

СВИДЕТЕЛЬСТВО № ПНЦ 120155/159 ОТ 17 ЯНВАРЯ 2017 Г.

ЗАКАЗЧИК – АО «РАЗРЕЗ ИЗЫХСКИЙ»

**ПРОЕКТ НА ОТРАБОТКУ УЧАСТКА № 4 ИЗЫХСКОГО
КАМЕННОУГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. ВНЕШНИЙ ОТВАЛ
«ВОСТОЧНЫЙ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 8

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ЧАСТЬ 1 КНИГА 1

РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

ИЗУН719.20-ООС1.1

ТОМ 8.1.1

КРАСНОЯРСК 2020

ИЗМ.	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ. 2-910/11

ПОДП. И ДАТА _____

ВЗАМ. ИНВ. № _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № ПНЦ 120155/159 17 ЯНВАРЯ 2017 Г.

ЗАКАЗЧИК – АО «РАЗРЕЗ ИЗЫХСКИЙ»

**ПРОЕКТ НА ОТРАБОТКУ УЧАСТКА №4 ИЗЫХСКОГО
КАМЕННОУГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. ВНЕШНИЙ ОТВАЛ
«ВОСТОЧНЫЙ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 8

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ЧАСТЬ 1 КНИГА 1

РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

IZYH719.20-OOC1.1

ТОМ 8.1.1

УПРАВЛЯЮЩИЙ ФИЛИАЛОМ

В.Ю. ИНШАКОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.В. ПУШМИН





КРАСНОЯРСК 2020

Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	IZYH719.20 -ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	IZYH719.20 -ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	IZYH719.20 -АР	Раздел 3. Архитектурные решения	
4	IZYH719.20 -КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	
5.1	IZYH719.20 -ИОС1	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 1. Система электроснабжения	
5.2	IZYH719.20 -ИОС2	Подраздел 2. Система водоснабжения	
5.3	IZYH719.20 -ИОС3	Подраздел 3. Система водоотведения	
5.4	IZYH719.20 -ИОС4	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	Не разрабатывается
5.5	IZYH719.20 -ИОС5	Подраздел 5. Сети связи	
5.6	IZYH719.20 -ИОС6	Подраздел 6. Система газоснабжения	Не разрабатывается
5.7	IZYH719.20 -ИОС7	Подраздел 7. Технологические решения	
6	IZYH719.20 -ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	
7	IZYH719.20 -ПОД	Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не разрабатывается
8.1.1	IZYH719.20 -ООС1.1	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды Часть 1. Книга 1. Результаты оценки воздействия на окружающую среду	
8.1.2	IZYH719.20 -ООС1.2	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды Часть 2. Книга 2. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
8.2	IZYH719.20 -ООС2	Часть 2. Охрана и рациональное использование земельных ресурсов. Рекультивация земель	
9	IZYH719.20 -ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
10	IZYN719.20 -ДИ	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не разрабатывается
10.1	IZYN719.20 -ЭЭ	Раздел 10.1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
11	IZYN719.20 -СМ	Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства	Не разрабатывается
12.1	IZYN719.20 - ГОЧС	Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Часть 1. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	
12.2	IZYN719.20 - ПМПТ	Часть 2. Перечень мероприятий по противодействию терроризму	
12.3	IZYN719.20 -ТБЭ	Часть 3. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	

Список исполнителей

Должность	Фамилия И.О.	Подпись, дата
Главный инженер проекта	Пушмин А.В.	 09.2020
Начальник отдела ООС	Васильева К.И.	 09.2020
Ведущий инженер 1 категории	Юрцева А.В.	 09.2020
Н. контр.	Крецу С.А.	 09.2020

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
IZYN719.20-СП	Состав проектной документации	Листов 2
IZYN719.20-OOC1.1-T	Текстовая часть	Листов 141
	Общее количество листов, включенных в том 8.1.1	Листов 143

Текстовая часть

IZYH719.20-OOC1.1-T

Оглавление

Текстовая часть.....	4
1 Характеристика местоположения района работ	8
2 Краткая характеристика проектных решений.....	10
3 Оценка существующей природно-климатической и экологической ситуации в районе работ	11
3.1 Климатические и метеорологические характеристики района.....	11
3.2 Геологические условия.....	13
3.3 Гидрогеологические условия.....	14
3.4 Гидрологические условия	14
3.5 Почвенные условия.....	15
3.6 Растительность	16
3.7 Животный мир.....	16
3.8 Особо охраняемые природные территории.....	17
4 Оценка воздействия на окружающую среду при реализации проекта	19
4.1 Воздействие объекта на земельные ресурсы и почвенный покров	19
4.2 Оценка воздействия на поверхностные и подземные водные объекты.....	20
4.3 Воздействие проектируемого объекта на растительный и животный мир	25
4.4 Воздействие объекта на атмосферный воздух	27
4.5 Оценка акустического воздействия.....	29
4.6 Оценка системы обращения с отходами.....	30
4.7 Оценка воздействия на социально-экономические условия.....	38
4.7.1 Общая характеристика социально-экономических условий района.....	38
4.7.2 Оценка воздействия на социально-экономические условия.....	40
4.8 Радиационное воздействие.....	41
5 Мероприятия по предупреждению (предотвращению) и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду.....	42
6 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций.....	49
7 Краткое содержание программ мониторинга и после проектного анализа.....	53
Приложения	67
Приложение А Данные ФГБУ «Среднесибирское УГМС» «О климатических данных»	68
Приложение В Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Республики Хакасия «О составе животного и растительного мира»	70
Приложение С Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Республики Хакасия «Об особо охраняемых природных территориях».....	73
Приложение Д Письмо Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Хакасия «О скотомогильниках и сибиреязвенных захоронениях».....	74
Приложение Е Письмо Администрации Алтайского района «О предоставлении информации»	75
Приложение F Письмо Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Хакасия «Об источниках водоснабжения»	76
Приложение G Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект зон санитарной охраны	

водозабора АО «Разрез Изыхский».....	77
Приложение Н Расчет ущерба животному миру.....	78
Приложение J Письмо ФГБУ «Среднесибирское УГМС» «О фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе».....	82
Приложение К Разрешение № 5-52/18 на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух	83
Приложение L Приказ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	96
Приложение М Расчет количества образования отходов.....	107
Приложение N Протокол анализа биотестирования вскрышных и вмещающих пород АО «Разрез Изыхский» и золошлаковой смеси от сжигания углей.....	109
Приложение Р Лицензии на обращение с отходами.....	114
Приложение Q Техническое задание на выполнение работы «Оценка воздействия на окружающую среду».....	129
Список литературы	132
Таблица регистрации изменений	141

Введение

Работа по оценке воздействия на окружающую среду на разработку проектной документации «Проект на отработку участка № 4 Изыхского каменноугольного месторождения. Внешний отвал «Восточный»» 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 «Проект на отработку участка № 4 Изыхского каменноугольного месторождения. Внешний отвал «Восточный», г. Красноярск, 2020 г.;
- ООО «Сибниинуглеобогащение» в г. Красноярске, 2017 г.;
- Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) АО «Разрез Изыхский», п. Белый Яр, 2019 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;
- Технический отчет по результатам инженерно-экологическим изысканиям для подготовки проектной документации «Проект на отработку участка № 4 Изыхского каменноугольного месторождения. Внешний отвал «Восточный», г. Абакан, 2020 г.

1 Характеристика местоположения района работ

В административном отношении объект расположен на территории Алтайского района Республики Хакасия.

Карта-схема размещения площадки проектируемого объекта представлена на рисунке 1.1.

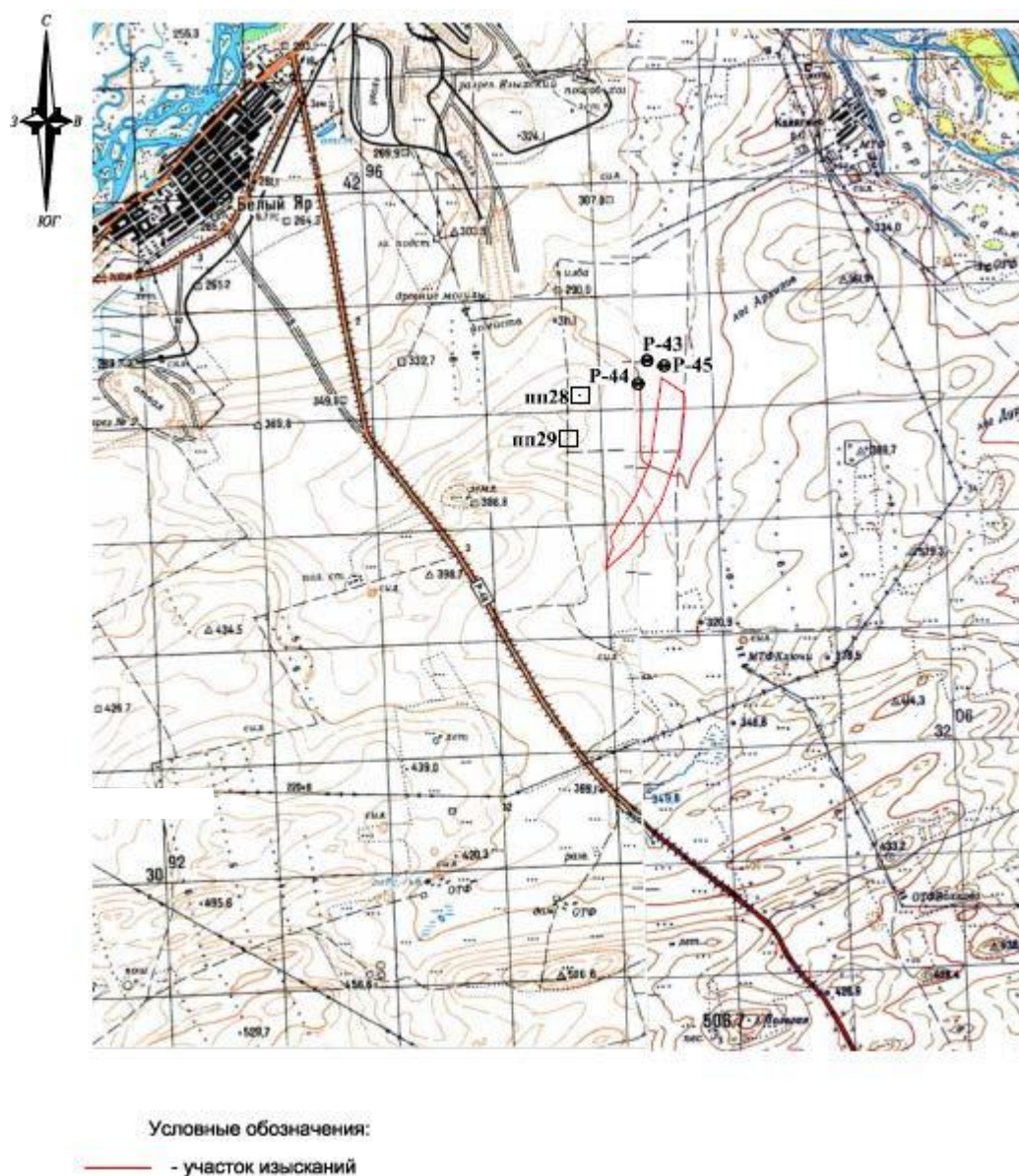


Рисунок 1.1 – Карта - схема расположения проектируемого объекта

Район расположения проектируемого объекта 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.

На период проведения инженерно-экологических изысканий рельеф площадки проектируемого объекта не изменен. С западной стороны площадка примыкает к существующему отвалу. Абсолютные отметки рельефа, в границах выделенного участка, изменяются в пределах 291-326 м, с уклоном на северо-восток.

2 Краткая характеристика проектных решений

Задание на проектирование предусмотрено проектирование внешнего отвала «Восточный» в соответствии с Техническим проектом «Разработка Изыхского каменноугольного месторождения. Отработка участка № 4. Дополнение № 2».

В настоящей проектной документации рассмотрен календарный план отвалообразования при формировании внешнего отвала «Восточный» участка № 4 в период работы 2021-2053 гг.

Технология отвалообразования вскрышных пород осуществляется в режиме основных производственных процессов: 365 дней в 2 смены по 12 часов.

Вновь проектируемый внешний отвал «Восточный» предназначен:

- для сокращения затрат на транспортирование вскрышных пород с отрабатываемых горизонтов, при продвижении горных работ в южном направлении;
- складирования отходов золошлаковой смеси от котельной, расположенной на промплощадке предприятия.

При формировании отвала основное применяемое оборудование - бульдозеры тяжелого класса (25 - 35 класс, мощность 220 ÷ 405 кВт [19]) типа Liebherr PR-764, Liebherr PR-754. Также при работе могут быть использованы погрузчики с емкостью ковша до 15 м³ и экскаватор-драглайн - ЭШ 11/70. Доставка вскрышных пород осуществляется автосамосвалами г/п до 130 тонн (типа БелАЗ-75131).

Календарный план отвалообразования по годам приведен в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Календарный план отсыпки отвала (с учетом коэффициента остаточного разрыхления)

Наименование показателей	Объемы отвалообразования по годам, тыс. м ³											Всего, тыс. м ³
	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2040	2041-2050	2051	2052	2053	
Внешний отвал Восточный	2325	2196	2196	2196	2196	10 980	14 950	13 748	1 196	1 017	1 000	54 000
- в том числе ПСП и ППС										727,16	727,16	1454,32
в том числе золошлаковых отходов, м ³ /т/год	407,27/733,086	407,27/733,086	407,27/733,086	407,27/733,086	407,27/733,086	2036,35/3665,43	4072,7/7330,86	4072,7/7330,86	407,27/733,086	407,27/733,086	407,27/733,086	13439,91/24191,83

3 Оценка существующей природно-климатической и экологической ситуации в районе работ

3.1 Климатические и метеорологические характеристики района

Район размещения рассматриваемого объекта входит в климатический район I, подрайон IV, в соответствии со СП 131.13330.2018. Климатическая характеристика района изысканий приведена по данным Научно-прикладного справочника «Климат России» по метеостанции «Хакасская».

Климатическая характеристика района расположения объекта приведена по данным Научно-прикладного справочника «Климат России» и справки Хакасского ЦГМС – филиала ФГБУ «Среднесибирское УГМС» (приложение А).

Средняя многолетняя температура воздуха, по данным метеостанции, приведена в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Средняя многолетняя температура воздуха (° C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-18,5	-16,1	-5,9	3,8	11,4	17,7	19,9	16,8	10,0	1,7	-7,8	-15,4	1,4

Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ниже 0°C, согласно СП 131.13330.2018 составляет 164 дня.

Осадки. В среднем за год осадков на территории изысканий выпадает 301 мм. В годовом ходе – максимум месячных осадков приходится на июль 66,3 мм, а минимум на март – 4,1 мм. Число дней с жидкими осадками – 106.

Таблица 3.2 – Среднемесячное и годовое количество осадков (мм)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
7,1	5,0	4,1	10,6	27,7	55,6	66,3	56,8	33,6	16,9	9,5	8,3	301

Количество осадков за холодный период года (ноябрь – март) составляет 34,0 мм, а за теплый период (апрель-октябрь) – 267,5 мм.

Расчетный суточный максимум осадков 1 % обеспеченности составляет 83,5 мм.

Ветровой режим. Господствующим направлением ветра для района является юго-западное. Максимальная скорость ветра составляет 35 м/с.

Таблица 3.3 – Средняя многолетняя температура воздуха (° C)

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 – 2,4 м/с.

В годовом ходе средней скорости ветра наблюдаются максимум: в апреле-мае (3,4 м/с).

Таблица 3.4 – Максимальная скорость ветра, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
24	24	25	35	30	20	34	20	20	30	30	20	35

Таблица 3.5 – Максимальная скорость ветра при порывах, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
40	35	40	40	40	30	40	30	28	35	40	28	40

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

Основные климатические характеристики района размещения объекта представлены в таблице 3.6 и приняты по метеостанции «Хакасская». Данные приведены на основании Научно-прикладного справочника «Климат России» и справки Хакасского ЦГМС – филиала ФГБУ «Среднесибирское УГМС» (приложение А).

Коэффициент рельефа местности составляет 1,01, согласно данным справки ГУ «Хакасский ЦГМС» (приложение А).

Таблица 3.6 – Климатические характеристики района расположения объекта

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
Тип климата	Континентальный	
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (январь)	°C	-24,7
Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль)	°C	+26,5
Коэффициент стратификации атмосферы, А	-	200
Коэффициент рельефа	-	1,01
Среднее количество осадков за год:	мм	301
Число дней со снежным покровом	-	107
Повторяемость ветров:		
С	%	18
СВ		14
В		7
ЮВ		8
Ю		15
ЮЗ		19

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
З		12
СЗ		7
штиль		25
Среднегодовая скорость ветра	м/с	2,4
Скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5 %	м/с	7,6

3.2 Геологические условия

Краткое описание геологических условий района проектируемого объекта приведено согласно техническому отчету о выполненных инженерно-геологических изысканиях к данной проектной документации.

По результатам инженерно-геологических изысканий основание проектируемого внешнего отвала «Восточный» представлено:

ИГЭ 1 – песок пылеватый влажный;

ИГЭ 2 – песок пылеватый маловлажный; ИГЭ 3 – супесь твердая;

ИГЭ 4 – супесь пластичная; ИГЭ 5 – суглинок твердый;

ИГЭ 6 – суглинок полутвердый;

ИГЭ 7 – песок средней крупности маловлажный;

ИГЭ 8 – глина твердая.

ИГЭ 1 – Песок пылеватый коричневый, светло-коричневый, влажный, плотный. Залегают локально в виде линз в верхней части разреза в интервале глубин от 0,20-1,20 м до 0,90-1,70 м. Мощность ИГЭ 1 изменяется от 0,50 м до 1,30 м.

ИГЭ 2 – Песок пылеватый коричневый, светло-коричневый, маловлажный, плотный. Встречен повсеместно и залегает в форме слоя в верхней части разреза в интервалах глубин от 0,20-4,20 м до 0,90-4,70 м. Мощность ИГЭ 2 изменяется от 0,40 м до 3,20 м.

ИГЭ 3 – Супесь твердая светло-коричневая, коричневая и красновато-коричневая. Распространена незначительно как в верхней, так и в нижней части разреза и залегает в виде линз в интервалах глубин от 0,20-4,70 м до 2,50-5,00 м. Мощность ИГЭ 3 изменяется от 0,30 м до 2,30 м.

ИГЭ 4 – Супесь пластичная светло-коричневая, коричневая, красновато-коричневая, светло-серая. Залегают в форме слоя под почвенно-растительным слоем с глубины 0,10-0,20 м до глубины 0,60-1,20 м. Исключение составляет участок скважины № 20293, где супеси ИГЭ

4 встречены в интервале глубин 3,50-5,00 м и на полную мощность не пройдены. Мощность грунтов ИГЭ 4 изменяется от 0,40 до 1,50 м.

ИГЭ 5 – Суглинок твердый, светло-коричневый, коричневый, красновато-коричневый. Занимает преимущественное положение в разрезе и залегает в форме слоя и линз в песках пылеватых в интервалах глубин от 0,90-4,50 м до 1,50-5,00 м. Мощность ИГЭ 5 изменяется от 0,20 до 2,10 м.

ИГЭ 6 – Суглинок полутвердый, коричневый, красновато-коричневый. Залегает в разрезе в форме линз и слоя в интервалах глубин от 0,90-4,50 м до 2,00-5,00 м. Мощность ИГЭ 6 изменяется от 0,20 до 3,60 м.

ИГЭ 7 – Песок средней крупности коричневый, маловлажный, средней плотности. Имеет незначительное распространение и залегает в виде линз в средней части разреза (скв. №№ 20287, 20288, 20292 и 20293) в интервалах глубин от 1,50-3,50 м до 2,80-4,50 м. В песке встречаются гнезда суглинка твердого. Мощность грунта ИГЭ 7 изменяется от 0,40 до 1,30 м.

ИГЭ 8 – Глина твердая кирпично-красная и красно-коричневая, непросадочная. Залегает в форме слоя в нижней части разреза с глубины 4,00 м до 5,00 м на участках скважин №№ 20283-20284, 20288 и на полную мощность не пройдена. Мощность ИГЭ 8 составляет 1,0 м.

3.3 Гидрогеологические условия

При проведении инженерно-экологических изысканий проводились исследования подземных вод, до глубины 5,0 м подземные воды в скважинах не встречены.

3.4 Гидрологические условия

Постоянных природных 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. Гидрографическая сеть в пределах описываемого района сформировалась в основном в давние геологические эпохи. Об этом свидетельствуют хорошо разработанные речные долины, наличие у них террас, глубокая эрозионная врезанность речных русел. Почти строго в северном направлении течет главная река – Енисей. Этому же курса в основном придерживаются и Абакан. Следует отметить, что важную роль в формировании речной системы сыграли сдвиги и разломы, во многом предопределившие современный характер распределения рек и направление их течения.

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 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. Плечи 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 осередки, перемываемые потоком.

3.5 Почвенные условия

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.

В районе изысканий распространены черноземы и аллювиальные почвы.

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 и грунты участка изысканий 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 и техногенных грунтов

Пробы по микробиологическим и паразитологическим показателям исследовались по следующим компонентам: индекс энтерококков, патогенные бактерии, в т. ч. сальмонеллы, индекс бактерии группы кишечных палочек (БГКП).

Исследованные пробы почв/грунтов по степени эпидемиологической опасности относятся к категории «чистая», в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1287-03.

Результаты исследований представлены в Техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации «Проект на отработку участка № 4 Изыхского каменноугольного месторождения. Внешний отвал «Восточный»», выполненные ООО «Хакастисиз», в 2020 году.

3.6 Растительность

Естественный растительный покров принадлежит степному поясу, в котором преобладают настоящие мелководновинные 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.

На участках с нарушенным растительным покровом в большом количестве произрастают сорные виды – полынь обыкновенная, клевер ползучий, змееголовник поникший, лапчатка гусиная, крапива жгучая.

Согласно приведенной информации в письме Министерства природных ресурсов и экологии 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.

3.7 Животный мир

Район изысканий входит в степной эколого-фаунистический комплекс.

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

Основная часть птиц, в районе изысканий, встречается в период сезонных перелетов. Некоторая часть видов птиц гнездится на обследуемой территории. Остальные виды встречаются только в период миграции и кочевков, используя в настоящее время данный район в качестве кормового.

Орнитофауна представлена следующими видами: воробей полевой, воробей домовый, сорока белая, голубь домашний, трясогуска желтая, ворона серая, трясогуска белая, синица

большая, грач обыкновенный, свистель, обыкновенная пустельга, коршун, зяблик, овсянка обыкновенная.

Из охотничьих животных в районе в районе исследуемого участка обитают: заяц-русак, хорь степной, лисица, барсук, бородатая куropатка, тетерев. 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	0,43
Лисица	0,6
Заяц-русак	2,19
Барсук	0,63
Тетерев	0,84
Бородатая куropатка	34,79

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии Республики Хакасия в районе исследуемого объекта, 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.

3.8 Особо охраняемые природные территории

Согласно письму 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, проектируемый объект находится за пределами особо охраняемых природных территории федерального значения.

Согласно предоставленных материалов Министерством природных ресурсов и экологии Республика Хакасия, в пределах проектируемого объекта особо охраняемые природные территории регионального и местного значения отсутствуют (приложение С).

По данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Хакасия в пределах проектируемого объекта и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от объекта, отсутствуют скотомогильники, сибиреязвенные захоронения (приложение D).

Согласно данным Администрации Алтайского района (приложение E) в пределах проектируемого объекта отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории местного значения;
- курортные и рекреационные зоны;
- свалки, полигоны промышленных и бытовых отходов;
- зоны санитарной охраны источников водоснабжения;
- места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов.

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, Е).

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

Дополнительный земельный отвод для реализации данного проекта не требуется.

Данным проектом предусматривается снятие ПСП и складирование его в бурт для проведения рекультивации.

В целях снижения и предотвращения неблагоприятных последствий, восстановления и оздоровления почвенного покрова по завершению эксплуатации проектируемого объекта будут проведены работы по восстановлению нарушенных земель – рекультивация земель.

Воздействие проектируемого объекта на территорию и геологическую среду выразится в изменении рельефа в результате механического воздействия, обусловленное повышением или понижением отметок поверхности, нарушение параметров поверхностного стока и гидрологических условий площадки.

После выполнения рекультивации, нарушаемые земли будут приведены в пригодное состояние, т. е. произойдет восстановление ценности земли. Рекультивируемые земли и прилегающие к ним территории после завершения всего комплекса работ будут представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

Таким образом, воздействие на почвенный покров, территорию и условия землепользования является временным и ограничено периодом реализации проектных решений.

Подробнее рекультивация проектируемого объекта рассмотрена в томе 8.2 данной проектной документации «Охрана и рациональное использование земельных ресурсов. Рекультивация земель».

4.2 Оценка воздействия на поверхностные и подземные водные объекты

В представленной проектной документации, согласно техническому заданию на проектирование, рассмотрены вопросы, касающиеся непосредственно организации и ведения работ на внешнем отвале «Восточный» АО «Разрез Изыхский». Иные объекты, не предусмотренные техническим заданием в данной проектной документации, не рассматриваются, рассматриваются только работы на внешнем отвале.

Воздействие в виде непосредственного изъятия водных ресурсов и сброса сточных вод в водные объекты не оказывается.

Ближайший водный объект р. Абакан находится на значительном удалении от проектируемого объекта.

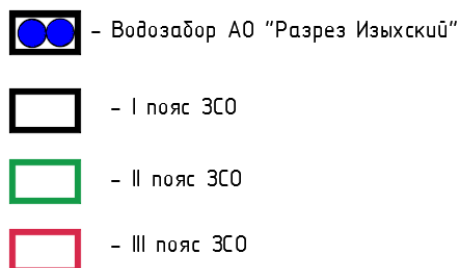
Согласно данным Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Хакасия вблизи проектируемого объекта присутствует только источники хозяйственно-питьевого водоснабжения АО «Разрез Изыхский» (приложение F).

Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Хакасия выдано санитарно-эпидемиологическое заключение №19.01.01.000.T.000144.07.13 от 10.07.2013 г. (приложение G). Граница I пояса ЗСО для водозабора установлена на расстоянии 50 м от крайних скважин. В таблице 4.1 приведены размеры границ II и III зон санитарной охраны.

Таблица 4.1 – Размеры границ II и III зон санитарной охраны

Наименование показателей	Размеры
II пояс ЗСО	
Протяженность зоны вверх по потоку, м	260,0
Протяженность зоны вниз по потоку, м	104,0
Ширина зоны, м	342,0
Общая длина зоны, м	364,0
III пояс ЗСО	
Протяженность зоны вверх по потоку, м	5720,0
Протяженность зоны вниз по потоку, м	130,0
Ширина зоны, м	952,0
Общая длина зоны, м	5850,0

Схема расположения II и III зон санитарной охраны приведена на рисунке 4.1.



В соответствии со схемой расположения зон санитарной охраны водозабора проектируемый объект расположен за пределами зон санитарной охраны водозабора.

Период строительства

Водопотребление

Строительство объектов будет осуществляться силами и персоналом АО «Разрез Изыхский».

Проектируемый объект расположен в непосредственной близости существующего разреза «Изыхский»

Бытовые и административные помещения, а также помещения приема пищи, на период строительства используются существующие, находящиеся на промплощадке разреза «Изыхский».

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

Временное водоснабжение строительной площадки предполагается автономное с использованием привозной воды.

Качество воды должно соответствовать требованиям СанПин 2.1.4.1074-01.

Обеспечение питьевой водой строителей предусматривается из расчета на одного работающего: в зимний период 1-1,5 л, в летний период 3-3,5 л.

Вода на производственные нужды доставляется на площадку строительства автоцистернами АЦПТ-6,5 на базе УРАЛ-5557-10. Забор воды осуществляется от существующей сети водопровода АО «Разрез Изыхский». Для хранения воды на производственные нужды предполагается использовать металлические стальные горизонтальные резервуары объемом 15 м³ пополняемые по мере необходимости.

Водоотведение

На строительных площадках предусматриваются временные туалеты. Бытовые сточные воды накапливаются в непроницаемых емкостях туалетов с последующей транспортировкой ассенизационной машиной в централизованную систему водоотведения г. Черногоorsk в ГУП РХ «Хакресводоканал».

В соответствии с разделом 6 «Проект организации строительства» вода на технические нужды в процессе СМР не требуется, производственные сточные воды не образуются.

В период производства работ обеспечивается отвод поверхностных вод.

Период эксплуатации

Водоснабжение

Хозяйственно-питьевое водоснабжение

Источником водоснабжения объектов рабочих мест на внешнем отвале «Восточный» АО «Разрез 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 8,76 м³/год или 24 л/сут.

Проживание персонала и рабочих, занятых на отвальных работах осуществляется в с. Белый Яр. Питание рабочих осуществляется в существующей столовой, расположенной на промплощадке предприятия, за пределами проектируемого участка.

Производственное водоснабжение

Источником производственного водоснабжения (пылеподавление) служат очищенные поверхностные сточные воды (дождевые и талые).

Качество поверхностных сточных вод (дождевые и талые) соответствует требованиям МУ 2.1.5.1183–03 «Санитарно-эпидемиологический надзор за использованием воды в системах технического водоснабжения промышленных предприятий». Вода безвредна для здоровья человека при контакте с ней и не обладает отрицательными органолептическими свойствами.

Объем очищенных дождевых и талых сточных вод используемых на пылеподавление составляет: в 2030 г. – 20356 м³/год; в 2053 г. – 76151 м³/год. В подразделе 2 «Система водоснабжения» произведен расчет расхода воды на пылеподавление.

Противопожарное водоснабжение

Объектов пожаротушения на проектируемом объекте нет, соответственно и расход воды на пожаротушение не требуется, поэтому противопожарный запас воды не предусматривается.

Водоотведение

Хозяйственно-бытовое

Для санитарных нужд обслуживающего персонала на внешнем отвале, предусмотрена установка туалетной кабины «Стандарт», которая располагается не далее 100 м от рабочего места.

Расход бытовых сточных вод составляет 8,76 м³/год или 24 л/сут.

Образующиеся бытовые сточные воды, вывозятся ассенизационной машиной в централизованную систему водоотведения г. Черногорск в ГУП РХ «Хакресводоканал».

Решения по водоотведению от отвала вскрышных пород

По откосам яруса в местах сбора дождевых вод устраиваются водоотводные канавы, проложенные под углом 45 ° к бровке, конец канавы примыкает к кювету, идущему у подошвы

откоса, сопрягаемого с поверхностью земли, далее канава у подошвы откоса отводит поверхностные сточные воды к аккумулярующей емкости.

В процессе инженерной подготовки поверхности отвального хозяйства предусматриваются мероприятия по предотвращению размыва откосов, подтопления и заболачивания уступов внешнего отвал.

В аккумулярующей емкости производится очистка от взвесей методом механического отстаивания, очистка нефтепродуктов осуществляется боновыми завесами марки БСС-10. Особенность бона БСС-10 в наличии быстро заменяемого сменного картриджа с сорбентом, специальный нетканый гидрофобный полипропиленовый материала, 1 м² данного материала способен сорбировать до 7 кг нефтепродуктов, при этом материал может быть использован многократно (не менее 50 раз). Собранные боновой завесой нефтепродукты отжимаются специальным устройством в емкость.

Далее очищенные поверхностные сточные воды используются в технологических целях на пылеподавление.

Для предотвращения попадания загрязнений от поверхностных сточных вод в подземные воды через дно и стенки аккумулярующей емкости, проектом предусмотрено устройство изоляции дна и стенок аккумулярующей емкости.

На выровненный грунт основания укладываются следующие слои (снизу – вверх):

- грунт фракции 20-40 мм толщиной 0,3 м – галечник;
- геотекстиль плотностью 350-500 г/м²;
- геомембрана «Техполимер» толщиной 2 мм;
- геотекстиль плотностью 350-500 г/м²;
- грунт фракции 20-40 мм толщиной 0,3 м – галечник.

Расчетный объем отведения поверхностных сточных вод с площади внешнего отвала составляет: в 2030 г. – 18522,7 м³/год; в 2053 г. – 77629,2 м³/год.

Качество сточных вод

Поверхностные сточные воды

Качество поверхностных сточных вод принято согласно таблице 2 пп.4.1.6, 4.1.8 «Рекомендаций по расчету сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» ОАО «НИИ ВОДГЕО» для предприятий первой группы и приведено ниже:

- взвешенные вещества – 400 мг/дм³;
- нефтепродукты – 30 мг/дм³.

После очистки по взвешенным веществам концентрация составит до 10 мг/дм³, по нефтепродуктам – 0,3 мг/дм³.

Эффект удаления взвесей 99,5 % с 400, мг/ дм³ до 10,0 мг/ дм³.

Эффект удаления нефтепродуктов с 30,0 до 0,3 мг/л – 90,0 %.

Проектными решениями принято использовать после отстаивания поверхностные сточные воды из аккумулирующей емкости на полив дорог, забоев и отвалов. Поверхностные сточные воды после очистки удовлетворяют 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 со сточными водами представлено в подразделе «Система водоотведения».

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

4.3 Воздействие проектируемого объекта на растительный и животный мир

Воздействие объекта на растительный мир

Эксплуатация проектируемого объекта приведет к изменению условий существования растительного мира. Основными факторами воздействия являются:

- отчуждение территории под проектируемый объект;
- механическое уничтожение растительного покрова на участке проектируемых работ;
- загрязнение прилегающих массивов пылью.

В результате отчуждения территории под внешний отвал произойдет уничтожение растительного покрова на территории внешнего отвала. На землях, напрямую не задействованных в проектных работах, ожидается частичное разрушение или изменение фитоценозов как прямого, так и косвенного воздействия.

В целом можно сказать, что эксплуатация проектируемого объекта не нанесет существенного ущерба растительному миру. После окончания ведения работ по отвалообразованию земли будут отрекультивированы.

Расчетные максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами проектируемого объекта в приземном слое атмосферы на границе санитарно-защитной зоны проектируемого внешнего отвала, не превышают допустимые установленные санитарно-гигиенические нормативы для атмосферного воздуха. Таким образом, можно сделать вывод,

что в процессе эксплуатации проектируемого внешнего отвала снижение роста растений возможно только в пределах санитарно-защитной зоны. За пределами СЗЗ выбросы загрязняющих веществ не будут оказывать какого-либо воздействия на растительность.

Проектируемый объект не окажет влияние на произрастание редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу РФ и Республики Хакасия, поскольку при проведении инженерно-экологических изысканий на территории проектируемого объекта редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу РФ и Республики Хакасия не обнаружены.

Воздействие на растительный покров будет только в пределах санитарно-защитной зоны проектируемого внешнего отвала, и не выйдет за его пределы.

Воздействие объекта на животный мир

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 сформировала 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 проектируемый объект расположен в промышленно освоенной территории, то животный мир данной местности полностью адаптировался к антропогенным факторам, оказываемым при проведении отвальных работ. В процессе проведения отвальных работ на внешнем отвале «Восточный» 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. Поэтому проведение работ на внешнем отвале «Восточный» АО «Разрез Изыхский» не окажет влияния на произрастание редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу РФ и Республики Хакасия.

После окончания работ по отвалообразованию данная территория будет рекультивирована. Площади, период изъятия и восстановления будут определяться графиком нарушаемых и рекультивированных земель.

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

Проектом предусмотрены мероприятия по рекультивации нарушенных земель, которые позволят восстановить плодородие почв и продуктивность восстанавливаемого участка.

Настоящим проектом пересечение водотоков, проведение работ в водоохранных зонах водных объектов не предусмотрено.

Оценка ущерба наносимого животному миру

Расчет ущерба животному миру в данной проектной документации рассчитан на нарушаемую по проекту площадь под внешний отвал.

Ущерб животному миру при реализации данного проекта будет нанесен в результате потерь численности и продуктивности популяций животных вследствие утраты кормовой базы, гнездовых и защитных функций угодий, как в зоне непосредственного ведения работ, так и в примыкающих зонах.

Расчет ущерба животному миру представлен в приложении Н.

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.

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 4.2 и приложении J.

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

Наименование компонента	ПДКм.р., мг/м ³	Фоновая концентрация, мг/м ³
Взвешенные вещества	–*	0,260
Оксид углерода	5,0	2,3
Диоксид азота	0,20	0,076
Диоксид серы	0,5	0,018
Бенз(а)пирен	–	0,00000056

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» разработан 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).

В данной проектной документации подробные расчеты представлены для источников расположенных на внешнем отвале. Данные по источникам загрязнения атмосферного воздуха приняты согласно разделу «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» проектной документации «Проект на отработку участка № 4 Изыхского каменноугольного месторождения. Внешний отвал «Восточный».

Полученные расчетные значения приземных концентраций на территории ближайшей жилой зоны, не превышают гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха, установленные ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений», ГН 2.1.6.2328-08 «Дополнение №1 к гигиеническим нормативам «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.2309-07».

Воздействие при формировании Внешнего отвала на ближайшую жилую зону оказывается как незначительное.

Подробный расчет выбросов загрязняющих веществ и приземных концентраций для проектируемого объекта представлен в Томе 8.1.2 настоящей проектной документации.

Расчеты максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ выполнены по существующим методикам, согласованным в установленном порядке и действующим нормативно-методическим документам.

4.5 Оценка акустического воздействия

В ходе инженерно-экологических изысканий были проведены замеры уровня шума.

По результатам проведенных исследований, эквивалентный уровень звука колеблется в диапазоне от 46,6 до 58,8 дБА. Измеренные шумовые характеристики на участке инженерно-экологических изысканий не превышают предельно допустимый уровень звукового давления, уровня звука и эквивалентного уровня звука и тем самым соответствуют требованиям СП 51.13330.2011, СН 2.2.4/2.1.8.562-96 и ГОСТ 12.1.003-2014 .

Результаты исследований представлены в Техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации «Проект на отработку участка № 4 Изыхского каменноугольного месторождения. Внешний отвал «Восточный», выполненные ООО «Хакастисиз», в 2020 году.

Для предметного обоснования влияния деятельности от проектируемого объекта, в составе настоящей проектной документации выполнена оценка воздействия внешнего производственного шума при работе всех его источников, которая представлена в Томе 8.1.2.

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

Результаты расчетов приведены в Томе 8.1.2 настоящей проектной документации.

По результатам проведенных расчётов установлено, что шумовое воздействие на окружающую территорию от проектируемого объекта не превышает установленные гигиенические нормативы ночного и дневного времени.

4.6 Оценка системы обращения с отходами

Для предприятия АО «Разрез Изыхский» в 2019 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 07.02.2020 г. сроком действия до 31.12.2024 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. Учет отходов, образующихся на предприятии, ведется ежеквартально и отражается в ежегодной форме 2-тп отходы.

Сбор, временное хранение и транспортировка отходов производства и потребления на предприятии, производится в соответствии с нормативами и требованиями природоохранных норм, предупреждая негативное воздействие на окружающую среду.

Данные об объемах образования отходов предоставлены смежными отделами проектной организации либо ожидаемые количества образования отходов определены расчетным путем с учетом требований действующих нормативных и методических документов согласно принятым проектным решениям.

Расчет и обоснование количества образования отходов производства и потребления представлены в приложении М.

Период строительства

На этапе строительства отходы образуются как следствие трудно устранимых потерь материалов, применяемых в процессе СМР. Материалы, которые поступают на производство в готовом виде, трудно устранимых потерь и отходов не дают. В результате общехозяйственной деятельности строительного персонала образуются бытовые отходы.

Строительство проектируемого объекта осуществляется силами и персоналом АО «Разрез Изыхский». Дополнительной рабочей силы при осуществлении строительства использоваться не будет.

Проектом организации строительства не предусмотрено устройство комплексного бытового городка. Полный набор санитарно-бытовых средств располагается на промплощадке разреза «Иzychский».

Режим работы на период строительства принят в одну смену по 12 часов с 5-дневной рабочей неделей.

Общая продолжительность строительства проектируемого объекта составляет 5,5 месяца.

Численность сотрудников занятых в период строительства составляет 20 человек.

Строительные и отделочные материалы доставляются на стройплощадку транспортом, техническое обслуживание и текущий ремонт автотранспорта и подъемных механизмов, занятых на строительных работах, осуществляются в специализированных структурных подразделениях предприятия, расположенных на промплощадке, за пределами проектируемого объекта, таким образом, образование отходов от обслуживания автотранспорта и техники на территории стройплощадки не планируется.

В результате сведения древесно-кустарниковой растительности образуются *отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок и отходы корчевания пней*.

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

Исходные данные для расчета взяты из проекта организации строительства.

Расчет количества образования отходов приведен в приложении R.

Сведения об объемах образования отходов в период строительства проектируемого объекта сведены в таблицу 4.3.

Таблица 4.3 – Количество образования отходов в период строительства

Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Объем образования отходов, т/период строительства
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	733 100 01 72 4	4	0,37
Итого отходов 4 класса			0,37
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	152 110 01 21 5	5	2476,66
Отходы корчевания пней	152 110 02 21 5	5	1857,50
Итого отходов 5 класса			4334,16

Все образующиеся на объекте в период строительства отходы относятся к IV, V классу опасности – малоопасные и практически неопасные отходы.

Способы обращения с отходами

Основными мероприятиями по снижению влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды являются временное складирование (на срок не более чем одиннадцать месяцев) и размещение отходов в соответствии с требованиями законодательства в области

охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Временное складирование всех образующихся на объекте отходов осуществляется в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах (на площадках), исключающих загрязнение окружающей среды.

Условия сбора и накопления определены классом опасности отходов, химическими и физическими свойствами отходов, агрегатным состоянием, опасными свойствами отходов, необходимостью сохранения ценных свойств отходов как вторичных материальных ресурсов.

Требования к местам временного накопления отходов на предприятии определены СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

Отходы производства 4-го и 5-го классов опасности могут накапливаться в открытой таре. Не допускается накопление в открытой таре отходов, содержащих летучие вредные вещества.

Временное складирование твердых отходов 4-го и 5-го классов опасности в зависимости от их свойств допускается осуществлять без тары – навалом, насыпью, в виде гряд, отвалов, в кипах, рулонах, брикетах, тюках, в штабелях и отдельно на поддонах или подставках.

При временном складировании отходов в нестационарных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре соблюдаются следующие условия:

- поверхность хранящихся насыпью отходов оборудуется навесом (укрывается брезентом) для защиты от атмосферных осадков и ветров;
- поверхность площадки имеет искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие (асфальт, керамзитобетон, полимербетон, керамическая плитка и др.);
- по периметру площадки предусмотрена обваловка и обособленная сеть ливнестоков.

Тара и упаковка должны быть прочными, исправными, полностью предотвращать утечку или рассыпание отходов, обеспечивать их сохранность при хранении. Тара должна быть изготовлена из материала, устойчивого к воздействию данного вида отхода и его отдельных компонентов, атмосферных осадков, перепадов температур и прямых солнечных лучей.

Контейнеры, используемые для хранения отходов производства и потребления, изготавливают из материалов, обеспечивающих качественное проведение их очистки и обеззараживания. Емкости, используемые для хранения жидких отходов, должны быть

установлены на поддонах, обеспечивающих сбор и хранение всей разлившейся жидкости. Стеклянная тара, используемая для хранения жидких отходов, должна помещаться в деревянные, пластиковые ящики или иметь обрешетку. Стенки ящиков и обрешеток должны быть выше закупоренных бутылей и банок на 5 см.

Отходы складировются таким образом, чтобы исключить возможность их падения, опрокидывания, разливания. Обеспечивается доступность и безопасность их погрузки для отправки на специализированные предприятия для обезвреживания, переработки или утилизации.

Во избежание переполнения контейнеров для хранения отходов обеспечивается своевременный их вывоз.

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

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), собирается в специальные металлические контейнеры, установленные на имеющейся бортике площадке с твердым покрытием, обеспеченной удобными подъездными путями. По мере накопления производится вывоз отходов специализированному лицензированному предприятию ООО «УТБО» для размещения на полигоне ТБО (приложение W). Данный полигон внесен в ГРОРО под № 19-00029-3-00138-180316.

Мелколесье, выкорчеванные пни временно складировются в валы на территории. Далее используются для собственных нужд на предприятии.

Передача отходов производится только по договору организациям, имеющим лицензию на обращение с указанными видами отходов. Договор на передачу отходов оформляется до начала производства строительных работ.

Период эксплуатации

Проектными решениями предусматривается в проектируемом внешнем отвале размещать вскрышных пород разреза «Изыхский» и отходы золошлаковой смеси от сжигания углей практически неопасной.

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

При проведении вскрышных работ изменения вещественного состава перемещаемых вскрышных пород не происходит.

Проектом предусматривается вместе с вскрышными породами размещать 733,086 т золошлаковой смеси в год на проектируемом внешнем отвале «Восточный». Объем золошлаковой смеси в общем объеме вскрышных пород составляет от 0,03 до 0,05 %. При таком малом объеме размещения золошлаковой смеси в общем объеме вскрышных пород, при равномерном послойном размещении, с учетом класса опасности отхода данный вид отхода не окажет вредного воздействия на все компоненты окружающей среды.

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

В таблице 4.4 приведены объемы вскрышных пород и золошлаковой смеси от сжигания углей, подлежащих размещению в отвале вскрышных пород.

Таблица 4.4 – Объемы вскрышных пород и золошлаковой смеси от сжигания углей, подлежащих размещению в отвале вскрышных пород (с учетом коэффициента остаточного разрыхления)

Наименование отвала	Количество отходов, тыс. т/год											
	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	2031-2040	2041-2050	2051	2052	2053	Итого
Вскрышные породы, тыс.т/год Код ФККО 211 111 11 20 5	4650	4392	4392	4392	4392	21960	29900	27496	2392	3488,32	3488,32	110908,64
Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная, т/год Код ФККО 200 190 9 939 5	0,733	0,733	0,733	0,733	0,733	3,665	7,330	7,330	0,733	0,733	0,733	24,192
Итого	4650,733	4392,733	4392,733	4392,733	4392,733	21963,665	29907,33	27503,33	2392,733	3489,053	3489,053	110932,832

Из данных приведенных выше (таблица 4.4) видно, что наибольшее количество вскрышных пород подлежащих размещению в отвале приходится на 2021 год.

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 анализа биотестирования № 22649 от 23.04.2014 г., и протокола анализа биотестирования № 22648 от 23.04.2014 г., ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517773 (приложение N) вскрышные породы при добыче угля открытым способом и золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная, отнесены к практически неопасным отходам 5 (пятого) класса опасности для окружающей природной среды (ОПС).

Исходные данные для расчета объема образования отходов вскрышных пород при добыче угля открытым способом и золошлаковой смеси от сжигания углей, приняты в соответствии с технологической частью проекта.

Обслуживание и ремонт техники будет производиться на промплощадке предприятия, которая расположена за пределами проектируемого объекта.

Для санитарных нужд обслуживающего персонала на внешнем отвале, предусмотрена установка туалетной кабины «Стандарт», которая располагается не далее 100 м от рабочего места. Нечистоты из мобильной туалетной кабины откачиваются ассенизационной машиной и вывозятся на очистные сооружения бытовых стоков ГУП РХ «Хакресводоканал».

На внешнем отвале проектом санитарно-бытовые помещения и пункт обогрева не предусмотрены. Все санитарно-бытовое обслуживание рабочих осуществляется за пределами проектируемого объекта, на промплощадке разреза «Изыхский».

Для освещения отвала предусмотрены передвижные прожекторные мачты, в которых установлены светодиодные лампы СХ ПСДС 1-180-19800-67. Данное светодиодное оборудование имеет продолжительный срок службы более 10 лет, то есть отход образуется 1 раз в 10 лет. К моменту образования данного отхода, он будет учтен в ПНООЛР.

В результате деятельности сотрудников, занятых на отвалообразовании образуется мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный). Количество занятых сотрудников при ведении отвалообразовании составляет 6 человек.

Для сбора поверхностных сточных вод (дождевые и талые) организована аккумулирующая емкость. Данная емкость оборудована боновыми завесами марки БСС-10, которые предназначены для сбора нефтепродуктов. От данного процесса образуется отход – *всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений*. В разделе «Водоотведение» произведен расчет объема образования данного отхода, который составляет 0,164 т/год.

В результате механической очистки поверхностных сточных вод образуется *осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный*.

В разделе «Водоотведения» произведен расчет объема образования данного отхода, который составляет 121,1 м³/год. Плотность осадка 1,01-1,03 т/м³, принимаем объем образования данного осадка 124,733 т/год. Извлечение его из аккумулирующей емкости происходит 1 раз в 10 лет, при толщине слоя 0,48 м (ежегодно высота слоя осадка 0,048 м/год). Данный осадок приобретает статус «отход» после его извлечения из зоны отстаивания. Зона

отстаивания не является площадкой накопления отхода, а является элементом системы очистных сооружений.

Перечень образующихся отходов в период эксплуатации проектируемого объекта приведен в таблице 4.5.

Таблица 4.5 – Перечень образующихся отходов в период эксплуатации проектируемого объекта (в год наибольшего отвалообразования)

Код по ФККО	Наименование отхода	Класс опасности отхода для ОС	Количество отходов, т/период
406 350 01 31 3	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	3	0,164
Итого отходов 3 класса опасности			0,164
733 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	0,24
Итого отходов 4 класса опасности			0,24
211 111 11 20 5	Вскрышная порода при добыче угля открытым способом	5	4650000
611 400 02 20 5	Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	5	733,086
721 100 02 39 5	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	5	124,733
Итого отходов 5 класса опасности			4650857,819
Всего отходов			4650858,223

Обращение с отходами, образующимися в период эксплуатации объекта

АО «Разрез Изыхский» является действующим предприятием, на котором уже организованы места временного накопления отходов, проектируемый объект является не стационарным, а постоянно развивающимся, поэтому в пределах проектируемого внешнего отвала в период эксплуатации места временного накопления отходов не предусматриваются, будут использоваться существующие места временного накопления отходов АО «Разрез Изыхский».

Вскрышные породы, золошлаковая смесь от сжигания углей, осадки очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации подлежат размещению в проектируемом внешнем отвале.

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), собирается в специальные металлические контейнеры, установленные на имеющейся бортики площадке с твердым покрытием, обеспеченной удобными подъездными путями. По мере накопления производится вывоз отходов специализированному лицензированному предприятию ООО «УТБО» для размещения на полигоне ТБО (приложение W). Данный полигон внесен в ГРОРО под № 19-00029-3-00138-180316.

Всплывающая пленка из нефтеуловителей накапливается в специальных пластиковых или металлических герметичных емкостях (канистрах, бочках) с крышкой, установленных на металлических поддонах на площадке с водонепроницаемым покрытием. Периодически пленка из нефтеуловителей передается на размещение в специализированное лицензированное предприятие ООО «Экологические инновации» (приложение R).

Передача отходов производится только по договору организациям, имеющим лицензию на обращение с указанными видами отходов. Договор на передачу отходов оформляется до начала эксплуатации объекта.

В таблице 4.6 приведены способы обращения с отходами, образующимися при эксплуатации проектируемого объекта.

Таблица 4.6 – Способы обращения с отходами, образующимися в период эксплуатации проектируемого объекта

Код по ФККО	Наименование отхода	Способ обращения с отходом	Количество отходов, т/период
406 350 01 31 3	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	Передача на размещение ООО «Экологические инновации»	0,164
733 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Передача ООО «УТБО» для размещения на полигоне ТБО	0,24
211 111 11 20 5	Вскрышная порода при добыче угля открытым способом	Размещение в проектируемом внешнем отвале	4650000
611 400 02 20 5	Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная		733,086
721 100 02 39 5	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный		124,733

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 размещать 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 райцентра 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 соединяются между собой дорогами с асфальтовым покрытием.

4.7.2 Оценка воздействия на социально-экономические условия

Для реализации проектных решений возникнет необходимость в дополнительных рабочих местах.

В случае не возможности складирования вскрышных пород, деятельность разреза «Иzychский» 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 филиала 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.

Учитывая, что территория относится к малонаселенной, и где в настоящее время имеется тенденция к снижению численности населения по разным социальным причинам, реализация данного проекта окажет благоприятное влияние на социально-экономические условия Алтайского района Республики Хакасия.

Стабильная работа компании повысит бюджетную обеспеченность муниципального образования за счет налоговых и неналоговых поступлений. Все в совокупности выше приведенные факторы должны в свою очередь положительно повлиять на уровень местного населения.

Кроме того предприятие ежегодно осуществляет платежи за негативное воздействие на окружающую среду в бюджеты различных уровней, которые идут на улучшение и восстановление состояния окружающей среды.

Таким образом, реализация проекта окажет благоприятное воздействие на социально-экономическую сферу района.

4.8 Радиационное воздействие

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий для проектируемого объекта проводилась гамма-съемка территории размещения проектируемого объекта.

По результатам гамма-съемки среднее значение мощности дозы гамма-излучения составило 0,10 мкЗв/ч, диапазон варьирования составил 0,07-0,13 мкЗв/ч.

Зоны с максимальными показаниями поискового радиометра (превышение гамма-фона более чем в два раза или мощность дозы более 0,6 мкЗв/ч и поверхностные радиационные аномалии не выявлены). Таким образом, в соответствии с п. 5.3 МУ 2.6.1.2398-08 измерений мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках не требуется.

Из выше сказанного можно сделать вывод, что МЭД внешнего гамма-излучения данного района изыскания удовлетворяет параметрам требований СП 2.6.1.2612-10 п. 5.1.6, п. 5.2.3 и МУ 2.6.1.2398-08 п. 5.2.3.

Результаты исследований представлены в Техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации «Проект на отработку участка № 4 Изыхского каменноугольного месторождения. Внешний отвал «Восточный», выполненные ООО «Хакастисиз», в 2020 году.

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 проектируемых работ, предусматриваются 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 проектируемого объекта не предусматривается склад ГСМ, заправка несамоходных машин осуществляется топливозаправщиком с затвором у заправочного приспособления. Самоходные машины заправляются на промплощадке предприятия, за пределами проектируемого объекта;

- присыпка опилками или песком для адсорбирования, случайно попавших на грунт нефтепродуктов;

- 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 водоохранных зон водных объектов;

- для защиты подземных вод от загрязнения при строительстве аккумулирующей емкости предусмотрена изоляция дна и стенок;

- 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 туалетов с последующим их вывозом на существующие очистные сооружения бытовых сточных вод;

- отвод загрязненных поверхностных (дождевых и талых) сточных вод с территории производства работ.

Забор воды и сброс сточных вод в водотоки проектом не предусмотрен.

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

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

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 проектируемом объекте 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 теплый период времени;

- при движении автотранспорта по дорогам в теплый период времени применять поливку водой технологических автодорог, а также дороги, прилегающей к территории отвала, по мере необходимости.

Возможность применения орошения в летний период позволяет значительно сократить пылеобразование и, соответственно, снизить приземные концентрации пыли в атмосфере.

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

- технические осмотры автотранспорта и тепловозов с регулировкой двигателей;
- замеры оксида углерода в отработанных газах бензиновой техники;
- замеры дымности отработанных газов дизельной техники.

Периодичность проведения замеров – не менее 2 раз в год.

Немаловажны и 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;
- снизить объем или остановить работу производств, связанных со значительным выделением пыли.

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

Проектируемый объект является структурным подразделением АО «Разрез Изыхский». Объектами временного накопления отходов являются существующие площадки и емкости промплощадки. При реализации проектных решений на предприятии не потребуется изменение существующего положения размещения, и количества мест временного накопления отходов производства и потребления.

Решения по обращению с образующимися на предприятии отходами производства соответствуют требованиям СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территории населенных мест» и СанПиН 21.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

Основными мероприятиями по снижению влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды являются временное складирование (на срок не более чем одиннадцать месяцев) и размещение отходов в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Временное складирование всех образующихся на объекте отходов осуществляется в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах (на площадках), исключающих загрязнение окружающей среды.

Условия сбора и накопления определены классом опасности отходов, химическими и физическими свойствами отходов, агрегатным состоянием, опасными свойствами отходов, необходимостью сохранения ценных свойств отходов как вторичных материальных ресурсов.

Отходы производства и потребления 4-го и 5-го классов опасности могут накапливаться в открытой таре. Не допускается накопление в открытой таре отходов, содержащих летучие вредные вещества.

Временное складирование твердых отходов 4-го и 5-го классов опасности в зависимости от их свойств допускается осуществлять без тары – навалом, насыпью, в виде гряд, отвалов, в кипах, рулонах, брикетах, тюках, в штабелях и отдельно на поддонах или подставках.

При временном складировании отходов в нестационарных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре соблюдаются следующие условия:

- поверхность хранящихся насыпью отходов оборудуется навесом (укрывается брезентом) для защиты от атмосферных осадков и ветров;
- поверхность площадки имеет искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие (асфальт, керамзитобетон, полимербетон, керамическая плитка и др.);
- по периметру площадки предусмотрена обваловка и обособленная сеть ливнестоков.

Тара и упаковка должны быть прочными, исправными, полностью предотвращать утечку или рассыпание отходов, обеспечивать их сохранность при хранении. Тара должна быть изготовлена из материала, устойчивого к воздействию данного вида отхода и его отдельных компонентов, атмосферных осадков, перепадов температур и прямых солнечных лучей.

Контейнеры, используемые для хранения отходов производства и потребления, изготавливают из материалов, обеспечивающих качественное проведение их очистки и обеззараживания. Емкости, используемые для хранения жидких отходов, должны быть установлены на поддонах, обеспечивающих сбор и хранение всей разлившейся жидкости. Стеклоянная тара, используемая для хранения жидких отходов, должна помещаться в деревянные, пластиковые ящики или иметь обрешетку. Стенки ящиков и обрешеток должны быть выше закупоренных бутылей и банок на 5 см.

Отходы складировются таким образом, чтобы исключить возможность их падения, опрокидывания, разливания. Обеспечивается доступность и безопасность их погрузки для отправки на специализированные предприятия для обезвреживания, переработки или утилизации.

Во избежание переполнения контейнеров для хранения отходов обеспечивается своевременный их вывоз.

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 проектируемый объект, имеет разработанный проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, согласно которого предприятию выдан документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

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

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:

- соблюдение природоохранного законодательства, а именно нормативов допустимого выброса загрязняющих веществ, сбор и отвод всех типов сточных вод, позволит снизить техногенное загрязнение, попадающее в почвы в результате загрязнения сред (атмосферного воздуха, подземные, поверхностные воды и т. п.);

- по завершению проектных работ проведение рекультивации нарушенных земель.

Проектом предусмотрена рациональная компоновка проектируемого объекта, позволяющая снизить площадь земель, вовлеченных непосредственно в производственную деятельность.

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

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

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

- склад ГСМ размещен на промплощадке предприятия, за пределами участка проведения работ;
- заправка на отвале 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 проектируемого объекта;
- проводится постоянный контроль за герметичностью запорной аппаратуры на топливозаправщике и в случае неисправности – немедленное ее устранение.

Согласно, проектных решений по завершению отвалообразования предусматривается рекультивация нарушенных земель.

Подробнее рекультивация внешнего отвала рассмотрена в томе 8.3 данной проектной документации «Охрана и рациональное использование земельных ресурсов. Рекультивация земель».

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

Охрана растительного и животного мира заключается в соблюдении природоохранного законодательства, минимизации воздействия на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы и растительность, что снизит степень воздействия проектируемых объектов на окружающую среду.

Минимизации воздействия обеспечивается при соблюдении следующих мероприятий:

- строгое соблюдение границ земельного отвода;
- максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;
- своевременная рекультивация нарушенных земель;
- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в разрабатываемом проекте решениями, что позволяет избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных;
- санация подконтрольных территорий;
- недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения – оперативная ликвидация.

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

Основные требования, которые должны соблюдаться при планировании и осуществлении мероприятий, которые могут воздействовать на среду обитания животных и состояние животного мира, зафиксированы в Федеральном законе № 52-ФЗ от 24.04.1995 г.:

- необходимость сохранения видового многообразия животных в состоянии естественной свободы;
- охрана среды обитания;
- сохранение целостности естественных сообществ животных;
- восстановление и озеленение, нарушенных в процессе проектируемых работ территорий.

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.

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

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

Редкие, охраняемые, а также пищевые и лекарственные виды растений, охраняемые виды животных на участке проектируемого объекта отсутствуют, поэтому специальные мероприятия по их охране не разрабатываются.

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 строительства и эксплуатации объекта связано, прежде всего, с возникновением аварий, причем часто возникновении 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.

Для проектируемого объекта разработан раздел промышленной безопасности, в котором рассмотрены возможные аварийные ситуации, причины их возникновения, определены конструктивные, технологические и организационные мероприятия по предупреждению и ликвидации аварий.

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 проведении проектируемых работ, 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 обрушения уступов отвала, разлива горюче-смазочных материалов.

Обрушение уступов отвала

Вероятность обрушения отвала маловероятна, так как уголь откосов отвала запроектированы согласно «Заключения по геомеханическому обоснованию параметров устойчивости отвала». В период отвалообразования необходимо строго соблюдать параметры устойчивости отвала.

Кроме того, для выявления участков, подверженных деформациям, должно проводится при регулярном оперативном контроле, включающего в себя совокупность маркшейдерского контроля за деформациями откосов (определение границ распространения, вида и причин деформаций, установление величин смещений и скоростей, обоснование состава и объема противооползневых мер) и технологический контроль (наблюдения за параметрами откосов, направление и интенсивностью развития отвала, распределением пород различных литотипов по высоте и площади отвала и др.).

При обнаружении в теле или на поверхности отвала признаков развития деформационных процессов, выраженных проявлением на приоткосных частях отвала трещин отрыва, оконтуривающих оползневое тело, прежде всего, должны быть приняты меры по выявлению причин и вида деформаций и организованы маркшейдерские наблюдения за дальнейшим развитием. Также в процессе ведения отвальных работ не исключается другой

признак проявления процессов деформаций отвала и его основания, выраженный в образовании вала выпирания.

В данных случаях работы на оползневых участках отвала должны быть временно приостановлены до стабилизации опасных деформаций (скорость смещения поверхности и откоса отвала менее 20 мм/сут). Для определения активной и затухающей стадий деформаций необходимо организовать инструментальные наблюдения за развитием процессов сдвижения приоткосной части отвального массива, а работы с участка отвала, подверженного деформациям, должны быть переведены на резервный участок. При скорости развития данных деформаций менее 20 мм/сут работы на данном участке могут быть возобновлены.

Авария носит локальный характер, ограничена контуром отвала и экологических последствий не имеет.

Разлив горюче-смазочных материалов

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

Работа техники на отвале требует заправки дизельным топливом. Для обеспечения потребителей на отвале дизельным топливом на территории основной промплощадки размещается топливозаправочный пункт. Для доставки топлива на отвал 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.

Экологические последствия разлива нефтепродуктов. Нефтепродукты и нефтезагрязнения 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 двигателей 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 кроветворных органов.

Мероприятия по минимизации возникновения аварийных ситуаций и вызванных ими экологических последствий, связанных с розливом топлива. 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 топливозаправочном 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.

Подробнее об аварийных ситуациях их последствиях, а так же мерах по предотвращению описано в разделе 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 организуется 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.

2 ПЭК за охраной поверхностных вод от загрязнения.

В связи с отсутствием прямых сбросов сточных вод в водные объекты ПЭК за охраной поверхностных вод от загрязнения не разрабатывается.

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 отвалообразованию вскрышных пород оказывают воздействие:

- на атмосферный воздух (пыль вскрышных пород и продукты сгорания дизельного топлива) при работе транспортного оборудования;
- на почвы;
- на поверхностные и подземные воды.

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».

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 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.

Вещества для проведения мониторинга загрязнения атмосферы должны выбираться на основании уточненных расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, с учетом общего уровня загрязнения атмосферы по отдельным веществам:

- специфические вещества – присущие в данном районе только рассматриваемому предприятию (согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» - исследования выполняются по специфическим веществам, характерным для рассматриваемого объекта, так как, в противном случае, по другим веществам будет определяться общий фоновый уровень загрязнения;

- вещества, расчетные концентрации которых от рассматриваемого объекта превышают 0,1 ПДК за границами промплощадки;

- вещества, по которым наблюдается высокое фоновое загрязнение атмосферы, и основная масса выбросов объекта приходится на эти вещества.

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

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).

На основании проведенных расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, в перечень контролируемых веществ вносятся: диоксид азота и пыль неорганическая 70-20 % SiO₂, максимальные приземные концентрации, которых превысили значение 0,1 ПДК за границей объекта.

Показатели мониторинга атмосферного воздуха приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Мониторинг атмосферного воздуха

Место отбора проб	№ контрольной точки на карте-схеме	Контролируемые параметры	Вид контроля	Нормативный документ	Периодичность контроля
1	2	3	4	5	6
Северная, Восточная,	КТ1, КТ2,	Температура Скорость и направление	Инструментальный	ГОСТ 17.2.3.01-86 РД 52.04.186-89	1 раз в год

Место отбора проб	№ контрольной точки на карте-схеме	Контролируемые параметры	Вид контроля	Нормативный документ	Периодичность контроля
1	2	3	4	5	6
Южная, Западная граница СЗЗ	КТЗ, КТ4	ветра Атмосферное давление Влажность Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Пыль неорганическая, содержащая 70 – 20 % двуокиси кремния		СанПиН 2.1.6.1032-01 ГН 2.1.6.3492-17	

Примечание: допускается сокращение перечня контролируемых показателей с учетом наблюдений в рамках ПЭК не менее 1 года (для наблюдений с периодичностью 1 раз в год – не менее 3 лет).

Поверхностные воды

Объектами мониторинга являются поверхностные (дождевые и талые) сточные воды.

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».

Мониторинг поверхностных сточных вод предусматривает в 1 пункте наблюдения из аккумулирующей емкости.

Пробы отбираются в основные фазы водного режима – зимнюю и летне-осеннюю межень, половодье и дождевые паводки, 1 раз в квартал.

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 исследуемых показателей выбран, исходя из критериев выбора приоритетных показателей для контроля качества воды водных объектов, рекомендуемых СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», с учетом специфичности загрязняющих веществ в сточных водах объекта.

План наблюдений за качеством сточных и поверхностных вод представлен в таблице 7.2.

Таблица 7.2 - План-график производственного экологического контроля за водной средой

Место отбора проб	№ точки отбора проб на карте-схеме	Контролируемые параметры	Категория сточных вод или водного объекта	Вид контроля	Нормативный документ	Периодичность контроля
1	2	3	4	5	6	7
Аккумуляционная емкость	В1	Взвешенные вещества Нефтепродукты	Поверхностные (дождевые, талые)	Химико-аналитический	СанПиН 2.1.5.980-00 ГОСТ 31861-2012 МУ 2.1.5.1183-03	1 раз в квартал

Примечание: допускается сокращение перечня контролируемых показателей с учетом наблюдений в рамках ПЭК не менее 1 года (для наблюдений с периодичностью 1 раз в год – не менее 3 лет).

Мониторинг подземных вод

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. Поэтому важнейшей задачей в области контроля является создание специализированной сети скважин.

Проектом предусмотрено создание наблюдательной сети скважин, состоящей из фоновой скважины (ФСк1), расположенной выше по течению подземных вод, характеризует их исходное состояние. Ниже объекта по течению подземных вод закладывается скважина (Ск2) с целью выявления воздействия от проектируемого объекта на подземные воды.

В соответствии с «Методическими рекомендациями по организации и ведению мониторинга подземных вод на мелких групповых водозаборах и одиночных эксплуатационных скважинах» наблюдаемыми показателями являются уровень и температура подземных вод, химический состав.

Наблюдения за изменением химического состава подземных вод производят в соответствии СанПиН 2.1.4.1175-02 «Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников».

Определяемые показатели следующие:

- органолептические (запах, привкус, цветность, мутность);
- химические (рН, жесткость, нитраты, сухой остаток, сульфаты, хлориды, окисляемость перманганатная);
- микробиологические (ОМЧ, ТКБ).

Пробы воды отбирают в основные фазы водного режима (раз в квартал).

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 «Почвы. 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».

Отбор проб почв проводится на наблюдательных пробных площадках в зоне влияния проектируемого объекта, которые расположены вдоль векторов розы ветров на границе СЗЗ. Фоновая пробная площадка расположена за пределами проектируемого объекта, на расстоянии трехкратной величины СЗЗ. На пробной площадке отбираются точечные пробы (не менее пяти), которые путем механического перемешивания и квартования, затем объединяются в объединенную пробу. Пробы почв на анализ отбирают обычно с верхнего горизонта на глубине от 0 до 0,2 м не менее 1 раза в год, желательно два раза – весной и осенью.

Оценку загрязненности почв проводят методом сравнения с условным фоном, ПДК.

Перечень контролируемых загрязняющих веществ в почвах: аммонийный азот, подвижная сера, нитратный азот, нефтепродукты, кадмий, свинец, медь, цинк (в соответствии с действующей на предприятии программой производственного экологического контроля).

Показатели мониторинга почвенного покрова приведены в таблице 7.3.

Таблица 7.3 – План-график производственного экологического контроля за почвенным покровом

Место отбора проб	№ пробного участка на карте-схеме	Контролируемые параметры	Вид контроля	Нормативный документ	Периодичность контроля
1	2	3	4	5	6
Граница СЗЗ (фоновая проба отбирается за границами СЗЗ, на расстоянии трехкратной величины СЗЗ)	п1-п4, пф5	Водородный показатель (рН) Аммонийный азот Подвижная сера Нитратный азот Нефтепродукты Кадмий Свинец Медь Цинк	Химико-аналитический	МУ 2.1.7.730-99 СанПиН 2.1.7.1287-03 ГОСТ 17.4.3.04-85 ГОСТ 17.4.3.01-83 ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09	1 раз в год

Примечание: допускается сокращение перечня контролируемых показателей с учетом наблюдений в рамках ПЭК не менее 1 года (для наблюдений с периодичностью 1 раз в год – не менее 3 лет).

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.

Ведение мониторинга за растительным и животным миром заключается в проведении обследования территории, что позволит снизить негативное воздействие на окружающую среду.

В пределах проектируемого объекта виды растений, занесённые в Красную книгу РФ и Республики Хакасия, отсутствуют.

По завершению работ по отвалообразованию 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 проведение отвальных работ на внешнем отвале «Восточный» АО «Разрез Изыхский».

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

Проектируемый объект располагается на земельном участке, находящемся в аренде у АО «Разрез Изыхский».

Для реализации проектных решений дополнительный земельный отвод не требуется.

После завершения формирования внешнего отвала проводиться его рекультивация и приведение земель, в состояние пригодное для использования.

В районе расположения проектируемого объекта, особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения, и объекты культурного наследия отсутствуют.

Водная среда

Предприятие действующее, имеет всю необходимую инфраструктуру для обеспечения производственной деятельности на проектируемом внешнем отвале, включая административно-бытовой комплекс, столовую, склад нефтепродуктов, ремонтные боксы для оборудования.

При реализации проектных решений воздействие в виде непосредственного изъятия водных ресурсов и сброса сточных вод в водные объекты не оказывается.

Данным проектом предусмотрена сбор и очистка всех категорий сточных вод. Поверхностный сток собираются в аккумулирующую емкость, где происходит очистка от взвешенных веществ и нефтепродуктов. Для сокращения забора воды на производственные нужды, очищенные сточные воды из аккумулирующей емкости используется для пылеподавления.

Растительность и животный мир

Проектируемый объект не оказывает влияние на произрастание редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу РФ и Республики Хакасия.

Поскольку проектируемый объект расположен в промышленно освоенной территории, то животный мир данной местности полностью адаптировался к антропогенным факторам,

оказываемым при проведении работ по отвалообразованию. В процессе проведения отвальных работ воздействие на животный мир будет незначительным.

Атмосферный воздух

В районе разреза стационарные посты наблюдения за качеством атмосферного воздуха отсутствуют.

Согласно данных предоставленных ФГБУ «Среднесибирское УГМС» фоновые концентрации в атмосферном воздухе вблизи проектируемого объекта не превышают гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха.

По результатам проведенных расчетов установлено, что воздействие на атмосферный воздух при проведении проектируемых работ не превышает установленные гигиенические нормативы на границе СЗЗ.

Отходы производства

Проектируемый объект предназначен для размещения вскрышных пород в смеси практически неопасных и золошлаковой смеси от сжигания углей.

Вскрышные породы состоят из порообразующих минералов, не содержат вредных и токсических компонентов, и 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 СанПиН 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 размещения отвала.

В проектной документации рассмотрены наиболее вероятные аварийные ситуации, сценарии их развития. Проведение работ по отвалообразованию должно осуществляться в соответствии с требованиями промышленной безопасности, для сведения риска возникновения аварийных ситуаций к минимуму.

С точки зрения социально-экономических условий реализация проектируемого объекта позволит не допустить приостановку деятельности значимого для Алтайского района

предприятия и связанных с этим негативных последствий для Алтайского района (ростом безработицы, снижением доходов населения).

Реализация проекта не повлечет с собой какого-либо существенного изменения экологической обстановки.

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 проектированию внешнего отвала «Восточный», при условии реализации предусмотренных проектом природоохранных решений.

Приложения

Приложение А

Данные ФГБУ «Среднесибирское УГМС» «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: hakascgms@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

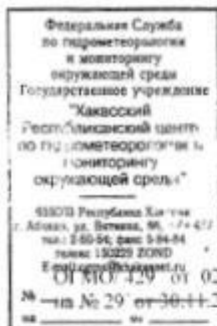
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
7,6	5,4	4,0	10,8	27,4	57,5	67,8	56,9	35,7	17,8	9,6	9,0	309,4

В районе участка №4 Изыхского каменноугольного месторождения метеонаблюдения
не проводятся, ближайшие метеостанции Бея и Хакасская.

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



Н.Б.Коженкова



ОАО «Разрез Изыхский»

СПРАВКА

ГУ «Хакасский ЦГМС» предоставляет климатические данные по МС Хакасская:

1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы 200;
2. Коэффициент рельефа местности 1,01
3. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-19,4	-17,3	-7,7	3,2	11,1	17,3	19,6	16,7	9,9	1,7	-8,7	-16,6	0,8

4. Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца +26,4°C
5. Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца -25,5°C
6. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% 7,2м/с
- Повторяемость (%) направлений и штилей.

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
18	14	7	8	15	19	12	7	26

Начальник ГУ «Хакасский ЦГМС»



В.А.Гусейнов

Иванова Т.В.
34-46-20

Приложение В
Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Республики Хакасия
«О составе животного и растительного мира»



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ
(МИНПРИРОДЫ ХАКАСИИ)

РОССИЯ ФЕДЕРАЦИЯЗЫ
ХАКАС РЕСПУБЛИКАНЫҢ
ЧИР-ЧАЙААН
РЕСУРСТАРЫНЫҢ
ПАЗА ЭКОЛОГИЯ
МИНИСТЕРСТВОЗЫ

пр. Ленина 43, стр. 1, г. Абакан,
Республика Хакасия, 655017
тел. (3902) 358-954

e-mail: min-prirod@r-19.ru

от 30 июля 2020 № 010-5448-64
на № 246 от 08.07.2020

Генеральному директору
ООО «ХАКАСТИСИЗ»

Лапшину М.Г.

О предоставлении информации

Уважаемый Максим Геннадьевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Республики Хакасия, рассмотрев Ваш запрос, сообщает, что согласно сведениям Красных книг Республики Хакасия исследуемый участок «Проект на отработку участка №4 Изыхского каменноугольного месторождения. Внешний отвал «Восточный» (далее – исследуемый участок) входит в территорию распространения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, представленных в приложении 1.

В районе исследуемого участка обитают виды животных, отнесенные к охотничьим ресурсам, сведения о плотности которых приведены в приложении 2.

Заместитель министра
по охране животного мира

В.Ю. Лебедев

Карташцева Виктория Александровна
8(3902)358-306

Приложение 1
к письму Минприроды Хакасии
от 30 июля 2020 № 010-5248-1

Видовой состав животных, занесенных в Красную книгу Республики Хакасия, в районе участка «Проект на отработку участка №4 Изыхского каменноугольного месторождения. Внешний отвал «Восточный»

№ п/п	Название вида (подвида, популяции)	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> (Schränk, 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.	Шмель моховой - <i>Bombus muscorum</i> (Linnaeus, 1758)	4
8.	Мохноногий курганник - <i>Buteo hemilasius</i> Temminck et Schlegel, 1844	3
9.	Балобан - <i>Falco cherrug</i> Gray, 1834*	2
10.	Серый сорокопут - <i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	3
11.	Дубровник - <i>Emberiza aureola</i> Pallas, 1773*	2
12.	Ушан бурый - <i>Plecotus auritus</i> Linnaeus, 1758	3
13.	Хомяк обыкновенный - <i>Cricetus cricetus</i> Linnaeus, 1758	4

*Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации

Видовой состав растений, занесенных в Красную книгу Республики Хакасия, в районе участка «Проект на отработку участка №4 Изыхского каменноугольного месторождения. Внешний отвал «Восточный»

№ п/п	Название вида (подвида, популяции)	Категория статуса редкости
1	Астрагал аркалыкский — <i>Astragalus arkalycensis</i> Bunge (1868)	2
2	Остролодочник песколюбивый — <i>Oxytropis ammophila</i> Turcz. (1840)	3

Приложение 2
к письму Минприроды Хакасии
от 30 июля 2020 № 00-5448-Б

Плотность и видовой состав охотничьих ресурсов на территории муниципального образования Алтайский район Республики Хакасия

№ п/п	Вид животного	Плотность населения (особей на 1000 га)
1	Хорь степной	0,43
2	Лисица	0,6
3	Заяц-русак	2,19
4	Барсук	0,63
5	Бородатая куropsатка	34,79
6	Тетерев	0,84

Приложение С
Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Республики Хакасия
«Об особо охраняемых природных территориях»



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ
(МИНПРИРОДЫ ХАКАСИИ)

РОССИЯ ФЕДЕРАЦИЯЗЫ
ХАКАС РЕСПУБЛИКАНЫҢ
ЧИР-ЧАЙААН
РЕСУРСТАРЫНЫҢ
ПАЗА ЭКОЛОГИЯ
МИНИСТЕРСТВОЗЫ

пр. Ленина 43, стр. 1, г. Абакан,
Республика Хакасия, 655017
тел. (3902) 358-954

e-mail: min-prirod@r-19.ru

от 08.07.2020 № 00-3445-Бн
на № 247 от 08.07.2020

Генеральному директору
ООО «ХАКАСТИСИЗ»

Лапшину М.Г.

О предоставлении информации

Уважаемый Максим Геннадьевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Республики Хакасия, рассмотрев Ваш запрос, сообщает, что в соответствии с государственным кадастром особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального и местного значения Республики Хакасия, ведение которого возложено на Минприроды Хакасии, в пределах испрашиваемого земельного участка «Проект на отработку участка №4 Изыхского каменноугольного месторождения. Внешний отвал «Восточный» отсутствуют ООПТ регионального и местного значения.

Заместитель министра
по охране животного мира

В.Ю. Лебедев

Карташцева Виктория Александровна
8(3902)358-306

Приложение Д

Письмо Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Хакасия «О скотомогильниках и сибиреязвенных захоронениях»



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ

РОССИЯ ФЕДЕРАЦИЯЗЫ
ХАКАС РЕСПУБЛИКАЗЫНЫУ
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@mcxpx.ru

310-679 № 10.07.2020

На № 245 от 08.07.2020

Генеральному директору
ООО «ХАКАСТИЗИС»

М.Г. Лапшину

Уважаемый Максим Геннадьевич!

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Хакасия сообщает, что в пределах исследуемого участка «Проект на отработку участка № 4 Изыхского каменноугольного месторождения. Внешний отвал «Восточный», и прилегающей зоне по 1000 м. в каждую сторону от объекта, скотомогильников и сибиреязвенных захоронений не зарегистрировано.



Заместитель министра
сельского хозяйства и продовольствия
Республики Хакасия – руководитель
департамента ветеринарии



Г.О. Керимова

Долгополов Д.А.
(3902) 305-494

Приложение Е
Письмо Администрации Алтайского района «О предоставлении информации»

 <p>РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ АДМИНИСТРАЦИЯ АЛТАЙСКОГО РАЙОНА</p> <p>ХАКАС РЕСПУБЛИКАНЫҢ АЛТАЙ АЙМАҒЫНЫҢ УСТАҒ-ПАСТАА</p> <p>655650, с. Белый Яр, ул. Ленина, 74, Телефон/факс (39041) 2-12-53 E-mail: admalt@list.ru</p> <p>от <u>08.09</u> 2020г. № <u>1742</u></p> <p>На № 345 от 03.09.2020г</p>	<p>ООО «Хакастисиз»</p> <p>М.Г. Лапшину</p> <p>655017, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Крылова, д. 68А, а/я 139</p>
<p>Предоставление информации</p>	
<p>Уважаемый Максим Геннадьевич!</p>	
<p>Администрация Алтайского района на Ваше письмо о предоставлении сведений в отношении исследуемого участка: «Проект на отработку участка №4 Изыхского каменноугольного месторождения. Внешний отвал «Восточный», сообщает следующее.</p> <p>Согласно приложенной карте-схеме расположения участка, на обозначенной территории:</p> <ul style="list-style-type: none">– особо охраняемые природные территории местного значения - отсутствуют;– курортные и рекреационные зоны - отсутствуют;– свалки, полигоны промышленных и бытовых отходов, включенных в ГРОРО - отсутствуют;– защитные леса, защищенные участки леса, лесопарковых зеленых поясов – отсутствуют;– санитарно-защитные зоны предприятий – расположена зона с особыми условиями использования территории, реестровый номер 19:04-6.464;– ЗСО (зоны санитарной охраны) источников водоснабжения – отсутствуют;– места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов – отсутствуют.	
<p>Первый заместитель главы администрации Алтайского района</p>	 <p>В.А. Рудских</p>
<p>Бредюк Андрей Вениаминович 8(39041)21421</p>	

Приложение F
Письмо Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Хакасия «Об источниках водоснабжения»

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

655017, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. М. Жукова, 5, стр. А -1
Тел. (390-2) 22-26-81, факс 34-36-12, e-mail: tu@rpnch.ru, <http://19.rospotrebnadzor.ru>
ОКПО 76760587, ОГРН 1051901007421, ИНН/КПП 1901066489/190101001

16.07.2020

19-00-03/26-15436-2020

На №242 от 08.07.2020

Генеральному директору
ООО «ХАКАСТИСИЗ»

М.Г. Лапшину

E-mail: khakastisiz@mail.ru

О местоположении источников
водоснабжения

Уважаемый Максим Геннадьевич!

Согласно представленной карте-схеме в районе рассматриваемой территории «Проект на отработку участка №4 Изыхского каменноугольного месторождения. Внешний отвал «Восточный»» и вблизи рассматриваемого участка населенные пункты не расположены.

Имеется централизованный водоисточник, предназначенный для хозяйственно - питьевого водоснабжения АО «Разрез Изыхский». Управлением выдано санитарно - эпидемиологическое заключение №19.01.01.000.Т.000144.07.13 от 10.07.2013 о соответствии проекта зоны санитарной охраны водозабора. Географические координаты: 53°37'25^ш С.Ш. и 91°26'05^в В.Д.

Сведения о границах поясов зон санитарной охраны данного источника водоснабжения следующие:

I пояс - 50 метров;

II пояс: протяженность зоны вверх по потоку - 260,0 м, вниз по потоку - 104,0 м, общая длина 364,0 м, ширина - 342,0 м;

III пояс: протяженность зоны вверх по потоку - 5720,0 м, вниз по потоку - 130,0 м, общая длина - 5850,0 м, ширина - 952,0 м.




Руководитель



Т.Г. Романова

Бирюкова Татьяна Анатольевна, отдел надзора
по коммунальной гигиене и гигиене труда,
главный специалист-эксперт, 8 (3902)34-36-22

Приложение Г
Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект зон санитарной
охраны водозабора АО «Разрез Изыхский»



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.T.000144.07.13 ОТ 10.07.2013 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):



Проект зоны санитарной охраны водозабора ОАО "Разрез Изыхский" (Республика Хакасия, Алтайский район, в 3 км северо-восточнее с Белый Яр)

Общество с ограниченной ответственностью "Минусинская гидрогеологическая партия". 662621, Красноярский край, Минусинский район, с.Селиваниха, ул.Заречная, 3 (Российская Федерация)



СООТВЕТСТВУЮТ ~~(НЕ СООТВЕТСТВУЮТ)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)
СанПин 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):
Экспертное заключение № 313 от 06.06.2013, подготовленное Федеральным бюджетным учреждением здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия"



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№ 1243520

Приложение Н

Расчет ущерба животному миру

Расчет ущерба охотничьему животному миру

Расчет ущерба животному миру производился в соответствии с методикой исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам [1].

Оценка ущерба, нанесенного объектам животного мира, определена как при нарушении или уничтожении среды обитания охотничьих ресурсов, если в результате такого нарушения охотничьи ресурсы навсегда (или временно) покинули территорию обитания, что повлекло их гибель, сокращение численности на данной территории, снижение продуктивности их популяций, а также репродуктивной функции отдельных особей.

На площади, занимаемой проектируемым объектом, полностью уничтожается растительность, изменяется среда обитания животных и птиц. За время эксплуатации объекта будет дополнительно нарушено 141,0 га в пределах земельного отвода.

Территория проектируемого объекта является эпицентром воздействия, воздействие оказывается в направлении от него к периферии, с постепенным затуханием интенсивности влияния на объекты животного мира по мере удаления от эпицентра. По интенсивности влияния выделяются 4 зоны (в расчетах, для которых принимается пересчетный коэффициент):

- I – территория необратимой трансформации;
- II – территория сильного воздействия;
- III – территория среднего воздействия;
- IV – территория слабого воздействия.

Территория необратимой трансформации характеризуется единовременной гибелью, а также откочевкой животных в результате уничтожения или нарушения их местообитаний, определяется границами нарушаемых участков (141,0 га), снижение численности и продуктивности составит 100 %. Территория сильного воздействия, характеризуется 300 метровой зоной от границы земельного отвода (112,8 га). Территории среднего и слабого воздействия составляют 200 метровые зоны (98,7 га и 84,6 га).

Период воздействия составляет 32 года.

Норматив допустимого изъятия вида на данной территории принят согласно Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2010 № 138 [2].

Вред, причиненный животным на территории необратимой трансформации, рассчитывается по формуле:

$$Y_{\text{н.т.}} = (N_{\text{факт.}} + (N_{\text{факт.}} \times H_{\text{доп.}} \times t)) \times T$$

$N_{\text{факт.}}$ - фактическая численность охотничьих ресурсов данного вида, обитающих на соответствующей территории воздействия, особей;

$N_{\text{доп.}}$ - норматив допустимого изъятия охотничьих ресурсов, в процентах;

T - такса для исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам, руб.;

t - период воздействия, лет;

0,75 - пересчетный коэффициент для территории сильного воздействия;

0,5 - пересчетный коэффициент для территории среднего воздействия;

0,25 - пересчетный коэффициент для территории слабого воздействия.

Вред, причиненный животным на территории сильного воздействия, рассчитывается по формуле:

$$Y_{\text{с.в.}} = (N_{\text{факт.}} + (N_{\text{факт.}} \times N_{\text{доп.}} \times t)) \times T \times 0,75$$

Вред, причиненный животным на территории среднего воздействия, рассчитывается по формуле:

$$Y_{\text{у.в.}} = (N_{\text{факт.}} + (N_{\text{факт.}} \times N_{\text{доп.}} \times t)) \times T \times 0,5$$

Вред, причиненный животным на территории слабого воздействия, рассчитывается по формуле:

$$Y_{\text{сл.в.}} = (N_{\text{факт.}} + (N_{\text{факт.}} \times N_{\text{доп.}} \times t)) \times T \times 0,25$$

Суммарный вред от нарушения среды обитания охотничьих ресурсов определяется как сумма вреда на всех территориях воздействия и исчисляется по формуле:

$$Y_{\text{сумм 1 виду}} = Y_{\text{н.т.}} + Y_{\text{с.в.}} + Y_{\text{у.в.}} + Y_{\text{сл.в.}}$$

Расчет ущерба животному миру представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Ущерб охотничьим животным в различных зонах воздействия

Виды животных	Плотность на 1000 га, особей	Факт. численность, особей	Норматив допуст. Изъятия, %	Таксы, руб	Период воздейст.	Коэф.реагирования	Площадь, га	Ущерб, руб
Территория необратимой трансформации								
Заяц-русак	2,190	0,309	30	500	32	1	141	1636,59
Лисица	0,600	0,085	30	100	32	1	141	89,68
Хорь степной	0,430	0,061	30	500	32	1	141	321,34
Барсук	0,630	0,089	30	6000	32	1	141	5649,59
Тетерев	0,840	0,118	50	2000	32	1	141	4026,96
Бородатая куropатка	34,790	4,905	50	300	32	1	141	25017,49
Итого:								1726,26
Территория сильного воздействия								
Заяц-русак	2,190	0,247	30	500	32	0,75	112,8	981,95
Лисица	0,600	0,068	30	100	32	0,75	112,8	53,81
Хорь степной	0,160	0,018	30	500	32	0,75	112,8	71,74
Барсук	0,630	0,071	30	6000	32	0,75	112,8	3389,75
Тетерев	0,840	0,095	50	2000	32	0,75	112,8	2416,18
Бородатая куropатка	34,790	3,924	50	300	32	0,75	112,8	15010,49
Итого:								21923,92
Территория среднего воздействия								
Заяц-русак	2,190	0,216	30	500	32	0,5	98,7	572,81
Лисица	0,600	0,059	30	100	32	0,5	98,7	31,39
Хорь степной	0,160	0,016	30	500	32	0,5	98,7	41,85
Барсук	0,630	0,062	30	6000	32	0,5	98,7	1977,36
Тетерев	0,840	0,083	50	2000	32	0,5	98,7	1409,44
Бородатая куropатка	34,790	3,434	50	300	32	0,5	98,7	8756,12
Итого:								12788,95
Территория слабого воздействия								
Заяц-русак	2,190	0,185	30	500	32	0,25	84,6	245,49
Лисица	0,600	0,051	30	100	32	0,25	84,6	13,45
Хорь степной	0,160	0,014	30	500	32	0,25	84,6	17,94
Барсук	0,630	0,053	30	6000	32	0,25	84,6	847,44
Тетерев	0,840	0,071	50	2000	32	0,25	84,6	604,04
Бородатая куropатка	34,790	2,943	50	300	32	0,25	84,6	3752,62
Итого:								5480,98
Ущерб								41920,12

Размер ущерба охотничьим животным в различных зонах воздействия составляет 41920,12 рублей.

Список использованной литературы:

1. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 8 декабря 2011 г. N 948 «Об утверждении методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам».
2. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2010 № 138 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях».

Приложение J

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

Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды
ФГБУ «Среднесибирское УГМС»
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(территориальный ЦМС)
Сурикова ул., д. 28, Красноярск, 660049
факс: 8 (391) 227-06-01, тел: 227-05-08
E-mail: cms@meteo.krasnoyarsk.ru
от 20.07.2020 № 19/481
на № 241 от 08.07.2020 г.

Генеральному директору
ООО «ХАКАСТИСИЗ»
М.Г. Лапшину

а/я 139,
ул. Крылова, 68а,
г. Абакан,
Республика Хакасия,
655001

khakastisiz@mail.ru

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Ориентировочные фоновые концентрации загрязняющих веществ атмосферного воздуха установлены для с. Белый Яр Алтайского района Республики Хакасия с населением 11343 жителя (от 10 до 50 тыс. чел.).

Справка выдается ООО «ХАКАСТИСИЗ» для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Проект на отработку участка №4 Изыхского каменноугольного месторождения. Внешний отвал «Восточный».

Ориентировочные фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены в соответствии с Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023 гг.». Рекомендации утверждены Руководителем Росгидромета М.Е. Яковенко 15.08.2018 г.

Значения ориентировочных фоновых концентраций загрязняющих веществ (С_ф)

Загрязняющее вещество	С _ф , мг/м ³
Взвешенные вещества	0,260
Диоксид серы	0,018
Оксид углерода	2,3
Диоксид азота	0,076
Бенз(а)пирен	5,6x10 ⁻⁶

Ориентировочные фоновые концентрации, представленные в таблице, действительны 1 января 2019 г. по 31 декабря 2023 г.

Справка может быть использована в целях ООО «ХАКАСТИСИЗ» только для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник
территориального ЦМС





Н.С. Шленская

Е.Д. Рожнова
8(391) 227-06-01

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 (наименование территориального органа Росприроднадзора)	Управления Росприроднадзора по Республике Хакасия от 25 декабря 2018 года № <u>404-пр</u>
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-чр**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 (Росприроднадзора) 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		с разбивкой по годам, т							Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ	
			г/с	т/г	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023-2025 гг.	т/с		
1	Взвешенные частицы PM _{2.5} (0010)	-	1,2831	20,1815	20,1815	20,1815	20,1815	20,1815	20,1815	20,1815			
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			
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			
4	Азота диоксид (Азот (IV) оксид) (0301)	3	234,1710	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			
6	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄) (0322)	2	0,000010	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023			
7	Сернистый диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)	3	3,7294	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			
9	Углерод оксид (0337)	4	382,9740	132,4316	132,4316	132,4316	132,4316	132,4316	132,4316	132,4316			



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.

аминия, Н.О.)

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

Рипский Г.Д.

(подпись, ФИО.)

"25" декабря 2018г.

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам

Акционерное общество «Разрез Изажский»
(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 села, 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			
№ п/п	наименование	2018 год				2019 год				2020 год			
		г/с	т/год	ПДВ/BCV	г/с	т/год	ПДВ/BCV	г/с	т/год	ПДВ/BCV	г/с	т/год	ПДВ/BCV
3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Взвешенные частицы PM2.5 (0010)													
организованные источники:													
неорганизованные источники:													
ИТОГО:													
Карьер участка № 4													
6001	Внешний отвал Южный	1,0692	14,5491	2,5535	0,0734	2,5535	0,0734	2,5535	0,0734	2,5535	0,0734	2,5535	0,0734
6002	Внутренний отвал Южный	0,0322	0,2536	0,0322	0,0322	0,2536	0,0322	0,2536	0,0322	0,2536	0,0322	0,2536	0,0322
6004	Внутренний отвал участка №3	0,0178	0,3291	0,3291	0,0178	0,3291	0,3291	0,0178	0,3291	0,3291	0,0178	0,3291	0,3291
6005	Транспортная угля	0,0025	0,0034	0,0034	0,0025	0,0034	0,0034	0,0025	0,0034	0,0034	0,0025	0,0034	0,0034
6006	Транспортная вскрыши	0,0025	0,0034	0,0034	0,0025	0,0034	0,0034	0,0025	0,0034	0,0034	0,0025	0,0034	0,0034
6007	Транспортная вскрыши	0,0025	0,0034	0,0034	0,0025	0,0034	0,0034	0,0025	0,0034	0,0034	0,0025	0,0034	0,0034
6008	Транспортная вскрыши	0,0025	0,0034	0,0034	0,0025	0,0034	0,0034	0,0025	0,0034	0,0034	0,0025	0,0034	0,0034
6009	ПСК, склады угля	0,0178	0,2742	0,2742	0,0178	0,2742	0,2742	0,0178	0,2742	0,2742	0,0178	0,2742	0,2742
6012	Пункт ТО и ТР	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001
6013	Станция техники	0,0026	0,0053	0,0053	0,0026	0,0053	0,0053	0,0026	0,0053	0,0053	0,0026	0,0053	0,0053
6014	Внутренний проезд	0,0021	0,0030	0,0030	0,0021	0,0030	0,0030	0,0021	0,0030	0,0030	0,0021	0,0030	0,0030
6017	Внешний отвал Центральный	0,0200	0,5515	0,5515	0,0200	0,5515	0,5515	0,0200	0,5515	0,5515	0,0200	0,5515	0,5515
6020	Карьер участка № 3	0,0378	1,6485	1,6485	0,0378	1,6485	1,6485	0,0378	1,6485	1,6485	0,0378	1,6485	1,6485

РАЗДЕЛ 8. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ЧАСТЬ 1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
6007	Транспортировка вскрыши	0,0028	0,0045	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
6008	Транспортировка вскрыши	0,0028	0,0045	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
6009	ПСК, склады угля	0,0140	0,2533	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
6010	Взрывные работы	37,9167	1,8910	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
6012	Пункт ТО и ТР	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001
6013	Стоянка техника	0,0036	0,0073	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
6014	Внутренний проезд	0,0025	0,0039	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
6017	Внешний отвал Центральный	0,0165	0,5106	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
6019	Бензогенераторы	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
6020	Карьер участка № 3	0,0304	1,5240	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	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	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
Серия кислота (по молекуле H2SO4) (0322)																				
организованные источники:																				
0003	Зарядное устройство	0,00010	0,00023	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	0,00023	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	0,00023	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
Серия диоксида (Ангидрида сернистый) (0330)																				
организованные источники:																				
0001	Котельная	3,5556	48,3840	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
0006	Кузнечный горн	0,0167	0,1152	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	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:																				
6001	Карьер участка № 4	0,0474	1,6659	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
6002	Внешний отвал Южный	0,0196	0,1803	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
6004	Внутренний отвал участка №3	0,0108	0,2142	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
6005	Транспортировка угля	0,0048	0,0068	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
6006	Транспортировка вскрыши	0,0048	0,0068	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
6007	Транспортировка вскрыши	0,0048	0,0068	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
6008	Транспортировка вскрыши	0,0048	0,0068	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
6009	ПСК, склады угля	0,0108	0,1785	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
6012	Пункт ТО и ТР	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001
6013	Стоянка техника	0,0037	0,0072	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
6014	Внутренний проезд	0,0042	0,0058	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
6017	Внешний отвал Центральный	0,0150	0,3628	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
6019	Бензогенераторы	0,0004	0,0002	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
6020	Карьер участка № 3	0,0258	1,0768	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	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	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 (Сернистый) (0333)																				
неорганизованные источники:																				
6015	АЗС	0,0004	0,0080	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
6016	Склад ГСМ	0,0004	0,0080	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	0,0160	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	0,0160	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:																				
0001	Котельная	6,2892	85,5837	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
0005	Сварочный участок	0,0218	0,0556	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
0006	Кузнечный горн	0,0567	0,3917	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	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
неорганизованные источники:																				
Карьер участка № 4	6001	0,3738	13,1274	13,1274	13,1274	0,3738	13,1274	13,1274	13,1274	13,1274	13,1274	0,3738	13,1274	13,1274	0,3738	13,1274	13,1274	0,3738	13,1274	13,1274
Внешний отвал Южный	6002	0,1538	1,4473	1,4473	1,4473	0,1538	1,4473	1,4473	1,4473	1,4473	1,4473	0,1538	1,4473	1,4473	0,1538	1,4473	1,4473	0,1538	1,4473	1,4473
Внутренний отвал участка №3	6004	0,0835	1,6866	1,6866	1,6866	0,0835	1,6866	1,6866	1,6866	1,6866	1,6866	0,0835	1,6866	1,6866	0,0835	1,6866	1,6866	0,0835	1,6866	1,6866
Транспортировка угля	6005	0,0400	0,0580	0,0580	0,0580	0,0400	0,0580	0,0580	0,0580	0,0580	0,0580	0,0400	0,0580	0,0580	0,0400	0,0580	0,0580	0,0400	0,0580	0,0580
Транспортировка вскрыши	6006	0,0400	0,0580	0,0580	0,0580	0,0400	0,0580	0,0580	0,0580	0,0580	0,0580	0,0400	0,0580	0,0580	0,0400	0,0580	0,0580	0,0400	0,0580	0,0580
Транспортировка вскрыши	6007	0,0400	0,0580	0,0580	0,0580	0,0400	0,0580	0,0580	0,0580	0,0580	0,0580	0,0400	0,0580	0,0580	0,0400	0,0580	0,0580	0,0400	0,0580	0,0580
Транспортировка вскрыши	6008	0,0400	0,0580	0,0580	0,0580	0,0400	0,0580	0,0580	0,0580	0,0580	0,0580	0,0400	0,0580	0,0580	0,0400	0,0580	0,0580	0,0400	0,0580	0,0580
ЛСК, склады угля	6009	0,0835	1,4055	1,4055	1,4055	0,0835	1,4055	1,4055	1,4055	1,4055	1,4055	0,0835	1,4055	1,4055	0,0835	1,4055	1,4055	0,0835	1,4055	1,4055
Взрывные работы	6010	375,0000	16,5300	16,5300	16,5300	375,0000	16,5300	16,5300	16,5300	16,5300	16,5300	375,0000	16,5300	16,5300	375,0000	16,5300	16,5300	375,0000	16,5300	16,5300
Сварочный участок	6011	0,0207	0,2337	0,2337	0,2337	0,0207	0,2337	0,2337	0,2337	0,2337	0,2337	0,0207	0,2337	0,2337	0,0207	0,2337	0,2337	0,0207	0,2337	0,2337
Пункт ТО и ТР	6012	0,0065	0,0035	0,0035	0,0035	0,0065	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0065	0,0035	0,0035	0,0065	0,0035	0,0035	0,0065	0,0035	0,0035
Служба техники	6013	0,1512	0,2499	0,2499	0,2499	0,1512	0,2499	0,2499	0,2499	0,2499	0,2499	0,1512	0,2499	0,2499	0,1512	0,2499	0,2499	0,1512	0,2499	0,2499
Внутренний проезд	6014	0,0398	0,0559	0,0559	0,0559	0,0398	0,0559	0,0559	0,0559	0,0559	0,0559	0,0398	0,0559	0,0559	0,0398	0,0559	0,0559	0,0398	0,0559	0,0559
Внешний отвал Центральный	6017	0,1233	2,8669	2,8669	2,8669	0,1233	2,8669	2,8669	2,8669	2,8669	2,8669	0,1233	2,8669	2,8669	0,1233	2,8669	2,8669	0,1233	2,8669	2,8669
Бензогенераторы	6019	0,2034	0,0728	0,0728	0,0728	0,2034	0,0728	0,0728	0,0728	0,0728	0,0728	0,2034	0,0728	0,0728	0,2034	0,0728	0,0728	0,2034	0,0728	0,0728
Карьер участка № 3	6020	0,2068	8,4891	8,4891	8,4891	0,2068	8,4891	8,4891	8,4891	8,4891	8,4891	0,2068	8,4891	8,4891	0,2068	8,4891	8,4891	0,2068	8,4891	8,4891
ИТОГО:		376,6063	46,4006	46,4006	46,4006	376,6063	46,4006	46,4006	46,4006	46,4006	46,4006	376,6063	46,4006	46,4006	376,6063	46,4006	46,4006	376,6063	46,4006	46,4006
ВСЕГО:		382,9740	132,4316	132,4316	132,4316	382,9740	132,4316	132,4316	132,4316	132,4316	132,4316	382,9740	132,4316	132,4316	382,9740	132,4316	132,4316	382,9740	132,4316	132,4316
Фториды газобразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) (0342)																				
организованные источники:																				
Сварочный участок	0005	0,0003	0,0007	0,0007	0,0007	0,0003	0,0007	0,0007	0,0003	0,0007	0,0007	0,0003	0,0007	0,0007	0,0003	0,0007	0,0007	0,0003	0,0007	0,0007
ИТОГО:		0,0003	0,0007	0,0007	0,0007	0,0003	0,0007	0,0007	0,0003	0,0007	0,0007	0,0003	0,0007	0,0007	0,0003	0,0007	0,0007	0,0003	0,0007	0,0007
неорганизованные источники:																				
Сварочный участок	6011	0,0004	0,0063	0,0063	0,0063	0,0004	0,0063	0,0063	0,0004	0,0063	0,0063	0,0004	0,0063	0,0063	0,0004	0,0063	0,0063	0,0004	0,0063	0,0063
ИТОГО:		0,0004	0,0063	0,0063	0,0063	0,0004	0,0063	0,0063	0,0004	0,0063	0,0063	0,0004	0,0063	0,0063	0,0004	0,0063	0,0063	0,0004	0,0063	0,0063
ВСЕГО:		0,0007	0,0070	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
Фториды твердые (0344)																				
организованные источники:																				
Сварочный участок	0005	0,0009	0,0020	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
ИТОГО:		0,0009	0,0020	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
ВСЕГО:		0,0009	0,0020	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
Смесь углеводородов предельных С1Н4-С10Н22 (0415)																				
неорганизованные источники:																				
АЗС	6015	2,9436	0,0027	0,0027	0,0027	2,9436	0,0027	0,0027	2,9436	0,0027	0,0027	2,9436	0,0027	0,0027	2,9436	0,0027	0,0027	2,9436	0,0027	0,0027
Склад ГСМ	6016	2,9436	0,0027	0,0027	0,0027	2,9436	0,0027	0,0027	2,9436	0,0027	0,0027	2,9436	0,0027	0,0027	2,9436	0,0027	0,0027	2,9436	0,0027	0,0027
ИТОГО:		5,8872	0,0054	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
ВСЕГО:		5,8872	0,0054	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
Смесь углеводородов предельных С6Н14-С10Н22 (0416)																				
неорганизованные источники:																				
АЗС	6015	1,0879	0,0010	0,0010	0,0010	1,0879	0,0010	0,0010	1,0879	0,0010	0,0010	1,0879	0,0010	0,0010	1,0879	0,0010	0,0010	1,0879	0,0010	0,0010
Склад ГСМ	6016	1,0879	0,0010	0,0010	0,0010	1,0879	0,0010	0,0010	1,0879	0,0010	0,0010	1,0879	0,0010	0,0010	1,0879	0,0010	0,0010	1,0879	0,0010	0,0010
ИТОГО:		2,1758	0,0020	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
ВСЕГО:		2,1758	0,0020	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
Пентилены (Амилены - смесь изомеров) (0501)																				
неорганизованные источники:																				
АЗС	6015	0,1088	0,0001	0,0001	0,0001	0,1088	0,0001	0,0001	0,1088	0,0001	0,0001	0,1088	0,0001	0,0001	0,1088	0,0001	0,0001	0,1088	0,0001	0,0001
Склад ГСМ	6016	0,1088	0,0001	0,0001	0,0001	0,1088	0,0001	0,0001	0,1088	0,0001	0,0001	0,1088	0,0001	0,0001	0,1088	0,0001	0,0001	0,1088	0,0001	0,0001
ИТОГО:		0,2176	0,0002	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
ВСЕГО:		0,2176	0,0002	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
Бензол (0602)																				
неорганизованные источники:																				
АЗС	6015	0,1001	0,0001	0,0001	0,0001	0,1001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,1001	0,0001	0,0001	0,1001	0,0001	0,0001	0,1001	0,0001	0,0001
Склад ГСМ	6016	0,1001	0,0001	0,0001	0,0001	0,1001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,1001	0,0001	0,0001	0,1001	0,0001	0,0001	0,1001	0,0001	0,0001
ИТОГО:		0,2002	0,0002	0,0002	0,0002	0,2002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,2002	0,0002	0,0002	0,2002	0,0002	0,0002	0,2002	0,0002	0,0002
ВСЕГО:		0,2002	0,0002	0,0002	0,0002	0,2002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,2002	0,0002	0,0002	0,2002	0,0002	0,0002	0,2002	0,0002	0,0002
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)																				
неорганизованные источники:																				
АЗС	6015	0,01260	0,00001	0,00001	0,00001	0,01260	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,01260	0,00001	0,00001	0,01260	0,00001	0,00001	0,01260	0,00001	0,00001
Склад ГСМ	6016	0,01260	0,00001	0,00001	0,00001	0,01260	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,01260	0,00001	0,00001	0,01260	0,00001	0,00001	0,01260	0,00001	0,00001
ИТОГО:		0,02520	0,00002	0,00002	0,00002	0,02520	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,02520	0,00002	0,00002	0,02520	0,00002	0,00002	0,02520	0,00002	0,00002
ВСЕГО:		0,02520	0,00002	0,00002	0,00002	0,02520	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,02520	0,00002	0,00002	0,02520	0,00002	0,00002	0,02520	0,00002	0,00002
Метилбензол (Толуол) (0621)																				
неорганизованные источники:																				
АЗС	6015	0,0944	0,0001	0,0001	0,0001	0,0944	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0944	0,0001	0,0001	0,0944	0,0001	0,0001	0,0944	0,0001	0,0001
Склад ГСМ	6016	0,0944	0,0001	0,0001	0,0001	0,0944	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0944	0,0001	0,0001	0,0944	0,0001	0,0001	0,0944	0,0001	0,0001
ИТОГО:		0,1888	0,0002	0,0002	0,0002	0,1888	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,1888	0,0002	0,0002	0,1888	0,0002	0,0002	0,1888	0,0002	0,0002
ВСЕГО:		0,1888	0,0002	0,0002	0,0002	0,1888	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,1888	0,0002	0,0002	0,1888	0,0002	0,0002	0,1888	0,0002	0,0002
Этилбензол (0627)																				
неорганизованные источники:																				
АЗС	6015	0,002600	2,4E-06	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
Склад ГСМ	6016	0,002600	2,4E-06	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
ИТОГО:		0,005200	0,000005	0,000005	0,000005	0,005200	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,005200	0,000005	0,000005	0,005200	0,000005	0,000005	0,005200	0,000005	0,000005
ВСЕГО:		0,005200	0,000005	0,000005	0,000005	0,005200	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,005200	0,000005	0,000005	0,005200	0,000005	0,000005	0,005200	0,000005	0,000005
Бензилпропен (3,4-Бензилпропен) (0703)																				
организованные источники:																				
Котельная	0001	3,1E-06	4,4E-05	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
ИТОГО:		3,1E-06	4,4E-05	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
ВСЕГО:		3,1E-06	4,4E-05	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
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод) (2704)																				
неорганизованные источники:																				
Пункт ТО и ТР	6012	0,0006	0,0002	0,0002	0,0002	0,0006	0,0002	0,0002	0,0006	0,0002	0,0002	0,0006	0,0002	0,0002	0,0006	0,0002	0,0002	0,0006	0,0002	0,0002
Стоянка техники	6013	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	0,0138
Бензогенераторы	6019	0,0160	0,0059	0,0160	0,0059	0,0160	0,0059	0,0160	0,0059	0,0160	0,0059	0,0160	0,0059	0,0160	0,0059	0,0160	0,0059	0,0160	0,0059	0,0059
ИТОГО:		0,0262	0,0199	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
ВСЕГО:		0,0262	0,0199	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
Керосин (2732)																				
неорганизованные источники:																				
Карьер участка № 4	6001	0,1023	3,7684	3,7684	3,7684	0,1023	3,7684	3,7684	0,1023	3,7684	3,7684	0,1023	3,7684	3,7684	0,1023	3,7684	3,7684	0,1023	3,7684	3,7684
Внешний отвал Южный	6002	0,0440	0,4141	0,4141	0,4141	0,0440	0,4141	0,4141	0,0440	0,4141	0,4141	0,0440	0,4141	0,4141	0,0440	0,4141	0,4141	0,0440	0,4141	0,4141
Внутренний отвал участка №3	6004	0,0242	0,4852	0,4852	0,4852	0,0242	0,4852	0,4852	0,0242	0,4852	0,4852	0,0242	0,4852	0,4852	0,0242	0,4852	0,4852	0,0242	0,4852	0,4852
Транспортировка угля	6005	0,0056	0,0079	0,0079	0,0079	0,0056	0,0079	0,0079	0,0056	0,0079	0,0079	0,0056	0,0079	0,0079	0,0056	0,0079	0,0079	0,0056	0,0079	0,0079
Транспортировка вскрыши	6006	0,0056	0,0079	0,0079	0,0079	0,0056	0,0079	0,0079	0,0056	0,0079	0,0079	0,0056	0,0079	0,0079	0,0056	0,0079	0,0079	0,0056	0,0079	0,0079
Транспортировка вскрыши	6007	0,0056	0,0079	0,0079	0,0079	0,0056	0,0079	0,0079	0,0056	0,0079	0,0079	0,0056	0,0079	0,0079	0,0056	0,0079	0,0079	0,0056	0,0079	0,0079
Транспортировка вскрыши	6008	0,0056	0,0079	0,0079	0,0079	0,0056	0,0079	0,0079	0,0056	0,0079	0,0079	0,0056	0,0079	0,0079	0,0056	0,0079	0,0079	0,0056	0,0079	0,0079
ПСК, склады угля	6009	0,0242	0,4043	0,4043	0,4043	0,0242	0,4043	0,4043	0,0242	0,4043	0,4043	0,0242	0,4043	0,4043	0,0242	0,4043	0,4043	0,0242	0,4043	0,4043
Пункт ТО и ТР	6012	0,0005	0,0003	0,0003	0,0003	0,0005	0,0003	0,0003	0,0005	0,0003	0,0003	0,0005	0,0003	0,0003	0,0005	0,0003	0,0003	0,0005	0,0003	0,0003
Стоянка техники	6013	0,0110	0,0213	0,0213	0,0213	0,0110	0,0213	0,0213	0,0110	0,0213	0,0213	0,0110	0,0213	0,0213	0,0110	0,0213	0,0213	0,0110	0,0213	0,0213
Внутренний проезд	6014	0,0056	0,0080	0,0080	0,0080	0,0056	0,0080	0,0080	0,0056	0,0080	0,0080	0,0056	0,0080	0,0080	0,0056	0,0080	0,0080	0,0056	0,0080	0,0080
Внешний отвал Центральный	6017	0,0298	0,8166	0,8166	0,8166	0,0298	0,8166	0,8166	0,0298	0,8166	0,8166	0,0298	0,8166	0,8166	0,0298	0,8166	0,8166	0,0298	0,8166	0,8166
Карьер участка № 3	6020	0,0539	2,4340	2,4340	2,4340	0,0539	2,4340	2,4340	0,0539	2,4340	2,4340	0,0539	2,4340	2,4340	0,0539	2,4340	2,4340	0,0539	2,4340	2,4340

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ИТОГО:			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	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 C12-C19 (Угледорода предельные C12-C19, растворители: РГК-26ЭП и др.) (в пересчете на суммарный органический углевод) (2754)																				
неорганизованные источники:																				
АЭС		6015	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 ГСМ		6016	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
ИТОГО:			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	0,5498	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
Звешенные вещества (2902)																				
организованные источники:																				
Металлообработывающие станции		0002	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 станции		0004	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	0,1818	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	0,2059	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
неорганизованные источники:																				
Сварочный участок		6011	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
ИТОГО:			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
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов (2908)																				
организованные источники:																				
Котельная		0001	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	0,0009	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	0,4232	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	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
неорганизованные источники:																				
Карьер участка № 4		6001	2,9967	51,3070	51,3070	2,9967	51,3070	51,3070	2,9967	51,3070	51,3070	2,9967	51,3070	51,3070	2,9967	51,3070	51,3070	2,9967	51,3070	51,3070
Внешний отвал Южный		6002	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 Северный		6003	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	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
Транспортировка вскрыши		6006	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
Транспортировка вскрыши		6007	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
Транспортировка вскрыши		6008	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	12,0320	426,6667	12,0320	12,0320	426,6667	12,0320	12,0320	426,6667	12,0320	12,0320	426,6667	12,0320	12,0320	426,6667	12,0320	12,0320
Сварочный участок		6011	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 Центральный		6017	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	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	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	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	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
Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов (2909)																				
неорганизованные источники:																				
Карьер участка № 4		6001	1,9521	31,2444	31,2444	1,9521	31,2444	31,2444	1,9521	31,2444	31,2444	1,9521	31,2444	31,2444	1,9521	31,2444	31,2444	1,9521	31,2444	31,2444
Транспортировка угля		6005	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	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	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	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

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 Изымский»
(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 вещества	Класс опасности ЗВ (I - IV)	существующее положение 2018 год			2019 год			2020 год			2021 год			2022 год			2023-2025 годы		
			г/сек			т/год			г/сек			т/год			г/сек			т/год		
			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 PM2.5	-	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 (в пересчете на марганец (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	Дигидросульфид (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, хлорид 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	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,02420	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, малосернистый) (в пересчете на углерод)	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 C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19, растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	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 предприятию:			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

Артачев Д.Г.
(фамилия, И.О.)

(подпись)



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 утвержденными в установленном 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 годы, т/г



Ответственный исполнитель Артачев 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

**ЕНИСЕЙСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**
(Енисейское межрегиональное управление Росприроднадзора)

П Р И К А З

г. КРАСНОЯРСК

08.02.2020

№ 63

**Об утверждении нормативов образования отходов
и лимитов на их размещение**

В соответствии с приказом Минприроды России от 25.02.2010 № 50 «О Порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» п р и к а з ы в а ю :

Утвердить нормативы образования отходов и лимиты на их размещение: Акционерное общество «Разрез Изыхский» (АО «Разрез Изыхский») (вх. от 26.12.2019 №14884) – на срок с «07» февраля 2020 г. по «31» декабря 2024 г.

Адрес: село Белый Яр, Алтайский район, Республика Хакасия, Российская Федерация, 655650, ИНН 1904000616, ОГРН 1021900526042.

Исполняющий обязанности
Руководителя

В.А. Нетребко

Разослать: отдел государственной экологической экспертизы и разрешительной деятельности, АО «Разрез Изыхский», в дело.

Лист 1 из 10 листов

Приложение к приказу
Енисейского межрегионального управления
Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования
от «07» февраля 2020 года № 63

ДОКУМЕНТ ОБ УТВЕРЖДЕНИИ НОРМАТИВОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ И ЛИМИТОВ НА ИХ РАЗМЕЩЕНИЕ

Акционерное общество «Разрез Изыхский» (АО «Разрез Изыхский»)
(ФИО индивидуального предпринимателя или наименование юридического лица)

Фактический адрес: промшосадка, с. Белый Яр, Алтайский район, Республика Хакасия (производственная территория разреза "Изыхский")

ОКАТО 95205810001

ИНН 1904000616

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Норматив образования отходов, среднесуточный за год, тонн	Лимиты на размещение отходов												Лимиты на размещение отходов (обеспеченных) объектах размещения отходов											
				Наименование объекта размещения отходов	Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющее размещение отходов	№ объекта размещения отходов в ГРОЮ	Лимиты на размещение отходов, тонн					№ объекта размещения отходов в ГРОЮ	Наименование объекта размещения отходов	Лимиты на размещение отходов, тонн	в том числе по годам												
							всего	2020	2021	2022	2023					2024	2025										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23					
I	Отходы I класса опасности:																										
	лампы																										
	ручные, карманные, аккумуляторные, утилитарные, бытовые, строительные, сельскохозяйственные, промышленные, коммунальные, отходы от производства и потребления	471 101 01 52 1	0,044																								
	Итого I класса опасности		0,044																								
	Отходы II класса опасности:																										
	лампы																										
	ручные, карманные, аккумуляторные, утилитарные, бытовые, строительные, сельскохозяйственные, промышленные, коммунальные, отходы от производства и потребления																										
	Итого II класса опасности																										

Исполнитель: Казакова А.Г. фев

«07» февраля 2020 г. рег. № 03-1/36- 002

Лист 2 из 10 листов

[illegible]

«07» февраля 2020 г. рег. № 03-1/36-002

Исполнитель: Казакова А.Г. 

[illegible]

№ 07» февраля 2020 г. рег. № 03-1/36-002

Исполнитель: Кизакова А.Г. 

Лист 4 из 10 листов

[illegible]«07» февраля 2020 г. пер. № 03-1/36- 002

Исполнитель: Казакова А.Г.

Лист 5 из 10 листов

[illegible]

№ 07» февраль 2020 г. рег. № 03-1/36-002

Исполнитель: Казакова А.Г. 

[illegible]

«07» февраля 2020 г. рег. № 03-136-008

[illegible]

«07» февраля 2020 г. рег. № 03-136-002

Исполнитель: Казакова А.Г.

Лист 8 из 10 листов

[illegible]

Исполнитель: Казакова А.Г.

«07» февраля 2020 г. рег. № 03-1/36-002

[illegible]

Исполнитель: Катакова А.Г. 

Лист 10 из 10 листов

Утвержден на основании приказа Енисейского межрегионального управления Росприроднадзора от «07» февраля 2020 г. № 63

Установлен срок действия с «07» февраля 2020 г. по «31» декабря 2024 г.

УВЕДОМЛЕНИЕ: На основании Приказа Ростата от 12.12.2019 г. № 766 необходимо в срок до 1-го февраля после отчетного года представлять данные по форме федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) "Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления" в Енисейское межрегиональное управление Росприроднадзора.

Исполняющий обязанности Руководителя Енисейского межрегионального управления Росприроднадзора
В.А. Нетребко



Исполнитель, Казакова А.Г. А.Г. Казакова
«07» февраля 2020 г. рег. № 03-1/36-002

Приложение М

Расчет количества образования отходов

Период строительства

152 110 01 21 5 Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоработок

Согласно, проектных данных предполагается сведение древесной растительности на площади 141,0 га. Согласно Лесному плану Республики Хакасия, средний запас древесины на 1 га покрытой древесно-кустарниковой растительностью площади составляет 117,1 м³/га. Таким образом, проектом предполагается сведение древесно-кустарниковой растительности в объеме 16511,1 м³. Норматив образования отходов сучьев, ветвей, вершинок от лесоработок в соответствии со «Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления» составляет 5-37 %, т. е. объем образования отхода данного вида составит 3302,22 м³, при средней плотности древесины 0,75 т/м³ - 2476,66 т.

152 110 02 21 5 Отходы корчевания пней

Исходные данные для расчета объема образования отходов корчевания пней, приняты в соответствии с данными представленными в проекте организации строительства.

Согласно, проектных данных предполагается сведение древесной растительности 16511,11 м³. Норматив образования отходов корчевания пней в соответствии со «Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления» составляет 14-20 %, т. е. объем образования отхода данного вида составит 2476,67 м³, при средней плотности древесины 0,75 т/м³ - 1857,50 т.

7 33 100 01 72 4 - мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Согласно следующей нормативной документации «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления» произведен расчет норматива образования данного вида отхода.

Определение нормативов образования отхода производится методом расчета по справочным таблицам удельных нормативов образования отходов.

Расчет норматива образования бытовых отходов, рассчитывается по формуле:

$$O_{\text{ТБО}} = \times H_{\text{ТБО}} \times Ч \text{ (т/год)}, \text{ где:}$$

$O_{\text{ТБО}}$ - масса твердых бытовых отходов, т/период;

$H_{\text{ТБО}}$ - удельный показатель образования бытовых отходов от 1 работающего, т/год;

$H_{ТБО} = 0,04$ т/год ($0,2$ м³/год);

$Ч$ – численность сотрудников предприятия, чел.

Источник образования	Кол-во рабочих ($Ч$)	Удельные нормы образования ($H_{ТБО}$)		Норматив образования ($O_{ТБ}$)	
		т	м ³	т	м ³
Сотрудники, занятые на строительстве	20	0,04	0,2	0,8	4,0
Итого				0,8	4,0

Количество бытовых отходов составляет 0,8 т/год, с учетом периода строительства 5,5 месяцев, составит 0,37 т/период строительства.

Период эксплуатации

7 33 100 01 72 4 - мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Согласно следующей нормативной документации «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления» произведен расчет норматива образования данного вида отхода.

Определение нормативов образования отхода производится методом расчета по справочным таблицам удельных нормативов образования отходов.

Расчет норматива образования бытовых отходов, рассчитывается по формуле:

$$O_{ТБО} = H_{ТБО} \times Ч \text{ (т/год)}, \text{ где:}$$

$O_{ТБО}$ - масса твердых бытовых отходов, т/период;

$H_{ТБО}$ - удельный показатель образования бытовых отходов от 1 работающего, т/год;

$H_{ТБО} = 0,04$ т/год ($0,2$ м³/год);

$Ч$ – численность сотрудников предприятия, чел.

Источник образования	Кол-во рабочих ($Ч$)	Удельные нормы образования ($H_{ТБО}$)		Норматив образования ($O_{ТБ}$)	
		т	м ³	т	м ³
Сотрудники, занятые на отвалообразовании	6	0,04	0,2	0,24	1,2
Итого				0,24	1,2

Количество бытовых отходов составляет 0,24 т/год.

Приложение N

Протокол анализа биотестирования вскрышных и вмещающих пород АО «Разрез Изыхский» и золошлаковой смеси от сжигания углей



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-T 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;

pH-метр pH-150МИ в комплекте с pH-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 16.1:2.3:3.9-06 (издание 2014 года);

ПНД Ф Т 16.1:2.3:3.7-04 (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-T от 18.06.2018

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным испытаниям

Протокол исследований АО 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 «Критерии 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



Лист 2 из 2

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Ульяновский государственный университет»
Научно-исследовательский технологический институт
Аккредитованная ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ лаборатория
Аттестат № РОСС RU. 0001.517773, Срок действия до 06 апреля 2015 г.
432000, г. Ульяновск, ул. Университетская Набережная 1 телефон/факс: (4822) 71 02 14

ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА БИОТЕСТИРОВАНИЯ

На 3 листах

лист 1

№ 22648 от 23 апреля 2014 г.Экз. № 1**Заказчик:** ООО «ЭкоМониторинг» для Открытого акционерного общества «Разрез Изыхский»**Адрес заказчика:** 655017, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Вяткина, д. 4, оф. 8**Место отбора проб, адрес:** Отвал "Южный" ОАО «Разрез Изыхский», Республика Хакасия, с. Белый Яр, Алтайский район, место временного хранения**Наименование объекта:** отход: «Золошлаки от сжигания углей Изыхского каменноугольного месторождения»**Количество проб:** 1**Основание (номер договора, заявки):** Заявка от 21.04.14 г.**Дата и время отбора пробы (со слов Заказчика):** 17.04.14 г. 12-00**Дата и время доставки пробы:** 21.04.14 г. 12-00**Условия транспортировки:** доставлена автотранспортом; тара – герметичный пакет, объем пробы – 0,7 кг.**Агрегатное состояние:** твердое**Средства измерений, используемые при анализе (зав. номер, дата поверки):**

Весы лабораторные электронные ЕК – 1200 зав. номер Р1880860 свидетельство о поверке от 03.12.2013 г.; устройство для экспонирования тест – организмов - рачков дафний и церодафний УЭР-03 зав. номер 02.02.0307 аттестат от 29.11.2013 г.; устройство для экспонирования тест – организмов - рачков дафний и церодафний УЭР-03 зав. номер 02.02.0306 аттестат от 29.11.2013 г.; многоцветный культиватор водорослей KBM-05 зав. номер 01.01.0153 аттестат от 29.11.2013 г.; измеритель плотности суспензии ИПС-03 зав. номер 01 03 0112 свидетельство о поверке от 29.11.2013 г.; Климатостат Р-2 зав. номер 02.01.0148 аттестат от 29.11.2013 г.

Используемые МВИ:

ПНД Ф 14.1:2:4.12-06, (ПНД Ф 16.1:2:3:3.9-06) «Методика определения токсичности водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов, питьевой, сточной и природной воды по смертности тест – объекта *Daphnia magna* Straus»

ПНД Ф 14.1:2:3:4.10-04; (ПНД Ф 16.1:2:3:3.7-04) «Методика определения токсичности питьевых, природных и сточных вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по измерению оптической плотности тест – культуры водоросли Хлорелла (*Chlorella vulgaris* Beijer)

НД на методику отбора: произведен заказчиком в соответствии с ПНД Ф 12.4.2 1-99¹**Протокол приемки проб отходов № 14042123****Приложение к протоколу лист 3**

Частичная или полная перепечатка (или любое другое использование) результатов, представленных в данном протоколе измерений, без ведома лаборатории **запрещена**.
Без подписей и печати протокол – НЕ ДЕЙСТВИТЕЛЕН!!

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Ульяновский государственный университет»
Научно-исследовательский технологический институт
Аккредитованная ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ лаборатория
Аттестат № РОСС RU. 0001.517773, Срок действия до 06 апреля 2015 г
432000, г.Ульяновск, ул.Университетская Набережная 1 телефон/факс: (4822) 71 02 14

ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА БИОТЕСТИРОВАНИЯ

На 3 листах

лист 2

№ 22648 от 23 апреля 2014 г.

Экз. № 1

Результаты анализа

№ емкости для отбора, шифр пробы	Дата биотести- рования	Место отбора проб	Тестируемая проба	Тест-объект	Продол- житель- ность наблюде- ния (час)	Оценка тестируемой пробы
1653/6	21.04.14 23.04.14	Отвал «Южный» АТЦ ОАО «Разрез Изыхский», Республика Хакасия, с. Белый Яр, Алтайский район, место временного хранения	Золошлаки от сжигания углей Изыхского каменноугольного месторождения	Дафнии (Daphnia magna Straus) Водоросли Хлорелла (Chlorella vulgaris Beijer)	48	Нетоксична
	21.04.14 22.04.14				22	Нетоксична

Анализ проведен из отобранных Заказчиком проб. За достоверность отобранных проб лаборатория ответственности не несет

Ф.И.О. должность лица, проводившего испытания:

Ведущий инженер

А. Н. Кильдюшева А. Н. Кильдюшева

Начальник лаборатории

Е. В. Лычагин

Е.В. Лычагин

М.п.



О К О Н Ч А Н И Е П Р О Т О К О Л А

ПРИЛОЖЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ

На 3 листах

ЛИСТ 2

№ 22648 от 23 апреля 2014 г.

Экз. № 1

Начальник лаборатории



Е.В.Лычагин

Приложение Р

Лицензии на обращение с отходами

1

ДОГОВОР № ИЗЫХ-20/79У возмездного оказания производственных услуг

с. Белый Яр

«01» апреля 2020 г.

Акционерное общество «Разрез Изыхский», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице в лице Генерального директора Ошарова Алексея Владимировича, действующего на основании доверенности Устава, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Экологические инновации», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Генеральный директора Батищевой Алены Владимировны, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно в дальнейшем именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор возмездного оказания производственных услуг (далее - Договор) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Исполнитель обязуется по заданию Заказчика (Приложение 1) оказать, а Заказчик обязуется в целях в целях соблюдения природоохранного законодательства принять и оплатить следующие услуги: оказывать услуги по сбору, транспортированию и обезвреживанию отходов III-IV класса опасности.

Задание оформляется ответственным лицом Заказчика и направляется Исполнителю за 10 дней до начала оказания услуг по электронной почте innovacii@list.ru, а Исполнитель, в пятидневный срок с момента получения заявки от Заказчика, осуществляет ее согласование. Согласованная Исполнителем Заявка направляется на электронную почту ShchedrovaON@suek.ru.

1.2. Срок оказания услуг: с 01.04.2020 г. по 31.12.2022 г.

1.3. Виды и объемы отходов III-IV класса опасности определяются Приложением № 3 к договору, являющимся неотъемлемой частью настоящего договора.

2. ОБЯЗАННОСТИ ИСПОЛНИТЕЛЯ

2.1. Исполнитель обязан лично оказать Заказчику Услуги в строгом соответствии с настоящим Договором. В случае невозможности лично оказать Заказчику Услуги, указанные в пункте 1.1. настоящего Договора, Исполнитель может привлечь третьих лиц для оказания Услуги только после получения на это письменного согласия Заказчика.

Для получения согласия Заказчика Исполнитель предоставляет Заказчику копии следующих документов субисполнителя:

- документы, подтверждающие правоспособность организации (учредительные документы, свидетельство о регистрации, документ о назначении Генерального директора);
- справку о том, кто является учредителями (конечными бенефициарами/собственниками) организации (в целях исключения отношений с организациями, зарегистрированными на фиктивных лиц (лиц без определенного места жительства, лиц страдающих алкоголизмом и наркоманией);
- копии годовой бухгалтерской отчетности за 2019 год;
- копии налоговых деклараций по налогу на прибыль и НДС за последний отчетный период, предшествующий дате заключения договора, с отраженными в декларациях сведениями, характерными для организаций, осуществляющих обычную предпринимательскую деятельность;
- подтверждение полномочий лиц, действующих от имени субисполнителя;
- справку о наличии у субисполнителя необходимых ресурсов (мощности, персонала, оборудования, офиса и производственных площадей), опыта и суммах уплаченных налогов (НДФЛ, Налог на прибыль, НДС, налог на имущество, транспортный налог);
- специальные разрешения (лицензии), допуски, документы подтверждающие членство в СРО, если они требуются для оказания Услуги по настоящему Договору.

Несо согласованные Заказчиком субисполнители не допускаются к оказанию Услуги по Договору.

Обо всех заключенных с субисполнителями договорах Исполнитель обязуется письменно сообщать Заказчику в трехдневный срок с даты заключения таких договоров.

2.2. Исполнитель обязуется добросовестно исполнять требования актов законодательства о налогах и сборах. Данное обязательство включает обязанность Исполнителя не вступать в сомнительные сделки с организациями или физическими лицами, в отношении которых налоговые органы могут на законном основании квалифицировать действия Исполнителя как фиктивные, сводящиеся лишь к документальному оформлению с целью создания условий для получения

Заказчик  /А.В. Ошаров/Исполнитель  /А.В. Батищева/

необоснованной налоговой выгоды, а не направленных на осуществление реальных финансово-хозяйственных отношений.

При привлечении субисполнителей, а также заключении договоров поставки материалов и оборудования, необходимых для оказания Услуг по Договору, Исполнитель обязан проявлять должную осмотрительность в выборе контрагентов с целью исключения случаев заключения договоров с недобросовестными налогоплательщиками. В качестве подтверждения должной осмотрительности при выборе контрагентов (в том числе, для исключения случаев заключения договоров с «фирмами-однодневками»), Исполнитель должен иметь документальные подтверждения реального осуществления налогоплательщиками хозяйственной деятельности, хозяйственных операций, реального места нахождения имущества и достаточного объема материальных ресурсов, экономически необходимых для производства и поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг, наличия необходимых условий для достижения результатов соответствующей экономической деятельности, способность контрагентов выполнять принятые обязательства. Перечень документов, являющихся таким документальным подтверждением, указан в п. 2.1. Договора.

Исполнитель в ходе оказания Услуг по Договору обязан по запросу Заказчика предоставлять документы, подтверждающие наличие материальных ресурсов, необходимых для оказания Услуг по Договору, бухгалтерскую и налоговую отчетность, учредительные, регистрационные документы как собственные, так и субисполнителей, задействованных при исполнении Договора.

2.3. Исполнитель обязан осуществить все иные действия, необходимые для исполнения данного Договора, предусмотренные законодательством, настоящим Договором и дополнениями к нему.

2.4. В течение 2 дней с момента окончания оказания Услуг Исполнитель обязан сдать Заказчику оказанные Услуги (результат Услуг) по акту приема-передачи (по форме Приложения 2) и выставить счет-фактуру.

2.5. Вместе с документами, указанными в пункте 2.4. договора, Исполнитель предоставляет Заказчику письменный отчет с указанием наименования и состава Услуг, прошитый, пронумерованный и удостоверенный печатью и подписью уполномоченного лица Исполнителя.

2.6. Исполнитель обязан предоставить информацию о перечне лиц, полномочных подписывать счета-фактуры от имени Исполнителя, и копии надлежащим образом заверенных документов, подтверждающих полномочия соответствующих лиц на подписание счетов-фактур.

2.7. При заключении договоров с субисполнителями в соответствии с п. 2.1 Договора Исполнитель обязуется согласовать с Заказчиком проект договора с субисполнителем или включить в такие договоры следующие условия:

- все Услуги субисполнитель обязан оказать лично, без привлечения новых субсубисполнителей;

- объем Услуг, оказываемых привлекаемым субисполнителем самостоятельно в стоимостном выражении в соответствии со сметным расчетом не может быть меньше 50% всего объема Услуг, оказываемых субисполнителем по Договору;

- обязанность субисполнителя проявлять должную осмотрительность в выборе контрагентов с целью исключения случаев заключения договоров с недобросовестными налогоплательщиками;

- обязанность субисполнителя включать в условия договора со своими контрагентами требования по исключению случаев заключения договоров с недобросовестными налогоплательщиками, содержащиеся в п.2.1, п.2.2. настоящего Договора.

2.8. В случае получения от Заказчика мотивированного отказа от подписания акта приема-передачи Исполнитель обязан устранить выявленные недостатки в течение 5 дней, если иной срок не указан Заказчиком в мотивированном отказе. После устранения недостатков Исполнитель передает Заказчику оказанные Услуги (результат Услуг) в порядке, предусмотренном пунктами 2.4, 2.5 настоящего Договора.

2.9. Качество услуг и их результата должно соответствовать требованиям, указанным в Приложении №1 к настоящему Договору.

2.10. Исполнитель обязан до получения пропусков на территорию Заказчика ознакомить под роспись его работников и работников привлеченных субисполнителей с Положением о пропускном и внутриобъектовом режиме АО «Разрез Изыхский» (далее – Положение). Об ознакомлении с Положением Исполнитель обязан составить ведомость и предоставить один экземпляр Заказчику.

Исполнитель обязуется обеспечить соблюдение своими работниками и работниками субисполнителей требований Инструкции.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА

Заказчик  /А.В. Ошаров/

Исполнитель  /А.В. Батищева/

3.1. Заказчик обязуется своевременно произвести оплату Услуг Исполнителя на условиях, содержащихся в настоящем Договоре.

3.2. По запросу Исполнителя Заказчик предоставляет Исполнителю информацию, необходимую для выполнения настоящего Договора в течение 3 (трёх) дней от даты получения запроса.

3.3. В течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения от Исполнителя Услуг (результата Услуг), письменного отчета Заказчик обязан подписать акт приема-передачи или направить мотивированный отказ.

3.4. Заказчик вправе проводить аудит деятельности Исполнителя в части исполнения обязательств по настоящему Договору. В указанных целях Заказчик имеет право получать доступ к любым документам (информации), либо получать по запросам любые документы (информацию), касающиеся исполнения обязательств по Договору.

Для получения необходимой информации (документов) Заказчик направляет запрос в адрес Исполнителя по электронной почте: innovacii@list.ru. Данный запрос может быть продублирован посредством письма с уведомлением, либо вручен под расписку на бумажном носителе по месту нахождения Исполнителя.

Исполнитель обязан предоставить Заказчику доступ к запрашиваемым документам и информации в течение 1 (одного) рабочего дня с момента получения Исполнителем соответствующего запроса.

Полный перечень запрашиваемых документов и информации предоставляется Заказчику в 5-дневный срок со дня получения соответствующего запроса Исполнителем. Указанные документы и информация по согласованию с Заказчиком предоставляются по электронной почте на адрес: ShchedrovaON@suek.ru. По запросу Заказчика Исполнитель также обязан предоставить Заказчику доступ к оригиналам запрашиваемых документов.

4. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

4.1. Стоимость услуг по обезвреживанию отходов указана в Приложении № 3, НДС не предусмотрен в связи с применением упрощенной системы налогообложения. Ориентировочная стоимость за оказываемые услуги составляет 45 000 (сорок пять тысяч) рублей в год, НДС не предусмотрен.

Исполнитель по заявке Заказчика производит транспортировку (доставку) отходов на полигон собственными силами. Стоимость одного рейса транспортным средством грузоподъемностью 20 тонн составит 35 000 (тридцать пять тысяч) рублей.

4.2. Заказчик производит предварительную оплату услуг, оказываемых по настоящему договору, в размере 100 % от стоимости обезвреживания каждой партии отходов в течении 5 (Пяти) банковских дней на основании счета Исполнителя на оплату, оформленном на основании заявки Заказчика.

4.3. Стоимость Услуг по Договору (договорная цена) является твердой, включает в себя все расходы и издержки Исполнителя и не подлежит изменению в период оказания Услуг, в т. ч. в случае изменения налогового (за исключением ставки НДС), таможенного, иного законодательства, индексов инфляции, изменения курсов валют и иных обстоятельств. Исполнитель настоящим принимает риск увеличения стоимости (удорожания) отдельных элементов, материалов, оборудования, рабочей силы и т.п. и не будет требовать расторжения или изменения Договора в связи с таким удорожанием.

4.4. Стороны обязаны производить сверку расчетов по запросу Заказчика. Проект акта сверки подготавливается, оформляется Заказчиком и направляется в адрес Исполнителя заказным письмом или нарочным под расписку. Исполнитель обязан в срок не позднее 7 (семи) дней с даты получения акта сверки подписать его и направить один экземпляр (оригинал) в адрес Заказчика. Акт сверки со стороны Исполнителя должен быть подписан руководителем и главным бухгалтером или уполномоченными руководителем на то лицами на основании доверенности, в которой прямо указано право на признание долга. Если акт сверки подписывается должностным лицом Исполнителя по доверенности, то в акте обязательно указываются ее реквизиты, а заверенная Исполнителем копия доверенности направляется вместе с актом.

В случае если учетные данные Исполнителя не совпадают с данными, указанными Заказчиком в акте сверки, Исполнитель обязан подписать полученный акт сверки с разногласиями и в вышеуказанный срок направить один экземпляр (оригинал) Заказчику. В случае не возврата акта сверки в течение 7 (семи) календарных дней, суммы, предъявленные Заказчиком, считаются подтвержденными Исполнителем.

Заказчик  /А.В. Ошаров/

Исполнитель  /А.В. Батищева/

5. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

5.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если докажут, что надлежащее исполнение обязательств оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы (форс-мажор).

5.2. Под непреодолимой силой понимаются чрезвычайные и непредотвратимые обстоятельства, как они понимаются действующим законодательством Российской Федерации, включая, но, не ограничиваясь: наводнения, пожары, землетрясения и другие стихийные бедствия, войны и военные действия, а также действия и акты, издаваемые федеральными органами государственной власти, запрещающие и ограничивающие исполнение обязательств по настоящему Договору.

5.3. Сторона, для которой создалась ситуация невозможности выполнения обязательств по Договору, должна в течение 48 (сорок восемь) часов направить другой стороне по факсу или заказным письмом уведомление о наступлении и продолжительности действия указанных выше обстоятельств, подтвержденного сертификатом Торгово-промышленной палаты РФ (ее территориальными органами) или справкой компетентного государственного / муниципального органа (организации).

В случае наступления форс-мажорных обстоятельств, исполнение Сторонами своих обязательств по настоящему Договору откладывается на время действия этих обстоятельств. Если указанные обстоятельства продлятся более 2 (двух) месяцев, то любая Сторона вправе во внесудебном одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора. Договор считается расторгнутым с момента получения другой Стороной письменного уведомления об одностороннем отказе от Договора.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством и условиями Договора.

6.2. За просрочку выполнения обязательств Сторона, интересы которой нарушены, имеет право взыскать с виновной Стороны неустойку в размере 0,1 % от стоимости Услуг по настоящему Договору за каждый день просрочки. Если обязательство просрочено исполнением частично, то сумма неустойки рассчитывается от цены просроченной части обязательства.

6.3. За нарушение Исполнителем пп.2.1.-2.2, 2.7 Договора Исполнитель несет ответственность в размере 100% стоимости услуг, оказанных субисполнителем.

6.4. В случае непредставления Исполнителем документов или информации в (непредставлении доступа к запрашиваемым документам либо информации) в указанные в п. 3.4 Договора сроки Заказчик вправе в одностороннем порядке уменьшить подлежащую оплате Исполнителю стоимость оказанных Услуг на 1% от стоимости Услуг, указанной в п. 4.1. Договора, за каждый случай непредставления документов (информации) либо отказа от предоставления доступа к документам (информации).

Непредставлением доступа к запрашиваемым документам либо информации считается непредставление в течение 1 (одного) рабочего дня после получения соответствующего запроса доступа Заказчику к одному либо нескольким документам, тип которых указан в запросе, либо к запрашиваемой информации.

Непредставлением документов или информации считается непредставление в течение 5 (пяти) календарных дней после получения запроса Заказчика одного либо нескольких документов, тип которых указан в запросе, либо запрашиваемой информации. Также непредставлением информации считается непредставление непосредственно запрашиваемых данных (без учёта типа документа, в котором они указаны).

6.5. В случае выявления по результатам проведенного Заказчиком аудита деятельности Исполнителя фактов существенного несоответствия (расхождение составляет более 3%) фактически понесённых затрат расходам, указанным в настоящем Договоре, Заказчик вправе в одностороннем порядке уменьшить подлежащую оплате Исполнителю стоимость оказанных Услуг на сумму расходов, которые были предусмотрены в условиях Договора, но фактически не осуществлены Исполнителем. В случае неоднократного (2 и более раз) выявления фактов существенного несоответствия фактически понесённых затрат Заказчик вправе расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке.

6.6. За нарушение срока, указанного в п. 2.8 Договора (срок для устранения выявленных недостатков), Заказчик вправе потребовать от Исполнителя оплаты неустойки в размере 0,1% от

Заказчик  /А.В. Ошаров/

Исполнитель  /А.В. Батищева/

стоимости Услуг по настоящему Договору за каждый день просрочки срока, установленного для устранения недостатков оказанных Услуг.

6.7. За каждый случай нарушения работниками Исполнителя или субисполнителей Положения, указанного в п. 2.10 Договора, Исполнитель уплачивает Заказчику штраф в размере 3000 рублей за каждое зафиксированное нарушение, за исключением нижеследующих нарушений, размер штрафа за допущение которых составляет:

- нарушение работниками Исполнителя и/или работниками привлеченных субисполнителей режима курения на территории Заказчика (курение в не отведенных для этого местах) – налагается штраф 50 000 рублей за каждый случай нарушения.

- появление работника Исполнителя и/или работниками привлеченных субисполнителей на территории Заказчика в состоянии алкогольного опьянения, распитие спиртных напитков – штраф 100 000 рублей за каждый случай нарушения. Стороны условились, что медицинское освидетельствование на наличие алкогольного опьянения будет определяться алкотестером на присутствие алкоголя в крови (в пробе выдыхаемого воздуха) в здравпункте Заказчика. Зафиксированный факт состояния алкогольного опьянения является основанием к оплате заявленного штрафа. Уклонение работников от указанного освидетельствования признается Исполнителем как наличие у них алкогольного опьянения;

- попытка выноса (вывоза) с территории Заказчика имущества без сопроводительных документов – штраф 100 000 рублей за каждый случай нарушения. При попытке выноса (вывоза) имущества на сумму более 450 рублей Заказчик оставляет за собой право передачи материалов в органы внутренних дел для привлечения виновных лиц к уголовной ответственности.

В случае выявления Заказчиком факта невыполнения и несоблюдения требований Инструкции, Заказчик вправе составить акт о выявленном нарушении. Штраф должен быть уплачен Исполнителем в течение 10 (десяти) календарных дней со дня предоставления Заказчиком акта о выявленном нарушении. В случаях нарушения этого срока Заказчик имеет право на соответствующее уменьшение подлежащей оплаты за Услуги по настоящему Договору (в том числе аванса) на сумму указанного штрафа.

В случае нарушений работниками Исполнителя или субисполнителей требований Инструкции, повлекших причинение Заказчику материального ущерба (пожар, ДТП, кража, повреждение имущества и пр.), Исполнитель обязуется возместить убытки в полном объеме.

7. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

7.1. Спорные вопросы, возникающие в ходе исполнения настоящего Договора, разрешаются Сторонами путем переговоров, и возникшие договоренности в обязательном порядке фиксируются дополнительным соглашением Сторон, становящимся с момента его подписания неотъемлемой частью настоящего Договора.

7.2. По настоящему Договору обязателен претензионный порядок урегулирования споров. Сторона, получившая претензию, обязана рассмотреть ее и направить другой Стороне мотивированный и обоснованный ответ заказным письмом с уведомлением о вручении не позднее 15 (пятнадцати) дней с даты получения претензии. Если Сторонами не будет достигнуто соглашение, то споры и разногласия подлежат рассмотрению в арбитражном суде Республики Хакасия.

8. ЗАВЕРЕНИЯ ОБ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ

8.1. Каждая из Сторон заверяет, что на момент заключения настоящего Договора:

8.1.1 она является юридическим лицом, надлежащим образом созданным и действующим в соответствии с законодательством страны ее места нахождения, и обладает необходимой правоспособностью для заключения и исполнения настоящего Договора;


8.1.2 у нее не отозвана (не аннулирована) лицензия, необходимая для заключения и исполнения настоящего Договора, срок действия лицензии не истек, либо хозяйственная деятельность, осуществляемая Стороной, не подлежит лицензированию;

8.1.3. она получила и имеет все полномочия, разрешения или одобрения, а также ей соблюдены все процедуры, необходимые по законодательству страны ее места нахождения для принятия и исполнения ею обязательств, вытекающих из настоящего Договора;

8.1.4. заключение настоящего Договора не нарушает никаких положений и норм ее учредительных документов или действующего законодательства, правил или распоряжений, которые относятся к ней, ее правам и обязательствам перед третьими лицами;

8.1.5. в отношении нее не возбуждено производство по делу о банкротстве и не введена ни одна из процедур, применяемых в деле о банкротстве в соответствии с действующим законодательством, а

Заказчик  /А.В. Ошаров/

Исполнитель  /А.В. Батищева/

также не предпринималось и не планируется совершение корпоративных действий, связанных, либо направленных, на инициирование процедуры банкротства, а также на момент заключения Договора в отношении нее не начаты процедуры ликвидации;

8.1.6. полномочия лица на совершение настоящего Договора не ограничены учредительными документами, локальными нормативно-правовыми актами Стороны или иными регулируемыми ее деятельностью документами по сравнению с тем, как они определены в доверенности, в законе либо как они могут считаться очевидными из обстановки, в которой совершается настоящий Договор, и при его совершении такое лицо не вышло за пределы этих ограничений и не действовало в ущерб интересам представляемой Стороны;

8.1.7. заключение Стороной настоящего Договора не повлечет нарушения ей каких-либо обязательств перед третьим лицом и не даст оснований третьему лицу предъявлять к ней какие-либо требования в связи с таким нарушением;

8.1.8. отсутствуют какие-либо соглашения, инструменты, договоренности, решения суда или иные ограничения, запрещающие или делающие невозможным для Сторон заключение настоящего Договора и исполнение установленных им обязательств;

8.1.9. обязательства, установленные в настоящем Договоре, являются для Сторон действительными, законными и обязательными для исполнения, а в случае неисполнения могут быть исполнены в принудительном порядке;

8.1.10. вся информация и документы, предоставленные ей другой Стороне в связи с заключением Договора, являются достоверными, и она не скрывает обстоятельств, которые могли бы, при их обнаружении, негативно повлиять на решение другой Стороны, касающееся заключения настоящего Договора.

8.2. Настоящим ООО «Экологические инновации» подтверждает отсутствие просроченной задолженности по уплате налогов, сборов и подобных обязательных платежей.

8.3. Если какое-либо из указанных в пунктах 8.1 - 8.2 Договора заверений, а также какое-либо из заверений, данных после заключения Договора, оказалось недостоверным, то которая при заключении Договора или после его заключения дала другой Стороне недостоверные заверения, обязана возместить другой Стороне по ее требованию убытки, причиненные недостоверностью заверений обязана уплатить другой Стороне неустойку в размере 0,1 % от стоимости оказанных услуг на момент предъявления такого требования за каждое недостоверное заверение.

8.4. Настоящим ООО «Экологические инновации» заверяет, что на момент заключения Договора в отношении ООО «Экологические инновации», его аффилированных лиц и конечных бенефициаров не действуют какие-либо международные санкции. В случае нарушения данного заверения со Стороны ООО «Экологические инновации» АО «Разрез Изыхский» («Нарушившая Сторона») имеет право расторгнуть Договор в одностороннем внесудебном порядке, а Нарушившая Сторона обязуется возместить АО «Разрез Изыхский» в полном объеме все убытки, вызванные таким нарушением.

8.5. Руководствуясь гражданским и налоговым законодательством, Исполнитель заверяет Заказчика, что:

8.5.1. Исполнитель уплачивает все налоги и сборы в соответствии с действующим законодательством РФ, а также ведет и своевременно подает в налоговые и иные государственные органы налоговую, бухгалтерскую, статистическую и иную государственную отчетность в соответствии с действующим законодательством РФ;


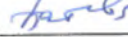
8.5.2. все операции Исполнителя по приобретению материалов, изделий, конструкций, механизмов, оборудования, необходимых для оказания Услуг по Договору, у его поставщиков, реализация оказанных Услуг Заказчику полностью отражены в первичной документации Исполнителя, в бухгалтерской, налоговой, статистической и любой иной отчетности, обязанность по ведению которой возлагается на последнего;

8.5.3. предоставит Заказчику соответствующие действующему законодательству РФ первичные документы, которыми оформляется реализация оказанных Услуг по настоящему Договору (включая, но не ограничиваясь – счета-фактуры, акты приема-передачи Услуг и т.п.).

8.5.4. выполнение обязательств по настоящему Договору и передача Заказчику результата Услуг и их использование не нарушает и не будет нарушать исключительных прав третьих лиц.

8.5.5. будет использовать при выполнении обязательств по настоящему Договору объекты интеллектуальной собственности, принадлежащие третьим лицам, только если он получил на это соответствующие разрешения (лицензии) этих лиц.

8.6. В случае нарушения заверений, предусмотренных пунктом 8.5 настоящего Договора, со стороны Исполнителя Заказчик имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке, а Исполнитель обязан возместить Заказчику в полном объеме все убытки,

Заказчик  /А.В. Ошаров/ Исполнитель  /А.В. Батищева/

понесенные Заказчиком вследствие нарушения Исполнителем указанных заверений и/или допущенных Исполнителем нарушений (в том числе налогового законодательства).

8.7. Стороны признают, что при заключении Договора они полагались на заверения, содержащиеся в настоящем разделе Договора, достоверность которых имеет существенное значение для Сторон.

8.8. Сторона, полагавшаяся на недостоверные заверения, данные другой Стороной, имеющие для нее существенное значение, вправе отказаться от Договора в одностороннем внесудебном порядке.

8.9. Все заверения, содержащиеся в настоящем Договоре, являются заверениями об обстоятельствах, данными в порядке ст. 431.2 Гражданского кодекса РФ.

9. ВОЗМЕЩЕНИЕ ИМУЩЕСТВЕННЫХ ПОТЕРЬ (в смысле ст. 406.1 ГК РФ)

9.1. Исполнитель обязуется возместить имущественные потери Заказчика, возникшие при наступлении следующих обстоятельств (не связанных с нарушением Исполнителем обязательств, предусмотренных настоящим Договором):

9.1.1. предъявления налоговыми органами требований к Заказчику об уплате сумм налогов, пени, штрафов, отказа налоговыми органами Заказчику в налоговых вычетах по НДС по итогам налоговых проверок по основаниям, связанным с неполнотой, недостоверностью и противоречивостью документов (сведений), полученных от Исполнителя, а также в связи с привлечением Исполнителем контрагентов без проявления должной степени осмотрительности и осторожности, обладающих признаками «фирм-однодневок» в том понимании, в каком этот термин используется судебной практикой и налоговыми органами, в том числе, в связи с привлечением Исполнителем контрагентов, не обладающих признаками действующих организаций.

9.2. Исполнитель обязуется возместить Заказчику все возникшие у него потери, вызванные обстоятельствами, указанными в п.9.1 Договора.

9.3. Размер потерь, связанных с претензиями государственных органов, определяется на основании соответствующих актов государственных органов (решений, постановлений, предписаний, требований и др.) и/или судебных актов, вступивших в законную силу.

Исполнитель возмещает имущественные потери Заказчика в течение 5 (пяти) календарных дней со дня получения от Заказчика письма с требованием о возмещении таких потерь. К письму Заказчика прилагаются документы, подтверждающие, что Заказчик понёс имущественные потери, или что имущественные потери с неизбежностью будут понесены Заказчиком в будущем. Это могут быть копии актов государственных органов (решения, постановления, предписания, требования и др.), копии платежных поручений, копии вступивших в законную силу судебных актов, иные документы.

10. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА


10.1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получения каких-либо необоснованных преимуществ или достижения иных неправомерных целей, в том числе не совершают действия, квалифицируемые применимым правом как нарушающие законодательство о противодействии коррупции, взяточничеству, коммерческому подкупу, легализации доходов, полученных преступным путем, а также иные подобные нормы.

В случае возникновения у одной из Сторон («Иницирующая Сторона») подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта другой Стороной («Опроверяющая Сторона»), Иницирующая Сторона обязуется уведомить Опроверяющую Сторону в письменной форме, направив в ее адрес уведомление о нарушениях. После направления уведомления о нарушениях Иницирующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по настоящему Договору полностью или в части, затронутой такими нарушениями, до получения от Опроверяющей Стороны подтверждения отсутствия нарушений. Такое подтверждение должно быть направлено в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты направления уведомления о нарушениях Иницирующей Стороной.

В уведомлении о нарушениях Иницирующая Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта Опроверяющей Стороной, ее аффилированными лицами, работниками или посредниками.

10.2. В случае достоверно установленных Иницирующей Стороной нарушений установленных обязательств воздерживаться от запрещенных в п. 10.1 Договора действий Опроверяющей Стороной

Заказчик  /А.В. Ошаров/

Исполнитель  /А.В. Батищева/

и/или неполучения Иницилирующей Стороной в установленный настоящим Договором срок подтверждения отсутствия нарушений Иницилирующая Сторона имеет право расторгнуть Договор в одностороннем порядке полностью или в части, затронутой такими нарушениями, направив письменное уведомление о расторжении. Договор будет считаться расторгнутым с даты, указанной в уведомлении о расторжении. Иницилирующая Сторона вправе требовать возмещения убытков, возникших в результате такого расторжения.

10.3. Ни при каких обстоятельствах Стороны в рамках настоящего Договора не обязаны совершать какие-либо действия, равно как и воздерживаться от совершения каких-либо действий, если соответствующая Сторона добросовестно считает, что совершение или отказ от совершения указанных действий приведет к нарушению ею требований применимого законодательства о противодействии коррупции, взяточничеству, коммерческому подкупу, легализации доходов, полученных преступным путем, а также иных подобных норм.

11. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

11.1. К конфиденциальной информации относится информация о содержании Договора и информация, переданная Сторонами друг другу при заключении Договора и в ходе исполнения Сторонами обязательств по Договору с пометкой «Конфиденциальная информация», а также любая иная информация ограниченного доступа согласно законодательству Российской Федерации.

11.2. Каждая из Сторон обязуется не разглашать третьим лицам конфиденциальную информацию, указанную в п. 11.1. Договора, за исключением случаев, определенных законодательством Российской Федерации и Договором, без предварительного письменного согласия другой Стороны, а также принимать все меры, необходимые для охраны конфиденциальной информации от несанкционированного доступа третьих лиц.

11.3. Конфиденциальная информация, указанная в п. 11.1. Договора, может быть раскрыта органу государственной власти и (или) органу местного самоуправления, уполномоченному в области использования недр, земельных отношений, промышленной безопасности и (или) охраны окружающей среды, правоохранительным органам, суду и собственнику Земельного участка (если применимо).

11.4. Конфиденциальная информация, указанная в п. 11.1. Договора, может быть раскрыта юридическим и финансовым консультантам, а также аудиторам любой из Сторон при условии обеспечения указанными лицами режима конфиденциальности полученной информации в соответствии с условиями Договора.

11.5. В случае нарушения режима конфиденциальности (п.п. 11.1. - 11.4. Договора) Сторона, допустившая такое нарушение, обязана возместить другой Стороне в полном объеме все причиненные этим убытки, в том числе убытки, причиненные последующим разглашением информации, совершенным третьими лицами.

12. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА, ПОРЯДОК ЕГО ИЗМЕНЕНИЯ И ПРЕКРАЩЕНИЯ

12.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания и действует по 31.12.2022, за исключением пунктов 8.3, 8.5, 8.6 и раздела 9 настоящего Договора, положения которых действуют в течение трех лет после года, в котором были оказаны Услуги в полном объеме по Договору.

12.2. Окончание срока действия Договора не прекращает обязательства Сторон по Договору, если Стороны не выполнили их в течение срока действия Договора, в том числе не прекращает обязательства Исполнителя по оказанию предусмотренных Договором Услуг в полном объеме.

12.2. Настоящий договор может быть изменен или прекращен по письменному соглашению Сторон, а также в других случаях, предусмотренных законодательством РФ и настоящим Договором. Изменения и дополнения к настоящему Договору имеют силу только в том случае, если они оформлены письменно и подписаны обеими Сторонами Договора.

12.3. Заказчик вправе отказаться от исполнения настоящего Договора при условии оплаты Исполнителю фактически понесенных им расходов.

12.4. Исполнитель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора при условии полного возмещения Заказчику убытков.

13. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

13.1. Ни одна из Сторон не имеет права передавать свои права и/или обязанности по настоящему Договору третьему лицу, осуществлять передачу Договора (одновременную передачу Стороной всех прав и обязанностей по Договору третьему лицу) без письменного согласия другой Стороны.

Заказчик  /А.В. Ошаров/

Исполнитель  /А.В. Батищева/

В случае, если Исполнитель нарушит условия настоящего пункта, и без предварительного согласия Заказчика совершит уступку прав требования, Заказчик вправе взыскать с Исполнителя неустойку в размере 10% от общей суммы уступленного денежного требования.

13.2. Залог прав по настоящему Договору допускается только с письменного согласия другой Стороны.

13.3. Любое уведомление по настоящему Договору, за исключением указанного в п. 3.4 настоящего Договора, дается в письменной форме в виде заказного письма с уведомлением получателя по его адресу, указанному в разделе «Реквизиты и подписи Сторон»; уведомление считается врученным данным на 6 (шестой) календарный день после отправления заказного письма с уведомлением по почте.

13.4. Договор регулируется законодательством Российской Федерации и представляет собой исчерпывающее соглашение между Сторонами. После подписания настоящего Договора все предварительные переговоры по нему и соглашения, переписка, гарантийные письма, протоколы о намерениях, касающиеся настоящего Договора, теряют юридическую силу.

13.5. В случае изменения реквизитов (почтовых адресов, телефонов, в том числе адресов электронной почты, банковских, отправительских и т.п.), регистрационных сведений (адрес места нахождения, ИНН, КПП, ОКВЭД и т.п.), реорганизации, изменения наименования, формы собственности, организационно-правовой формы Стороны обязаны сообщить друг другу об этом в течение 3 (трёх) календарных дней с момента возникновения таких обстоятельств. Сторона, не сообщившая другой стороне об указанных обстоятельствах, несет риск вызванных этим неблагоприятных последствий.

13.6. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, состоит из пронумерованных страниц, на каждой из которых проставлены подписи уполномоченных должностных лиц Сторон, скреплены печатями сторон.

13.7. Договор и дополнительные соглашения к нему подписываются уполномоченными должностными лицами Сторон собственноручно, скрепляются печатями Сторон. Использование аналога собственноручной подписи (факсимиле) не допускается. Несоблюдение требований настоящего пункта Договора влечет его недействительность.

13.8. К Договору прилагаются и являются его неотъемлемой частью следующие документы:

Приложение № 1 – Задание Заказчика;

Приложение № 2 – форма Акта приема-передачи.

Приложение № 3 - Виды и объемы ртутьсодержащих отходов.

14. РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

Заказчик

АО «Разрез Изыхский»
655650, Республика Хакасия,
Алтайский район, с. Белый Яр
Тел.: (39041) 2-92-00, 2-92-01
ИНН 1904000616 КПП 190401001
Р/сч. 40702810200000015812
«Газпромбанк» (Акционерное общество)
БИК 044525823
К/сч. 30101810200000000823
ОКПО 05769969

Исполнитель

ООО «Экологические инновации»
Фактический адрес: 654000, Кемеровская обл., г.
Новокузнецк, ул. Некрасова 18/6.
Почтовый адрес: 654032, Кемеровская область г.
Новокузнецк, а/я 240
Тел /факс. (3843) 99-15-38
ИНН/КПП 4221021140/422101001
ОГРН 1074221000370
Р/сч. 40702810426000003402
Кемеровское отделение №8615 ПАО Сбербанк г.
Кемерово
К/сч. 30101810200000000612
БИК 043207612
innovacii@list.ru, <http://eco42.ru>

От Заказчика

Генеральный директор
АО «Разрез Изыхский»

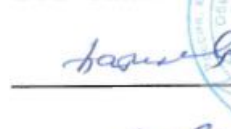


А.В. Ошаров

/А.В. Ошаров/

От Исполнителя

Генеральный директор
ООО «Экологические инновации»



А.В. Батищева

Исполнитель /А.В. Батищева/



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 042 00346/П от 28.06.2017 г.

На осуществление

Деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности: сбор отходов I класса опасности, сбор отходов II класса опасности, сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов III класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности.
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена юридическому лицу:
Общество с ограниченной ответственностью «Экологические инновации»
ООО «Экологические инновации»
(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование) организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

0001039

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН): 1074221000370

Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН): 4221021140

Место нахождения:

654033, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Некрасова, 18, корп.6

(указывается адрес местонахождения места жительства - для индивидуального предпринимателя)

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:

654033, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Некрасова, 18, корп.6

654033, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Некрасова, 18, корп.6а

(указывается адрес мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) № 762-рд от 28.06.2017 года

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 99 (девяносто девяти) листах*

Руководитель
Управления
(должность)
уполномоченного лица (И.П.)



И.А. Климовская
(Ф.И.О. уполномоченного
лица)

* Лицензия может иметь приложения, являющиеся её неотъемлемой частью (о чем делается соответствующая запись) и содержащие информацию о лицензиате, предусмотренную статьей 15 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ, а также, федеральными законами, устанавливающими особенности лицензирования отдельных видов деятельности, указанными в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ.

РАЗДЕЛ 8. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ЧАСТЬ 1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 019 00038 от «22» января 2016 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию,
(указывается лицензируемый вид деятельности)
обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов
I – IV классов опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:
Сбор, транспортирование, размещение отходов IV класса опасности
(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена Обществу с ограниченной
(указывается полное и (в случае, если имеется)
ответственностью «Утилизация твердых бытовых отходов»,
(ООО «УТБО», общество с ограниченной ответственностью)
сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется)
отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер
юридического лица (индивидуального предпринимателя)
(ОГРН) 1061903009057

Идентификационный номер налогоплательщика 1903016444

0000293

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 655100, Республика Хакасия, пгт. Усть-Абакан, ул. Пионерская, 9 А;
(указываются адрес места нахождения (место жительства - для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе)

Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, в 4 км северо-западнее пгт. Усть-Абакан, «Подкунинский хребет» (в районе бывшего полигона ОАО «Мибиэкс»), литера Б
лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно


Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Республике Хакасия от «22» января 2016 г. № 22.

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 20 листах.

Руководитель _____
(должность уполномоченного лица)


(подпись)
М.П.

О.В. Косолапов
(ФИО уполномоченного лица)



ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 019 00038 от 22.01.2016
Лист 16 из 20

1	2	3	4	5
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4	сбор, транспорти- рование, размещение	Республика Хакасия, Усть- Абаканский район, в 4 км северо- западнее пгт. Усть- Абакан, «Подкуниин- ский хребет» (в районе бывшего полигона ОАО «Мибиэкс»), литера Б, полигон ТБО
отходы с решеток станции снеготаяния	7 31 211 01 72 4	4	сбор, транспорти- рование, размещение	
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	сбор, транспорти- рование, размещение	
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4	сбор, транспорти- рование, размещение	
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4	сбор, транспорти- рование, размещение	
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	4	сбор, транспорти- рование, размещение	
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	сбор, транспорти- рование, размещение	
отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	4	сбор, транспорти- рование, размещение	
кек переработки нефтесодержащих отходов	7 42 351 01 39 4	4	сбор, транспорти- рование, размещение	
твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	7 47 211 01 40 4	4	сбор, транспорти- рование, размещение	
древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	4	сбор, транспорти- рование, размещение	

Руководитель
(должность уполномоченного лица)

О.В. Косолапов
(подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

0002984

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение Q

Техническое задание на выполнение работы «Оценка воздействия на окружающую среду»



**на выполнение работы «Оценка воздействия на окружающую среду» объекта
 «Проект на отработку участка № 4 Изыхского каменноугольного месторождения.
 Внешний отвал «Восточный»»**

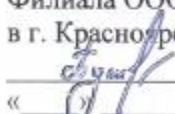
Наименование	Пояснение
1. Наименование и адрес Заказчика	АО «Разрез Изыхский», Республика Хакасия, Алтайский район, с. Белый Яр.
2. Наименование объекта проектирования	«Проект на отработку участка № 4 Изыхского каменноугольного месторождения. Внешний отвал «Восточный»»
3. Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	90 дней
4. Основание для проведения работ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Федеральный закон от 10 января 2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; 2. «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на окружающую среду в РФ», утвержденное приказом Госкомэкологии РФ от 16.02.2000 г. № 372; 3. Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
5. Цель выполнения работы	<p>Выявление и учет всех негативных воздействий на окружающую среду при реализации проекта, предотвращение или смягчение воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социально-экономических и иных последствий.</p> <p>Подготовка материалов для принятия экологически ориентированных управленческих решений по ведению отвалных работ на внешнем отвале «Восточный» АО «Разрез Изыхский», посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействия проектируемого объекта на окружающую среду и здоровье населения. Выявление и учет общественного мнения относительно реализации проекта. Разработка раздела ОВОС для представления в составе проекта на государственную экспертизу.</p>
6. Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду, в том числе план проведения консультаций с	<p>Основной метод проведения оценки воздействия на окружающую среду заключается в сборе, анализе и документировании информации необходимой для осуществления целей оценки воздействия.</p> <p>Исследования по ОВОС включают:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определение характеристик намечаемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив;

Наименование	Пояснение
общественностью	<ul style="list-style-type: none"> - определение характеристик намечаемой хозяйственной и иной деятельности; - анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность; - определение возможных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду. Использование общественного консультирования заинтересованных групп населения и других заинтересованных участников на всех этапах проведения оценки воздействия на окружающую среду.
7. Основные задачи	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ современного состояния компонентов окружающей среды, социально-экономических условий в районе размещения объекта. 2. Анализ технических решений соответствия требований к охране окружающей среды, заложенных в проектной документации «Проект на отработку участка № 4 Изыхского каменноугольного месторождения. Внешний отвал «Восточный»», действующему в настоящее время природоохранному законодательству. 3. Анализ соответствия заложенной в проекте технологии ведения отвальных работ к сохранению качества природной среды, действующим нормативам качества природной среды и допустимой антропогенной нагрузки. 4. Оценка экологических и социальных последствий проектируемого объекта. 5. Экологическая оценка мероприятий для снижения и предотвращения негативных последствий осуществления проекта. 6. Определение и оценка направлений программы мониторинговых наблюдений за состоянием окружающей среды в пределах проектируемого объекта и прилегающих к нему территорий, оценка воздействия при аварийных ситуациях. 7. Выявление и учет общественных предпочтений.
8. Состав работ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Предварительная экологическая оценка по основным положениям ОВОС, информирование общественности (публикации) по результатам предварительной экологической оценки. 2. Рассылка проекта ТЗ участникам процесса опроса воздействия на окружающую среду по их запросам и организация доступности ТЗ для общественности в течение всего времени проведения оценки воздействия на окружающую среду. 3. Корректировка проекта ТЗ с учетом требований, предложений и замечаний специально уполномоченных органов по охране окружающей среды, а также мнения других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду. 4. Проведение исследований по оценке воздействия на окружающую среду: <ul style="list-style-type: none"> - подготовительные работы, приобретение фондовых материалов, анализ проектных технологических и экономических решений, оценка объема и полноты состава имеющихся исходных данных для разработки материалов ОВОС, определение необходимых видов исследований для получения информации;

Наименование	Пояснение
	<p>- оценка существующего состояния компонентов окружающей среды в районе проектируемого объекта;</p> <p>- подготовка предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду, проведение общественных обсуждений.</p> <p>5. Подготовка окончательного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду с учетом замечаний, предложений и информации, поступившей от заинтересованных сторон.</p> <p>6. Сопровождение материалов ОВОС при прохождении проекта государственной экологической экспертизы (ГЭЭ).</p>
9. Содержание материалов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общие сведения 2. Характеристика местоположения района работ 3. Краткая характеристика проектных решений 4. Оценка существующей природно-климатической и экологической ситуации в районе работ 5. Оценка воздействия на окружающую среду при реализации проекта 6. Мероприятия по предупреждению (предотвращению) и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду 7. Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций 8. Краткое содержание программ мониторинга и после проектного анализа 9. Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия, на окружающую среду намечаемой и иной деятельности 10. Резюме не технического характера

Главный инженер
 АО «Разрез Изыхский»

 Ю.В. Муравьев
 «_____» 2020 г.

Главный инженер проекта
 Филиала ООО «Сибниуглеобогащение»
 в г. Красноярске

 А.В. Пушмин
 «_____» 2020 г.

Список литературы

- 1 Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
- 2 Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
- 3 Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 № 200-ФЗ.
- 4 Бюджетный кодекс РФ от 31.07.1998 № 145-ФЗ.
- 5 Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ.
- 6 Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ.
- 7 Гражданский кодекс РФ (часть 1-я) от 30.11.1994 № 51-ФЗ.
- 8 Налоговый кодекс Российской Федерации часть первая от 31 июля 1998 г. № 146-ФЗ и часть вторая от 5 августа 2000 г. № 117-ФЗ.
- 9 Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- 10 Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- 11 Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- 12 Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- 13 Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах».
- 14 Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
- 15 Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
- 16 Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
- 17 Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- 18 Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире».
- 19 Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
- 20 Федеральный закон от 30.12.2001 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
- 21 Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
- 22 Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

- 23 Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
- 24 Федеральный закон от 30.12.2008 № 309-ФЗ «О внесении изменений в статью 16 Федерального закона «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- 25 Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
- 26 ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».
- 27 ГОСТ Р 54097-2010 «Ресурсосбережение. Наилучшие доступные технологии. Методология идентификации».
- 28 ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.
- 29 ГОСТ 17.2.4.02-81. Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.
- 30 ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
- 31 ГОСТ 17.5.1.02-85. Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации.
- 32 ГОСТ 17.5.1.01-83. Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения.
- 33 ГОСТ 17.5.1.03-86. Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель.
- 34 ГОСТ 17.5.3.05-84. Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.
- 35 ГОСТ 17.4.2.02-83. Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания.
- 36 ГОСТ 17.4.3.04-85. Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения.
- 37 ГОСТ 17.4.3.01-83. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
- 38 ГОСТ 17.4.4.02-84. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
- 39 ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».

- 40 ГОСТ 17.1.3.07-82 Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков.
- 41 ГОСТ 17.1.3.06-82 «Общие требования к охране подземных вод».
- 42 ГОСТ 17.1.1.01-77. Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения.
- 43 ГОСТ 22.0.05-97 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения».
- 44 ГОСТ 17.1.3.13-86 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения».
- 45 ГОСТ 12.1.003-83 (СТ СЭВ 1930-79) «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности».
- 46 ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».
- 47 ГН 2.1.6.1983-05 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» (дополнения и изменения № 2 к ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»).
- 48 ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».
- 49 ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве».
- 50 ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».
- 51 ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».
- 52 ГН 2.1.5.2307-07 «Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».
- 53 Приказ Министерства сельского хозяйства 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».

- 54 СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».
- 55 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция».
- 56 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
- 57 СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».
- 58 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
- 59 СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
- 60 СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».
- 61 СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников».
- 62 СанПиН 2.1.7.573-96 «Гигиенические требования к использованию сточных вод и их осадков для орошения и удобрения».
- 63 СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».
- 64 СанПиН № 42-128-4690-88. Санитарные правила содержания территорий населенных мест.
- 65 СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов».
- 66 СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
- 67 СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления».
- 68 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».
- 69 СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».
- 70 СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

- 71 СанПиН 2.1.2.1002-00 «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям».
- 72 СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий».
- 73 СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
- 74 Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
- 75 Постановление Правительства РФ от 10 марта 1999 г. № 263 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте».
- 76 Постановление Правительства РФ от 23 февраля 1994 г. № 140 «О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы».
- 77 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».
- 78 Приказ Минприроды РФ и Роскомзема от 22 декабря 1995 г. № 525/67 «Об утверждении Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы».
- 79 СП 42.13330.2016. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.
- 80 СП 45.13330.2017. Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87.
- 81 СП 51.13330.2011. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.
- 82 СП 51.13330.2011. Защита от шума.
- 83 СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*.
- 84 СП 32.13330.2018. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85.
- 85 СП 30.13330.2016. Внутренний водопровод и канализация зданий.

- 86 СНиП 2.01.28-85 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию».
- 87 СП 104.13330.2011 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления».
- 88 СП 131.13330.2018 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*».
- 89 СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП II-89-80*».
- 90 Временные правила охраны окружающей среды от отходов производства и потребления (утв. письмом Минприроды РФ от 21 июля 1994 г. № 01-15/29-2115).
- 91 Приказ Минприроды России от 31.12.2010 № 579 «О порядке установления источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, подлежащих государственному учету и нормированию, и о перечне вредных (загрязняющих) веществ, подлежащих государственному учету и нормированию».
- 92 Приказ Минприроды и экологии РФ от 30.09.2011 г № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов».
- 93 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».
- 94 Постановление Правительства РФ от 03.10.2015 г. №1062 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности».
- 95 Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».
- 96 Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное) / ОАО «НИИ Атмосфера». – Санкт-Петербург, 2012.
- 97 Перечень методик, используемых в 2018 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. – СПб: НИИ Атмосфера, 2017.
- 98 Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. НИИ Атмосфера. СПб, 2012 г.

- 99 Приказ Минприроды РФ № 273 от 06.06.2017 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».
- 100 Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом) (с дополнениями). – М., 1998.
- 101 Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом) (с дополнениями). – М., 1998.
- 102 Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом) (с дополнениями). – М., 1998.
- 103 Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей) / НИИ АТМОСФЕРА. – Санкт-Петербург, 1997.
- 104 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.
- 105 Расчёт выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных показателей) / НИИ АТМОСФЕРА. – Санкт-Петербург, 1997.
- 106 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (к СНиП II-12-77). – М., 1988.
- 107 МУ 2.1.7.730-99. Гигиенические требования к качеству почвы населенных мест.
- 108 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.).
- 109 Методическое руководство по охране подземных вод от загрязнения / Постоянная Комиссия СЭВ по геологии. – М., 1979.

- 110 Временные рекомендации «Фоновые концентрации для городов и поселков, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы на период 2014–2018 гг.» / ФГБУ «ГГО». СПб., 2013.
- 111 Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. М, 1999.
- 112 Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов. М, 1998.
- 113 Справочные таблицы весов строительных материалов / Е.В. Макаров, Н.Д. Светлаков. М., 1971.
- 114 Стройинформ – СПб. № 01, Январь, 2000 г.
- 115 Утилизация твердых отходов. Том 1, М.: Стройиздат, 1984 г.
- 116 РДС 82-202-96. Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве.
- 117 Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве (дополнение к РДС 82-202-96).
- 118 Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР. МЖКХ РСФСР. М., 1982.
- 119 Твердые бытовые отходы (сбор, транспорт и обезвреживание). Систер В.Г., Мирный А.Н. и др. Справочник АКХ им. К.Д. Памфилова. М., 2001.
- 120 Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник АКХ им. К.Д. Памфилова. М., 1997.
- 121 Методика исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам (утв. приказом Федерального агентства по Рыболовству № 1166 25.11.2011 г.).
- 122 РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».
- 123 Методика исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам (утв. приказом Минприроды РФ от 08 декабря 2011 г. № 948).
- 124 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).

- 125 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).
- 126 Требования к мониторингу месторождений твердых полезных ископаемых. М., 2000 г.

Таблица регистрации изменений

[illegible]