологического контроля измерения выбросов, сбросов загрязняющих веществ в обязательном порядке производятся в отношении загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду (маркерные вещества).

В случаях изменения технологических процессов, замены технологического оборудования, сырья, приводящих к изменениям характера, вида оказываемого объектом негативного воздействия на окружающую среду, а также изменению объемов выбросов, сбросов загрязняющих веществ более чем на 10%, юридическое лицо осуществляющее хозяйственную и (или) иную деятельность на данном объекте, должны скорректировать Программу в целях приведения ее в соответствие с настоящими требованиями в течение 60 рабочих дней со дня указанных изменений.

Ответственность за полноту, своевременность осуществления производственного экологического контроля и достоверность получаемой информации несет природопользователь. Все документы, предоставляемые в государственные органы управления в области охраны окружающей среды, подписываются руководителем организации, либо его заместителем.

Цель производственного экологического контроля - обеспечение природопользователя и его экологической службы информацией о состоянии и загрязнении окружающей среды, необходимой для осуществления деятельности по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, предотвращению негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидации его последствий, а также соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Основными задачами производственного экологического контроля являются:

- контроль за соблюдением установленных нормативов воздействия на окружающую среду;
- учет номенклатуры и количества загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду от предприятия в режиме повседневной деятельности и в чрезвычайных ситуациях (аварии, стихийные бедствия);
- обеспечение своевременной разработки (пересмотра) нормативов воздействия на окружающую среду;
- контроль за выполнением природоохранных мероприятий, предписаний и рекомендаций специально уполномоченных органов в области охраны окружающей природной среды;
- контроль за соблюдением правил обращения с опасными отходами;
- контроль за стабильностью и эффективностью очистного оборудования и сооружений;

- контроль за наличием и техническим состоянием оборудования по локализации и ликвидации последствий техногенных аварий, по обеспечению безопасности персонала;
- своевременное предоставление информации, предусмотренной государственной статистической отчетностью.
- прогноз изменения состояния окружающей среды в районе расположения объектов;
- выработка предложений о снижении и предотвращении негативного воздействия на окружающую среду.

Программа производственного контроля разработана для АО «Разрез Изыхский». Основная информация о предприятии, объекте негативного воздействия на окружающую среду, а также информация о программе представлена в таблице 2.1

Таблица 2.1.

Сведения о предприятии, об объекте негативного воздействия и о программе производственного экологического контроля

Наименование сведений	Сведения
1	2
Сведения о предприятии	
Полное (сокращенное) наименование предприятия:	Акционерное общество «Разрез Изыхский»
Организационно-правовая форма:	Акционерное общество
Адрес (место нахождения) юридического лица:	655650, Республика Хакасия, Алтайский район, с. Белый Яр
Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН):	1904000616
Основной государственный регистрационный номер (ОГРН):	1021900526042
Сведения об объекте негативного воздействия	
Наименование объекта негативного воздействия:	АО «Разрез Изыхский»
Присвоенная категория объекта:	I-я категория
Присвоенный код объекта:	95-0119-000085-П
Адрес (место нахождения) объекта	Республика Хакасия, Алтайский район, с. Белый Яр
Сведения о программе производственного экологического контроля	
Наименование уполномоченного органа, в который направляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля	Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Хакасия
Сведения о должностном лице, ответственном за подготовку отчета по исполнению программы производственного экологического контроля	Главный геолог Галкина Елена Валерьевна
Дата утверждения программы:	«___»_____2018 г.

2. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников

Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для промплощадки выполнена расчетным методом по утвержденной нормативно-методической литературе, в соответствии с «Инструкцией по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу», разработанной отделом контроля атмосферы ВНИИ охраны природы г. Ленинград, 1991 г.

Инвентаризация источников выбросов проведена в 2018 году. Корректировка не проводилась.

Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников приведены в следующих таблицах:

- Таблица № 2.1. – показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику.
- Таблица № 2.2. – Показатель суммарной массы выбросов по объекту в целом.
- Таблица № 2.3. – Таблица маркерных веществ, выбрасываемых предприятием характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте.

Таблица № 2.1.
Показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику

Источники выделения загрязняющих веществ	Наименование источника выбросов загрязняющих веществ	Наименование источника выбросов загрязняющих веществ	Номер источника	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			
						г/сек	т/год		
1	2	4	5	6	7	8	9		
Котельная									
Карьер участка № 4	1	неорганиз.	6001	0301	азота диоксид	0,3591	14,5230		
				0304	азота оксид	0,0584	2,3600		
				0328	сажа	0,0734	2,5535		
				0330	ангидрид сернистый	0,0474	1,6659		
				0337	углерода оксид	0,3738	13,1274		
				2732	керосин	0,1023	3,7684		
				2908	пыль неорганическая 20-70 % SiO2	2,9967	51,3070		
Внешний отвал Южный	1	неорганиз.	6002	0301	азота диоксид	0,1719	1,7149		
				0304	азота оксид	0,0279	0,2787		
				0328	сажа	0,0322	0,2536		
				0330	ангидрид сернистый	0,0196	0,1803		
				0337	углерода оксид	0,1538	1,4473		
				2732	керосин	0,0440	0,4141		
				2908	пыль неорганическая 20-70 % SiO2	0,9063	16,4879		
Внешний отвал Северный	1	неорганиз.	6003	2908	пыль неорганическая 20-70 % SiO2	0,0750	1,2025		
Внутренний отвал участка № 3	1	неорганиз.	6004	0301	азота диоксид	0,0859	1,8708		
				0304	азота оксид	0,0140	0,3040		
				0328	сажа	0,0178	0,3291		
				0330	ангидрид сернистый	0,0108	0,2142		
				0337	углерода оксид	0,0835	1,6866		
				2732	керосин	0,0242	0,4852		
				2908	пыль неорганическая 20-70 % SiO2	2,4355	4,7649		

Источники выделения загрязняющих веществ	Наименование источника выбросов загрязняющих веществ	Наименование источника выбросов	Номер источника	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			
						г/сек	т/год		
1	2	4	5	6	7	8	9		
						0301	азота диоксид	0,0173	0,0275
						0304	азота оксид	0,0028	0,0045
						0328	сажа	0,0025	0,0034
						0330	ангидрид сернистый	0,0048	0,0068
						0337	углерода оксид	0,0400	0,0580
						2732	керосин	0,0056	0,0079
2909	пыль неорганическая ниже 20% SiO2	4,1478	66,1951						
Транспортировка вскрыши на внешний отвал Южный	1	неорганиз.	6006	6	7	8	9		
						0301	азота диоксид	0,0173	0,0275
						0304	азота оксид	0,0028	0,0045
						0328	сажа	0,0025	0,0034
						0330	ангидрид сернистый	0,0048	0,0068
						0337	углерода оксид	0,0400	0,0580
						2732	керосин	0,0056	0,0079
2908	пыль неорганическая 20-70 % SiO2	2,9651	47,0873						
Транспортировка вскрыши на отвал участка № 3	1	неорганиз.	6007	6	7	8	9		
						0301	азота диоксид	0,0173	0,0275
						0304	азота оксид	0,0028	0,0045
						0328	сажа	0,0025	0,0034
						0330	ангидрид сернистый	0,0048	0,0068
						0337	углерода оксид	0,0400	0,0580
						2732	керосин	0,0056	0,0079
2908	пыль неорганическая 20-70 % SiO2	0,6891	12,0060						
Транспортировка породы на Северный и Центральный отвалы	1	неорганиз.	6008	6	7	8	9		
						0301	азота диоксид	0,0173	0,0275
						0304	азота оксид	0,0028	0,0045
						0328	сажа	0,0025	0,0034
						0330	ангидрид сернистый	0,0048	0,0068
						0337	углерода оксид	0,0400	0,0580
						2732	керосин	0,0056	0,0079
2908	пыль неорганическая 20-70 % SiO2	0,5400	11,5530						

Источники выделения загрязняющих веществ	Наименование источника выбросов загрязняющих веществ	Наименование источника выбросов загрязняющих веществ	Наименование источника выбросов загрязняющих веществ	Наименование вещества	Код вещества	Выборы загрязняющих веществ	
							Наименование
1	2	4	5	7	6	8 9	
ПСК, склад дробленого угля и склад рядового угля	1	неорганиз.	6009		0301	азота диоксид	0,0859 1,5590
					0304	азота оксид	0,0140 0,2533
					0328	сажа	0,0178 0,2742
					0330	анидрид сернистый	0,0108 0,1785
					0337	углерод оксид	0,0835 1,4055
					2732	керосин	0,0242 0,4043
				2909	пыль неорганическая ниже 20% SiO2	1,1173 26,0919	
Варьные работы	1	запловый	6010		2908	пыль неорганическая 20-70 % SiO2	426,6667 12,0320
					0301	азота диоксид	233,3333 11,6371
					0304	азота оксид	37,9167 1,8910
					0337	углерод оксид	375,0000 16,5300
Котлоагрегаты ДКВР 4/13 – 2шт. и КЕ 4/13 – 1шт.	3	д/труба	0001		0301	азота диоксид	0,7011 9,5409
					0304	азота оксид	0,1139 1,5504
					0328	сажа	1,0692 14,5491
					0330	анидрид сернистый	3,5556 48,3840
					0337	углерод оксид	6,2892 85,5837
					0703	бенз(а)пирен	3,09E-06 4,35E-05
					2908	пыль неорганическая 20-70 % SiO2	1,3630 18,5472
Металлообработка вальные станки АТЦ	2	вент. система	0002		0123	железа оксид	0,0022 0,0159
Сварочный участок АТЦ	1	неорганиз.	6011		0123	железа оксид	0,0436 0,4995
					0143	марганец и его соед.	0,0014 0,0199
					0301	азота диоксид	0,0184 0,1970
					0337	углерод оксид	0,0207 0,2337
					0342	фтороводород	0,0004 0,0063
					2908	пыль неорганическая 20-70 % SiO2	0,0002 0,0037

Источники выделения загрязняющих веществ Наименование	Количество шт.	Наименование источника выбросов загрязняющих веществ	Номер источника	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ	
						г/сек	т/год
1	2	4	5	6	7	8	9
Зарядное устройство	1	вент. система	0003	0322	кислота серная	9,50E-06	2,25E-05
Пункт ТО и ТР	2	неорганиз.	6012	0301	азота диоксид	0,0014	0,0007
				0304	азота оксид	0,0002	0,0001
				0328	сажа	0,0002	0,0001
				0330	анидрид сернистый	0,0002	0,0001
				0337	углерода оксид	0,0065	0,0035
				2704	бензин нефтяной	0,0006	0,0002
				2732	керосин	0,0005	0,0003
Стоянка техники	1	неорганиз.	6013	0301	азота диоксид	0,0220	0,0451
				0304	азота оксид	0,0036	0,0073
				0328	сажа	0,0026	0,0053
				0330	анидрид сернистый	0,0037	0,0072
				0337	углерода оксид	0,1512	0,2499
				2704	бензин нефтяной	0,0096	0,0138
				2732	керосин	0,0110	0,0213
Внутренний проезд	1	неорганиз.	6014	0301	азота диоксид	0,0154	0,0240
				0304	азота оксид	0,0025	0,0039
				0328	сажа	0,0021	0,0030
				0330	анидрид сернистый	0,0042	0,0058
				0337	углерода оксид	0,0398	0,0559
				2732	керосин	0,0056	0,0080
				0333	сероводород	0,00004	0,0008
АЗС	1	неорганиз.	6015	0415	смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	2,9436	0,0027
				0416	смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,0879	0,0010
				0501	углеводороды по амилу	0,1088	0,0001
				0602	бензол	0,1001	0,0001

Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование и источник выбросов загрязняющих веществ	Номер источника	Код вещества	Наименование вещества		Выбросы	
							г/сек	т/год
1	2	4	5	6	7	8	9	
				0616	кислород	0,0126	0,00001	
				0621	толуол	0,0944	0,0001	
				0627	этилбензол	0,0026	0,000002	
				2754	углеводороды C12-C19	0,0139	0,2749	
Склад ГСМ	1	неорганиз.	6016	0333	сероводород	0,00004	0,0008	
				0415	смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	2,9436	0,0027	
				0416	смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,0879	0,0010	
				0501	углеводороды по амилу	0,1088	0,0001	
				0602	бензол	0,1001	0,0001	
				0616	кислород	0,0126	0,00001	
				0621	толуол	0,0944	0,0001	
				0627	этилбензол	0,0026	0,000002	
				2754	углеводороды C12-C19	0,0139	0,2749	
Металлообработка вагонных станков УМДРО	5	вент. система	0004	0123	железа оксид	0,0078	0,0082	
Сварочный участок УМДРО	1	вент. система	0005	0123	железа оксид	0,0720	0,1818	
				0143	марганец и его соед.	0,0016	0,0038	
				0203	хром шестивалентный	0,0010	0,0023	
				0301	азота диоксид	0,0152	0,0398	
				0337	углерода оксид	0,0218	0,0556	
				0342	фтороводород	0,0003	0,0007	
				0344	фториды	0,0009	0,0020	
				2908	пыль неорганическая 20-70 % SiO2	0,0004	0,0009	
Кузнечный горн	1	д/труба	0006	0301	азота диоксид	0,0026	0,0178	
				0304	азота оксид	0,0004	0,0029	
				0330	ангидрид сернистый	0,0167	0,1152	

Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование источника выбросов загрязняющих веществ	Номер источника	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ	
Наименование	Количество шт.					г/сек	т/год
1	2	4	5	6	7	8	9
				0337	углерода оксид	0,0567	0,3917
				2908	пыль неорганическая 20-70 % SiO2	0,0612	0,4232
Внешний отвал Центральный	1	неорганиз.	6017	0301	азота диоксид	0,1013	3,1420
				0304	азота оксид	0,0165	0,5106
				0328	сажа	0,0200	0,5515
				0330	ангидрид сернистый	0,0150	0,3628
				0337	углерода оксид	0,1233	2,8669
				2732	керосин	0,0298	0,8166
				2908	пыль неорганическая 20-70 % SiO2	0,3308	3,6663
Участок №1	1	неорганиз.	6018	2908	пыль неорганическая 20-70 % SiO2	0,0750	1,2025
Бензогенераторы	2	неорганиз.	6019	0301	азота диоксид	0,0010	0,0004
				0304	азота оксид	0,0002	0,0001
				0330	ангидрид сернистый	0,0004	0,0002
				0337	углерода оксид	0,2034	0,0728
				2704	бензин нефтяной	0,0160	0,0059
Карьер участка №3	1	неорганиз.	6020	0301	азота диоксид	0,1873	9,3782
				0304	азота оксид	0,0304	1,5240
				0328	сажа	0,0378	1,6485
				0330	ангидрид сернистый	0,0258	1,0768
				0337	углерода оксид	0,2068	8,4891
				2732	керосин	0,0539	2,4340
				2908	пыль неорганическая 20-70 % SiO2	0,2915	4,8019
				2909	пыль неорганическая ниже 20% SiO2	0,3870	6,2544

Таблица № 2.2.

Показатель суммарной массы выбросов по объекту в целом

Код вещества	Наименование вещества	ПДК максимально разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества, г/сек	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	8	8
0123	железа оксид		0,04		3	0,1257	0,7054
0143	марганец и его соединения	0,01	0,001		2	0,0030	0,0237
0203	хром шестивалентный		0,0015		1	0,0010	0,0023
0301	азота диоксид	0,2	0,04		3	235,1712	53,8007
0304	азота оксид	0,4	0,06		3	38,2098	8,7041
0322	серная кислота	0,3	0,1		2	0,0000095	0,0000022
0328	углерод (сажа)	0,15	0,05		3	1,2829	20,1812
0330	сернистый ангидрид	0,5	0,05		3	3,7291	52,2184
0333	сероводород	0,008			2	0,00008	0,0015
0337	углерод оксид	5,0	3,0		4	382,9741	132,4319
0342	фтористый водород	0,02	0,005		2	0,0007	0,0070
0344	фториды	0,2	0,03		2	0,0009	0,0020
0415	смесь предельных углеводородов	200	50		4	5,8873	0,0054
0416	смесь предельных углеводородов	50	5		3	2,1759	0,0020
0501	пентилены (амилены)	1,5	0		4	0,2175	0,0002
0602	бензол	0,3	0,1		2	0,2001	0,0002
0616	ксилол	0,2	0		3	0,0252	0,00002
0621	толуол	0,6	0		3	0,1888	0,0002
0627	этилбензол	0,02	0		3	0,0052	0,000005
0703	бенз/а/пирен		0,000001		1	0,0000031	0,0000044
2704	бензин нефтяной	5,0	1,5		4	0,0261	0,0199
2732	керосин			1,2		0,3177	8,3839
2754	углеводороды C12-C19	1,0			4	0,0278	0,5497
2908	пыль неорганическая: 20-70%	0,3	0,1		3	439,3964	184,8860
2909	пыль неорганическая 20%	0,5	0,15		3	7,6041	129,7858
ИТОГО:						1117,5707	591,7115

Таблица № 2.3.

Таблица маркерных веществ, выбрасываемых предприятием, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте

Загрязняющее вещество		Суммарный выброс вещества	
код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	235,1712	53,8007
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	38,2098	8,7041
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3,7291	52,2184
0337	Углерод оксид	382,9741	132,4319
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	439,3964	184,8860

Перечень маркерных веществ принят по данным информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям ИТС 37-2017 «Добыча и обогащение угля», а также на основе анализа проекта нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу.

Проведение инвентаризации выбросов и стационарных источников на основе действующей инструкции по инвентаризации запланировано на 2025 год, при условии неизменности объемов работ, количества источников, состава и объема выбросов загрязняющих веществ.

В случае увеличения количества источников, увеличения производственной мощности на источниках, а также долговременное изменение режимов работы технологического оборудования или сырья и материалов, влекущее за собой изменение количества и состава выбрасываемых загрязняющих веществ, должна быть проведена внеплановая инвентаризация.

3. Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников

В связи с отсутствием прямых сбросов сточных вод в водные объекты для производственной территории АО «Разрез Изыхский» в настоящую программу производственного экологического контроля не включены сведения:

- договоры водопользования и (или) решения о предоставлении водного объекта в пользование с целью сброса сточных вод;
- показатели суммарной массы сброса отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому выпуску и объекту в целом;
- показатели суммарного объема сброса сточных вод по каждому отдельному выпуску и по объекту в целом;
- сведения о ведении учета сточных вод.

4. Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения

Инвентаризация источников образования отходов производства и потребления произведена в 2018 году, согласно которой определен перечень отходов, образующихся в результате производственной и хозяйственной деятельности, а также объемы их образования с указанием класса опасности для окружающей среды.

Отходы производства и потребления в периоды их накопления для передачи на объекты размещения и специализированные предприятия подлежат накоплению на территории предприятия на специально оборудованных для этой цели местах хранения сроком до 11 месяцев.

На предприятии соблюдаются требования экологической безопасности и техники безопасности при обращении с отходами, ведется учет движения отходов (образование, передача, накопление) и контроль за сохранностью документов по отходам предприятия.

Сведения об образующихся отходах, их кодах в Федеральном классификационном каталоге отходов (ФККО) и максимальное количество их образования в течение года отражено в таблице 5.1.1.

Таблица 5.1.1.

Сведения об образующихся отходах

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемый норматив образования отхода в среднем за год в тоннах
1	2	3	4	6
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	0,044
Итого I класса опасности				0,044
2	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	2	0,168
3	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	3,118
Итого II класса опасности				3,286
4	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	23,713
5	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	8,807
6	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3	0,342
7	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	3,587
8	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	3	0,660
9	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	3	3,840
10	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	3,334
11	Отходы (осадок) мойки деталей	9 19 521 12 39 3	3	0,600

19

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемый норматив образования отхода в среднем за год в тоннах
1	2	3	4	6
	и/или агрегатов, содержащие нефтепродукты в количестве 15 % и более			
12	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	1,770
13	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	1,245
Итого III класса опасности				47,898
14	Отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	4	1,102
15	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	0,654
16	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	0,792
17	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	4	0,100
18	Отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	4	0,070
19	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	0,224
20	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	0,198
21	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	4	0,110
22	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	0,023
23	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	4	0,076
24	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	0,003
25	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4	0,045
26	Приборы КИПиА и их части, утратившие потребительские свойства	4 82 691 11 52 4	4	0,005
27	Огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	4	0,223
28	Огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	4 89 221 21 52 4	4	0,081
29	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	8,012
30	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4	11,482

20

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемый норматив образования отхода в среднем за год в тоннах	
1	2	3	4	6	
31	Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	4	3,016	
32	Смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	4	1,375	
33	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4	3,050	
34	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	3,840	
35	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	0,730	
36	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	4	5,156	
37	Сальниковая набивка асбестографитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	4	0,100	
38	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	0,901	
39	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	4	1,822	
40	Тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	4	2,155	
41	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4	194,460	
42	Камеры пневматических шин автомобильные отработанные	9 21 120 01 50 4	4	4,219	
43	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	1,259	
Итого IV класса опасности				245,283	
44	Вскрышная порода при добыче угля открытым способом	2 11 111 11 20 5	5	2019 г	18263610,000
				2020 г	19999305,000
				2021 г	26660565,000
				2022 г	26672778,000
				2023 г	26672778,000
45	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	5	0,570	
46	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	5	4,000	
47	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 190 00 51 5	5	13,344	
48	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	5	0,440	
49	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	5	0,442	
50	Шланги и рукава из вулканизированной резины,	4 31 110 02 51 5	5	0,126	

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемый норматив образования отхода в среднем за год в тоннах	
1	2	3	4	6	
	утратившие потребительские свойства, незагрязненные				
51	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	5	0,918	
52	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	5	0,072	
53	Лом и отходы изделий из полиэтилентерефталата незагрязненные	4 34 181 01 51 5	5	0,173	
54	Абразивные крути отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	0,022	
55	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	577,892	
56	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы, в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5	5	3,407	
57	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	5	7,950	
58	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	5	0,119	
59	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	5	0,038	
60	Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	6 11 400 02 20 5	5	1119,441	
61	Ионообменные смолы отработанные при водоподготовке	7 10 211 01 20 5	5	0,675	
62	Смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	5	26,244	
63	Лом шамотного кирпича незагрязненный	9 12 181 01 21 5	5	3,552	
64	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	0,639	
Итого V класса опасности:				2019 г	18265370,064
				2020 г	20001065,064
				2021 г	26662325,064
				2022 г	26674538,064
				2023 г	26674538,064
ИТОГО:				2019 г	18265666,575
				2020 г	20001361,575
				2021 г	26662621,575
				2022 г	26674834,575
				2023 г	26674834,575

На АО «Разрез Изыхский» расположено 3 объекта размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов.

Сведения об объекте размещения отходов в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов, а также сведения об инвентаризации объекта размещения отходов в соответствии с Правилами инвентаризации объектов размещения отходов,

утвержденными приказом Минприроды России от 25 февраля 2010 г. N 49 приведены в таблице 5.1.2.

Таблица 5.1.2.

Данные инвентаризации и сведения об объекте размещения отходов

1. Внешний отвал участка № 3

№ п/п	Наименование строки	Содержание строки (код для машинной обработки)		
1	Учетный № ОРО	19-00010-3-00479-010814		
2	Назначение ОРО	Захоронение отходов		
3	Вид ОРО	Отвал горных пород, террикон, 07		
4	Место нахождения ОРО - Республика Хакасия, Алтайский район, на основной производственной территории	ОКТМО – 95 605 410	Код субъекта Российской Федерации - 19	Наименование ближайшего населенного пункта Республика Хакасия, Алтайский район, с. Белый Яр
5	Правоустанавливающий документ на земельный участок, на котором расположен ОРО	Договор с администрацией МО Алтайский район	24.12.2007 г.	№ 96/3
6	Проектная документация на строительство ОРО «Проект доработки участка № 3 ОАО «Разрез Изыхский»	Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора в РХ; Госгортехнадзор России, Управление Енисейского округа	04.06.2002 г. без даты	№19.01.02.019.Т.0001 70.06.02 № 38-ПД-01452-2001
7	Заключение государственной экологической экспертизы на проектную документацию на строительство ОРО «Проект доработки участка № 3 ОАО «Разрез Изыхский»	Приказ Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР по Республике Хакасия	03.10.2002 г.	№ 57-Э
8	Ввод в эксплуатацию ОРО	1975 г.		
9	Вместимость ОРО, м ³ (т)	Объем отходов, планируемых к размещению – 34 146 000 м ³ Масса отходов, планируемых к размещению – 70 000 000 тонн		
10	Размещено всего, м ³ (т)	Объем размещенных отходов – 5 541 000 м ³ Масса размещенных отходов – 11 636 100 тонн		
11	Основные виды отходов, размещаемые на ОРО	Золшлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная – 611 40 00 22 05 Вскрышные породы в смеси практически неопасные – 200 19 09 93 95		
12	Площадь ОРО, м ²	2720000 м ²		
13	Системы защиты окружающей среды на ОРО	Экран грунтовой, 01		
14	Виды мониторинга окружающей среды на ОРО	Мониторинг грунтовых вод, 02 Мониторинг атмосферного воздуха, 03 Мониторинг почвенного покрова, 04		
15	Негативное воздействие ОРО на окружающую среду	Отсутствует		
16	Сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), эксплуатирующем ОРО	Акционерное общество «Разрез Изыхский»	655650, Республика Хакасия, Алтайский район, с. Белый Яр SekretarPI@suek.ru Тел. (39041) 29-200 Факс (39041) 29-201	Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению

23

				отходов I-IV классов опасности от 09.12.2016 г. № 019 00077/П, выдана Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Республике Хакасия
--	--	--	--	---

2. Внешний отвал участка № 4

№ п/п	Наименование строки	Содержание строки (код для машинной обработки)		
1	Учетный № ОРО	19-00009-3-00479-010814		
2	Назначение ОРО	Захоронение отходов		
3	Вид ОРО	Отвал горных пород, терриков, 07		
4	Место нахождения ОРО - Республика Хакасия, Алтайский район, на основной производственной территории	ОКТМО – 95 605 410	Код субъекта Российской Федерации - 19	Наименование ближайшего населенного пункта Республика Хакасия, Алтайский район, с. Белый Яр
5	Правоустанавливающий документ на земельный участок, на котором расположен ОРО	Постановление Администрации Алтайский район МО	18.11.2009 г.	№ 703
6	Проектная документация на строительство ОРО	Экспертиза промышленной безопасности;	20.08.2003 г.	№ 38-ПД-07826-2003
		Управление по охране, контролю и регулированию использования охотничьих животных;	Дата отсутствует	№ 454
		ФГУ «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора в РХ;	12.09.2003 г.	19.01.19.019.Т.000198.09.03
		Госгортехнадзор Росси. Управление Енисейского округа;	21.08.2003 г.	б/в
	Государственная противопожарная служба	Дата отсутствует	№ ОГПС-12	
7	Заключение государственной экологической экспертизы на проектную документацию на строительство ОРО	УПР по Республике Хакасия	28.02.2005 г.	№ НК-149
8	Ввод в эксплуатацию ОРО	2008 г.		
9	Вместимость ОРО, м ³ (т)	Объем отходов, планируемых к размещению – 41 800 тыс. м ³ Масса отходов, планируемых к размещению – 88 000 тыс. тонн		
10	Размещено всего, м ³ (т)	Объем размещенных отходов – 21 439 тыс. м ³ Масса размещенных отходов – 45 029 тыс. тонн		
11	Основные виды отходов, размещаемые на ОРО	Вскрышные породы в смеси практически неопасные – 200 19 09 93 95		
12	Площадь ОРО, м ²	1096500 м ²		
13	Системы защиты окружающей среды на ОРО	Экран грунтовой, 01		

24

14	Виды мониторинга окружающей среды на ОРО	Мониторинг грунтовых вод, 01 Мониторинг атмосферного воздуха, 03 Мониторинг почвенного покрова, 04		
15	Негативное воздействие ОРО на окружающую среду	Отсутствует		
16	Сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), эксплуатирующем ОРО	Акционерное общество «Разрез Изыхский»	655650, Республика Хакасия, Алтайский район, с. Белый Яр SekretarPI@suek.ru Тел. (39041) 29-200 Факс (39041) 29-201	Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности от 09.12.2016 г. № 019 00077/П, выдана Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Республике Хакасия

3. Южный отвал участка № 4

№ п/п	Наименование строки	Содержание строки (код для машинной обработки)		
1	Учетный № ОРО	19-00030-3-00168-070416		
2	Назначение ОРО	Захоронение отходов		
3	Вид ОРО	Отвал горных пород, террикон, 07		
4	Место нахождения ОРО - Республика Хакасия, Алтайский район, на основной производственной территории	ОКТМО – 95 605 410	Код субъекта Российской Федерации - 19	Наименование ближайшего населенного пункта Республика Хакасия, Алтайский район, с. Белый Яр
5	Правоустанавливающий документ на земельный участок, на котором расположен ОРО имеется			
6	Проектная документация на строительство ОРО «Технический проект на отработку участка № 4 Изыхского каменноугольного месторождения» «Корректировка (ТЭО) отработки Изыхского каменноугольного месторождения»	Приказ Исполнительного директора ОАО «Разрез Изыхский»	05.12.2014 г.	№ 313
		Приказ Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Республике Хакасия	28.02.2005 г.	№ 26-Э
7	Заключение государственной экологической экспертизы на проектную документацию на строительство ОРО Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Технический проект на отработку участка № 4 Изыхского	Приказ Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по	07.11.2014 г.	№ 231

	каменноугольного месторождения», в части строительства объекта, связанного с размещением отходов I-V класса опасности (отвалы)	Республике Хакасия		
8	Ввод в эксплуатацию ОРО	2015 г.		
9	Вместимость ОРО, м ³ (т)	Объем отходов, планируемых к размещению – 37 000 000 м ³ Масса отходов, планируемых к размещению – 77 000 000 тонн		
10	Размещено всего, м ³ (т)	Объем размещенных отходов – 18 137 тыс. м ³ Масса размещенных отходов – 37 891,5 тыс. тонн		
11	Основные виды отходов, размещаемые на ОРО	Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная – 611 40 00 22 05 Вскрышные породы в смеси практически неопасные – 200 19 09 93 95		
12	Площадь ОРО, м ²	1 110 000 м ²		
13	Системы защиты окружающей среды на ОРО	Экран грунтовой, 01		
14	Виды мониторинга окружающей среды на ОРО	Мониторинг грунтовых вод, 01 Мониторинг атмосферного воздуха, 03 Мониторинг почвенного покрова, 04		
15	Негативное воздействие ОРО на окружающую среду	Отсутствует		
16	Сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), эксплуатирующем ОРО	Акционерное общество «Разрез Изыхский»	655650, Республика Хакасия, Алтайский район, с. Белый Яр SekretarPI@zuek.ru Тел. (39041) 29-200 Факс (39041) 29-201	Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности от 09.12.2016 г. № 019 00077/П, выдана Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Республике Хакасия

Инвентаризация объектов размещения отходов в соответствии с Правилами инвентаризации объектов размещения отходов, утвержденными приказом Минприроды России от 25 февраля 2010 г. № 49 запланирована в течение 2021 года.

5. Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля

Организация производственного экологического контроля на АО «Разрез Изыхский» возложена на главного инженера Муравьева Ю.В.

Выполнение программ и планов производственного экологического контроля возложено на главного геолога Галкину Е.В.

Лица, ответственные за организацию и осуществление производственного экологического контроля, руководствуются в своей работе нормами законодательства в сфере охраны окружающей среды, настоящей Программой и должностными инструкциями.

Лица, ответственные за организацию и осуществление производственного экологического контроля обладают следующими правами:

- при проведении производственного экологического контроля ответственные лица имеют право осуществлять надзор над эксплуатацией оборудования, за выполнением мероприятий, правил и норм, за соблюдением требований нормативной и технологической документации в области охраны окружающей среды;
- указывать работникам, имеющим непосредственное отношение к обращению с отходами на возможные отклонения от правил и норм действующей нормативной документации, способные привести к нарушению технологического процесса;
- получать от структурных подразделений материалы, необходимые для проведения проверок в области охраны окружающей среды и составления отчетности;
- информировать руководство предприятия об имеющихся нарушениях, выявленных в результате проверки.

В обязанности ответственного лица за экологическую безопасность предприятия входит:

- ведение соответствующей экологической документации;
- организация и проведение инструментального и расчетного контроля за количественным и качественным составом твердых и жидких отходов, выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ и предельных объемов накопления отходов;
- контроль эффективности работы газоочистных и пылеулавливающих установок;
- ведение установленной отчетной документации предприятия в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- организация взаимодействия с территориальными органами экологического контроля.

6. Сведения об аккредитованных испытательных лабораториях (центрах)

Сведения об аккредитованных испытательных лабораториях (центрах), осуществляющих инструментальный аналитический контроль объектов окружающей среды приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1.

Сведения об аккредитованных испытательных лабораториях (центрах), выполняющих инструментальный аналитический контроль в рамках утвержденных планов-графиков

№ п/п	Вид инструментально-аналитического контроля	Наименование испытательной лаборатории (центра) и реквизитов аттестата аккредитации	Адрес собственной или привлекаемой лаборатории (центра)	Описание области аккредитации
1	2	3	4	5
	Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Производственный контроль за карьерным водоотливом. Исследование подземных вод	Экологическая лаборатория разреза «Черногорский» ООО «СУЭК-Хакасия» Аттестат № RA.RU.518633	Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, промзона Черногорского угольного разреза, литер В 5	Вода сточная (очищенная сточная, ливневая, карьерная, хоз. бытовая), промышленные выбросы в атмосферу, физические и химические факторы производственной среды, атмосферный воздух
	Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Производственный контроль за почвой. Мониторинг мест постоянного (временного) хранения отходов.	ООО «Эксперт» Аккредитованная испытательная лаборатория. Аттестат аккредитации № RA.RU.21АН40	Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Аскизская, д. 227	Исследования и измерения в области исследования вентиляционных систем и их элементов (газоходов), определения химического состава, в т.ч. отбор проб и пробоподготовка, промышленных выбросов, атмосферного воздуха

Продолжение таблицы 6.1.

№ п/п	Вид инструментально-аналитического контроля	Наименование испытательной лаборатории (центра) и реквизитов аттестата аккредитации	Адрес собственной или привлекаемой лаборатории (центра)	Описание области аккредитации
1	2	3	4	5
1.	Мониторинг мест постоянного (временного) хранения отходов. Производственный контроль за карьерным водоотливом. Производственный контроль за почвой.	Аккредитованный испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РХ» Аттестат № RA.RU.710071	Республика Хакасия, Абакан, пр-кт. Ленина, 66	Объекты инспекций (исследований): вода питьевого и хозяйственно-бытового назначения, территория городских и сельских поселений, санитарно-защитных зон, почва городских и сельских поселений и сельскохозяйственных угодий, воздух (атмосферный воздух в городских и сельских поселениях).

7. Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений

7.1. Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

Таблица 7.1.1

План-график контроля стационарных источников выбросов

Номер источника	Производство, цех, участок, контрольная точка	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ (ВСВ), т/сек	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
0001	Котельная	пыль неорганическая 20-70 % SiO ₂	1 раз в квартал	1,3630	Аккредитованная лаборатория	В соответствии с перечнем методик ОАО «НИИ «Атмосфера»
			1 раз в квартал	1,0692		
		бензол/пирен	1 раз в год	0,0000031		
			1 раз в год	0,7011		
		азота оксид	1 раз в год	0,1139		
			1 раз в год	3,5556		
сернистый ангидрид	1 раз в год	6,2892				
углерода оксид	1 раз в год	6,2892				

Примечание:

- В случае работы технологического оборудования в измененном режиме более 3-х месяцев или переводе его на новый постоянный режим работы, а также при завершении капитального ремонта или реконструкции установки проводятся дополнительные инструментальные измерения или расчеты выбросов.
- Действующий проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу не регламентирует периодичность и перечень показателей для контроля по оставшимся источникам выбросов загрязняющих веществ, в связи с чем программой производственного экологического контроля рекомендовано проводить контроль выбросов от таких источников с применением расчетных методов с периодичностью не менее раз в год.

Таблица 7.1.2

План-график наблюдений за качеством атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны*

№ п/п	Номер точки контроля	Наименование точки контроля	Контролируемое вещество	Периодичность контроля
1	2	3	4	5
1	№ 1	Граница СЗЗ участка № 1 (1000 м от карьера)	пыль неорганическая 20-70 % SiO ₂	1 раз в полугодие
			сероводород	
			азота оксид	
			сернистый ангидрид	
2	№ 2	Граница СЗЗ участка № 3 (1000 м от карьера)	углерода оксид	1 раз в полугодие
			пыль неорганическая 20-70 % SiO ₂	
			сероводород	
			азота оксид	
3	№3	Граница СЗЗ участка № 4 (1000 м от карьера)	сернистый ангидрид	1 раз в квартал
			углерода оксид	
			пыль неорганическая 20-70 % SiO ₂	
			сероводород	
			азота оксид	
			сернистый ангидрид	
			углерода оксид	
			пыль неорганическая 20-70 % SiO ₂	
			бенз(а)пирен	

* - План-график принят в соответствии с действующим проектом установления санитарно-защитной зоны для АО «Разрез Изыхский»

7.2. Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

АО «Разрез Изыхский» не имеет источников организованного сброса сточных вод в водные объекты. В связи с отсутствием организованных сбросов в водные объекты, разработка мероприятий и план-графика контроля не требуется.

7.3. Производственный контроль в области обращения с отходами

7.3.1 Исследования атмосферного воздуха

Исследования загрязнений атмосферного воздуха проводится с целью мониторинга загрязняющих веществ, выделяющихся в процессе ветровой эрозии поверхности внешних отвалов.

Основные действующие нормативные документы оценивают санитарно-гигиеническое состояние атмосферного воздуха в границах селитебных территорий и местах длительного пребывания людей. Поэтому для мониторинга атмосферного воздуха приняты за основу положения РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» действующее на настоящий период в методологической части по организации контроля загрязнения окружающей природной среды и, в частности, атмосферного воздуха.

Для определения максимальных значений концентрации загрязняющих веществ, которые создаются при направленных выбросах от источников загрязнения, организуются подфакельные наблюдения, т.е. измерения концентраций примесей под осью факела выбросов от объектов негативного воздействия расположенных в границах промышленных предприятий.

При подфакельных наблюдениях место отбора проб выбирают с учетом ожидаемых наибольших концентраций загрязняющих веществ. Местоположение точек, в которых производится отбор проб воздуха для определения концентраций вредных веществ, меняется в зависимости от направления факела. Подфакельные посты представляют собой точки, расположенные на фиксированном расстоянии от источника. Они перемещаются в соответствии с направлением факела обследуемого источника выбросов.

Перечень веществ для измерения при подфакельных наблюдениях устанавливается на основе сведений о составе и характере выбросов от источников загрязнения и метеорологических условий рассеивания загрязняющих веществ. Под факелом от источника выполняются наблюдения за специфическими вредными веществами, характерными для выбросов конкретного источника загрязнения атмосферы.

Одновременно с отбором проб воздуха определяют следующие метеорологические параметры: направление и скорость ветра, температуру воздуха, состояние погоды и подстилающей поверхности. При определении приземной концентрации загрязняющих веществ в атмосфере отбор проб и измерение концентрации примеси необходимо проводить на высоте 1,5 - 3,5 м от поверхности земли. Продолжительность отбора проб воздуха для определения разовых концентраций примесей должна составлять не менее 20 - 30 мин. Конкретные требования к методам и средствам отбора проб, условиям их хранения и транспортировки, индивидуальным для каждого загрязняющего вещества, должны быть указаны в текстах применяемых методик выполнения измерений.

Для проведения оценки количества загрязняющих веществ, выделяющихся в процессе ветровой эрозии поверхности внешних отвалов разреза «Черногорский», предусматривается по одной контрольной подфакельной точке для каждого отвала, расположенной на границе земельного участка с учетом направления ветра. Контрольная точка для отбора проб выбирается на месте, на основе предварительной оценки направления ветра (к примеру, по направлению дыма из ближайших дымовых труб).

Показатели для контроля качества атмосферного воздуха в местах размещения внешних отвалов установлены в проекте нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (ПДВ). Проект ПДВ прошел санитарно-гигиеническую экспертизу и согласован с управлением Росприроднадзора по Республике Хакасия. Внешние отвалы в проектах ПДВ учтены как источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В проекте ПДВ АО «Разрез Изыхский» учтено расчетами, что при эксплуатации внешних отвалов вскрышных пород ИЗА №№ 6002, 6003, 6017 в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества:

- пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 20-70% (2908);

- азота диоксид (0301);
- азота оксид (0304);
- сажа (0328);
- оксид серы (0330);
- углерода оксид (0337);
- керосин (2732).

Внешний отвал участка № 3 с 2015 г. не эксплуатируется.

Поскольку оксиды азота, оксид серы, оксид углерода, сажа и керосин поступают от спецтранспорта, подвозящего вскрышные породы и планирующего поверхность отвала, работа которого не имеет систематического характера, то для оценки негативного воздействия рекомендуется ориентироваться на одно из маркерных веществ - пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70% (2908). Указанное загрязняющее вещество включено в план-график и определена периодичность контроля.

Поскольку состав вскрышных пород разнороден, а также включает в себя некондиционные угольные вкрапления, контроль за загрязнением атмосферного воздух в местах размещения внешних отвалов вскрышных пород целесообразно вести по суммарному показателю «взвешенные вещества», то есть по сумме всех твердых частиц, сдуваемых с поверхности внешних отвалов.

Отбор проб необходимо производить с периодичностью один раз в год в период максимальной ветровой нагрузки и отсутствия атмосферных осадков (весенне-летний-осенний период) с целью определения максимальных концентраций пыли при ветровой эрозии.

Отбор проб и измерения проводятся в соответствии с изложенными принципами и требованиями методик выполнения измерений привлеченной аккредитованной лаборатории.

7.3.2. Исследования почво-грунтов.

Исследования загрязнений почвы в районе расположения объектов размещения отходов проводится с целью мониторинга содержания загрязняющих веществ, выделяющихся с поверхности внешних отвалов и оседающих на прилегающем почвенном покрове естественного и антропогенного сложения.

В соответствии ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения» охране от загрязнения подлежат почвы сельскохозяйственных и лесных угодий, включая пашню, сенокосы, пастбища, почвы под многолетними насаждениями, а также заповедников, национальных природных парков, зон рекреации, населенных пунктов. Основными критериями, используемыми для оценки степени загрязнения почв, должны быть предельно допустимые количества (ПДК) и ориентировочные допустимые количества (ОДК) химических веществ в почве. В случае отсутствия значений ПДК (ОДК) используются значения фоновое содержания того или иного загрязняющего компонента, характерные для рассматриваемой местности и типа почв. К категории загрязненных следует относить почвы, в которых количество загрязняющих веществ находится на уровне или выше предельно допустимых количеств или превышает фоновое содержание.

Основные принципы отбора проб почв изложены в ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Рассматриваемый государственный стандарт устанавливает методы отбора и подготовки проб почвы естественного и нарушенного сложения в том числе для химического анализа с целью контроля общего и локального загрязнения почв в районах воздействия промышленных, сельскохозяйственных, хозяйственно-бытовых и транспортных источников загрязнения, при оценке качественного состояния почв, а также при контроле состояния плодородного слоя.

Отбор проб проводят для контроля загрязнения почв и оценки качественного состояния почв естественного и нарушенного сложения. Показатели, подлежащие контролю, выбирают в

соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы». Контроль осуществляют с использованием стандартного перечня показателей. Стандартный перечень химических показателей, скорректированный на основе содержания веществ при предыдущих анализах, включает определение содержания:

- свинца,
- кадмия,
- цинка,
- меди.

Пробные площадки (контрольную) закладывают на подветренных участках в районе расположения внешних отвалов разреза «Изыхский» с однородным почвенным и растительным покровом, а также с учетом хозяйственного использования основных почвенных разновидностей и отбирают точечные пробы.

Точечные пробы отбирают на пробной площадке из одного горизонта методом конверта, по диагонали или любым другим способом с таким расчетом, чтобы каждая проба представляла собой часть почвы, типичной для генетических горизонтов данного типа почвы. Отбор проб для химического анализа проводят не менее 1 раза в год для оценки динамики изменения контролируемых показателей.

Для химического анализа объединенную пробу составляют не менее чем из пяти точечных проб, взятых с одной пробной площадки. Масса объединенной пробы должна быть не менее 1 кг. Для контроля загрязнения поверхностно распределяющимися веществами - тяжелые металлы - точечные пробы отбирают с глубины 0-20 см массой не более 200 г. каждая.

7.3.3. Исследования подземных вод

Оценка негативного воздействия внешних отвалов АО «Разрез Изыхский» должна осуществляться с целью контроля воздействия хозяйственной или иной деятельности на подземные воды, которое может привести к ограничению использования этих вод для питьевых, хозяйственно-бытовых и лечебных целей, а также оказывать влияние на здоровье населения.

Гигиенические требования к качеству подземных вод дифференцируются в зависимости от вида водопользования и установлены требованиями санитарных правил СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения». Требования Санитарных правил распространяются на подземные воды, используемые или потенциально пригодные к использованию для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения.

Основываясь на п. 5.4 Санитарных правил (СП 2.1.5.1059-01) в программе определен перечень определяемых показателей, скорректированный с учетом характера хозяйственной деятельности и геохимических особенностей территории. С целью контроля качества подземных вод определены следующие показатели:

- Нефтепродукты
- Свинец
- Нитраты
- Нитриты
- Фториды
- Мышьяк
- Азот аммонийный
- Марганец

Гигиенические требования к качеству подземных вод приняты на основании требований Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.4.1074-01 «Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», поскольку потенциально исследуемые водоносные горизонты возможны к применению в качестве таких источников питьевого водоснабжения в близлежащих поселках. Так с. Белый Яр расположено вблизи с производственной площадкой АО «Разрез Изыхский».

Отбор проб подземных вод запланирован из наблюдательных скважин, расположенных в районе размещения внешних отвалов вскрышных пород.

Для Внешнего отвала участка № 3 - наблюдательная скважина № 19^К, для Внешнего отвала участка № 4 - наблюдательная скважина № 1704, для Южного отвала участка № 4 - наблюдательная скважина № 1705. Указанные скважины в соответствии с гидрогеологическими особенностями и направлением подземного течения характеризуют воздействие фильтрующихся поверхностных вод на санитарное состояние воды подземных горизонтов.

Периодичность производственного мониторинга должна обеспечивать достоверную информацию, позволяющую предотвратить опасность загрязнения подземных вод, и устанавливается в настоящем документе как ежеквартальная в соответствии с данными таблицы 8 СанПиН 2.1.4.1074-01.

Местоположение площадок временного накопления отходов определено в проекте ПНООЛР. Контроль за обращением отходов носит организационный характер (визуальный контроль) и заключается в обязательном соблюдении условий сбора и вывоза отходов согласно требованиям санитарных правил и пожарной безопасности.

Сроки обобщения сведений по учету в области обращения с отходами установлены в программе с периодичностью раз в квартал. Данные учета обобщаются по итогам очередного квартала (по состоянию на 1 апреля, 1 июля и 1 октября текущего года), а также очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за учетным) в срок не позднее 10 числа месяца, следующего за указанным периодом.

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

Периодичность вывоза отходов определяется классами опасности отходов для окружающей природной среды, физико-химическими свойствами отходов, емкостью контейнеров или оборудованных площадок для накопления отходов, пожаробезопасностью отходов.

Для отходов, размещенных в местах временного накопления, учитывая условия их накопления на территории предприятия (открытые площадки с твердым покрытием), инструментальный контроль за состоянием атмосферного воздуха и почвы нецелесообразен.

Приложение Q

Письмо Госветинспекции Республики Хакасия «О скотомогильниках и сибирезвенных захоронениях»



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ

РОССИЯ ФЕДЕРАЦИЯЗЫ
ХАКАС РЕСПУБЛИКАЗЫНЫҢ
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@mexrx.ru

24.07.2018 № 20-453

На №№ 01/783 KMR, 01/784 KMR,
01/791 KMR, от 19.07.2018

Начальнику Управления
инженерных изысканий
ООО «Сибниуглеобогащение»

А.Е. Кондрикову

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Хакасия сообщает, что в обозначенных Вами границах территории инженерно-экологических изысканий по объектам: «Ликвидация участка № 2», «Ликвидация участка № 3» и «Технологическая автодорога от участка № 4 до участка № 3 Изыхского каменноугольного месторождения», расположенных на территории ОАО «Разрез Изыхский», Республика Хакасия, Алтайский район, с. Белый Яр, скотомогильников и сибирезвенных захоронений не зарегистрировано.

Заместитель Министра
сельского хозяйства и продовольствия
Республики Хакасия – руководитель
департамента ветеринарии

Г.О. Керимова

Ткаченко Сергей Николаевич
(3902) 305-494

Приложение Р

Заключение Хакаснедра «О полезных ископаемых в районе участка № 3 АО «Разрез Изыхский»»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ЦЕНТРАЛЬНО-СИБИРСКОМУ
ОКРУГУ
(Центрсибнедра)
Отдел геологии и лицензирования
по Республике Хакасия
(Хакаснедра)

655012 Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Хакасская, 21
для юрр: 655019 г. Абакан, ул. Ленина, 67 а/к 730,
тел. (3902) 34-33-89; факс (3902) 34-33-93
E-mail: khakasnedra@mail.ru

03.08.18 № 15/908

на № 01/780 КМР от 19.07.2018 г.

Начальнику Управления инженерных
изысканий
ООО «Сибниинуглеобогащение»

А.Е. Кондрикову

650992, РФ, г. Кемерово,
ул. Карболитовская, 1/173.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о полезных ископаемых в районе участка № 3 АО «Разрез Изыхский»

Земельный участок, запрашиваемый ООО «Сибниинуглеобогащение» для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Ликвидация участка № 3», находится в Алтайском районе Республики Хакасия, в 1.16 км восточнее с. Белый Яр, на территории АО «Разрез Изыхский». Площадь участка 2.47 км², географические координаты угловых точек представлены в таблице:

№ точки	Сев. Шир.	Вост. Дол.	№ точки	Сев. Шир.	Вост. Дол.
1	53° 36' 08.45"	91° 26' 42.94" в.д.	5	53° 34' 28.44"	91° 27' 46.90" в.д.
2	53° 36' 19.30"	91° 27' 08.58" в.д.	6	53° 34' 33.96"	91° 27' 19.71" в.д.
3	53° 35' 50.99"	91° 27' 27.74" в.д.	7	53° 35' 18.45"	91° 26' 58.08" в.д.
4	53° 34' 39.66"	91° 28' 04.20" в.д.			

Месторождения и проявления полезных ископаемых, учтенные Государственным кадастром и Государственным балансом запасов полезных ископаемых, под земельным участком по объекту «Ликвидация участка № 3» - отсутствуют.

Начальник отдела

Метельский А.Ю.

Чупахина Е.И.
(390-2)34-33-89

Приложение S

Письмо Министерства национальной и территориальной политики Республики Хакасия «О коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ»



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
МИНИСТЕРСТВО НАЦИОНАЛЬНОЙ И
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ
РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ
(МИННАЦПОЛИТИКИ ХАКАСИИ)

РОССИЯ ФЕДЕРАЦИЯЗЫ
ХАКАС РЕСПУБЛИКАНЫҢ
НАЦИОНАЛЬНАЙ ПАЗА
ТЕРРИТОРИАЛЬНАЙ ПОЛИТИКА
МИНИСТЕРСТВОЗЫ

655019, г. Абакан, ул. Щетинкина, д. 18

Телефон/факс (3902) 23-93-07

E-mail: minnac@x-19.ru

доц. 2018 № 770-800/МП

На № 01/779 КМР от 19.07.2018 г.

Начальнику управления
инженерных изысканий
ООО «Сибниинглеобогащение»

А.Е. Кондрикову

ул. Карболитовская, 1/173
г. Кемерово, Кемеровская обл.,
650992

Уважаемый Андрей Евгеньевич!

Министерство национальной и территориальной политики Республики Хакасия сообщает, что в границах проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Ликвидация участка № 3», расположенному на территории ОАО «Разрез Изыхский», Республики Хакасия, Алтайский район, с. Белый Яр, отсутствуют места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.

Министр национальной и
территориальной политики
Республики Хакасия

М.А. Побызиков

Патачакова Л.М.
(3902) 239-004

Список литературы

- 1 Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
- 2 Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
- 3 Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ.
- 4 Гражданский кодекс РФ (часть 1-я) от 30.11.1994 № 51-ФЗ.
- 5 Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- 6 Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- 7 Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- 8 Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- 9 Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах».
- 10 Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
- 11 Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
- 12 Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире».
- 13 Федеральный закон от 30.12.2001 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
- 14 ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».
- 15 ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.
- 16 ГОСТ 17.2.4.02-81. Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.
- 17 ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
- 18 ГОСТ 17.5.1.02-85. Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации.
- 19 ГОСТ 17.5.1.01-83. Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения.
- 20 ГОСТ 17.5.1.03-86. Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель.
- 21 ГОСТ 17.5.3.05-84. Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.

22 ГОСТ 17.4.2.02-83. Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания.

23 ГОСТ 17.4.3.04-85. Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения.

24 ГОСТ 17.4.3.01-83. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.

25 ГОСТ 17.4.4.02-84. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

26 ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».

27 ГОСТ 17.1.3.07-82 Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков.

28 ГОСТ 17.1.3.06-82 «Общие требования к охране подземных вод».

29 ГОСТ 17.1.1.01-77. Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения.

30 ГОСТ 22.0.05-97 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения».

31 ГОСТ 17.1.3.13-86 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения».

32 ГОСТ 12.1.003-83 (СТ СЭВ 1930-79) «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности».

33 ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

34 ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве».

35 ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

36 ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

37 ГН 2.1.5.2307-07 «Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

38 Приказ Минсельхоза РФ от 13 декабря 2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

39 СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

40 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

41 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

42 СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

43 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

44 СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

45 СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

46 СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников».

47 СанПиН 2.1.7.573-96 «Гигиенические требования к использованию сточных вод и их осадков для орошения и удобрения».

48 СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

49 СанПиН № 42-128-4690-88. Санитарные правила содержания территорий населенных мест.

50 СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов».

51 СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

52 СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления».

53 СП 2.1.7.2850-11 «Изменения и дополнения № 2 к СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления».

54 СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

55 СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

56 СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий».

57 СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

58 Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

59 Постановление Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

60 Постановление Правительства РФ от 10 июля 2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

61 Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».

62 Постановление Правительства РФ от 10 июля 2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

63 СП 51.13330.2011. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.

64 СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*.

65 СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85.

66 СП 30.13330.2012. Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*

67 СНиП 2.01.28-85 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию».

68 СП 58.13330.2012 «Гидротехнические сооружения. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 33-01-2003».

69 СП 104.13330.2011 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления».

70 СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*».

71 СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП П-89-80*».

72 Постановление Правительства РФ от 23 июня 2016 г. № 572 «Об утверждении Правил создания и ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду».

73 Приказ Минприроды и экологии РФ от 30.09.2011 г № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов».

74 Приказ МПР РФ от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

75 Постановление Правительства РФ от 03.10.2015 г. №1062 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности».

76 Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».

77 Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное) / ОАО «НИИ Атмосфера». – Санкт-Петербург, 2012.

78 Перечень методик, используемых в 2019 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. – СПб: НИИ Атмосфера, 2018.

79 Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. НИИ Атмосфера. СПб, 2012 г.

80 Приказ Минприроды России «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» № 273 от 06.06.2017 г.

81 Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом) (с дополнениями). – М., 1998.

82 Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом) (с дополнениями). – М., 1998.

83 Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом) (с дополнениями). – М., 1998.

84 Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей) / НИИ АТМОСФЕРА. – Санкт-Петербург, 1997.

85 Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. – Пермь, 2014.

86 Расчёт выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных показателей) / НИИ АТМОСФЕРА. – Санкт-Петербург, 1997.

87 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (к СНиП II-12-77). – М., 1988.

88 МУ 2.1.7.730-99. Гигиенические требования к качеству почвы населенных мест.

89 Методические указания МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 2 июля 2008 г.).

90 Методическое руководство по охране подземных вод от загрязнения / Постоянная Комиссия СЭВ по геологии. – М., 1979.

91 Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. М, 1999.

92 Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов. М, 1998.

93 Справочные таблицы весов строительных материалов / Е.В. Макаров, Н.Д. Светлаков. М., 1971.

94 Стройинформ – СПб. № 01, Январь, 2000 г.

95 Утилизация твердых отходов. Том 1, М.: Стройиздат, 1984 г.

96 РДС 82-202-96. Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве.

97 Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве (дополнение к РДС 82-202-96).

98 Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР. МЖКХ РСФСР. М., 1982.

99 Твердые бытовые отходы (сбор, транспорт и обезвреживание). Систер В.Г., Мирный А.Н. и др. Справочник АКХ им. К.Д. Памфилова. М., 2001.

100 Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник АКХ им. К.Д. Памфилова. М., 1997.

101 Методика исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам (утв. приказом Федерального агентства по Рыболовству № 1166 25.11.2011 г.).

102 РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы.

103 РД 153-34.0-02.306-98 Правила организации контроля выбросов в атмосферу на тепловых электростанциях и в котельных.

104 Методика исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам (утв. приказом Минприроды РФ от 08 декабря 2011 г. № 948).

105 Временная отраслевая инструкция о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду при разработке технико-экономических обоснований (расчетов) и проектов (рабочих проектов) строительства новых, реконструкции, расширения и технического перевооружения действующих предприятий угольной промышленности (ОВОСуголь).

106 Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель, утвержденные Роскомземом, Минприроды России, Минсельхозпродом России, согласованные с РАСХН (приложение к письму Роскомзема от 27.03.1995 № 3-15/582).

107 Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации «Ликвидация участка №3 АО «Разрез Изыхский». Дополнение № 2»/ ООО «Сибниииуглеобогащение», 2019 г.

108 Требования к мониторингу месторождений твердых полезных ископаемых. М., 2000 г.

