

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СИБГЕОПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «Разрез ТалТЭК»

**МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
«ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТКИ СЕВЕРО-
ТАЛДИНСКОГО КАМЕННОУГОЛЬНОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ. ОТРАБОТКА УЧАСТКА
КЫРГАЙСКИЙ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ООО «РАЗРЕЗ
ТАЛТЭК» (ВТОРОЙ ЭТАП) ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ.
ДОПОЛНЕНИЕ № 2»**

3-2022/П-Г-ОВОС

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СИБГЕОПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «Разрез ТалТЭК»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Разрез ТалТЭК»

_____ **А.Р. Хомматов**

«_____» _____ **20** ____ г.

**МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
«ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТКИ СЕВЕРО-
ТАЛДИНСКОГО КАМЕННОУГОЛЬНОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ. ОТРАБОТКА УЧАСТКА
КЫРГАЙСКИЙ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ООО «РАЗРЕЗ
ТАЛТЭК» (ВТОРОЙ ЭТАП) ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ.
ДОПОЛНЕНИЕ № 2»**

3-2022/П-Г-ОВОС

Генеральный директор

Д.Ю. Зайцев

Главный инженер проекта

А.Э. Селиверстова

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Отдел охраны окружающей среды

Начальник отдела	Т.Н. Ефремова
Ведущий инженер	В.А. Делюк
Ведущий инженер	Н.В. Кожевников
Инженер I категории	Н.Ю. Силинская
Инженер I категории	Л.С. Кулигина
Инженер I категории	Л.М. Барышева

Отдела технического контроля

Начальник отдела	А.Н. Астафьева
------------------	----------------

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ РАБОТ	7
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	8
2 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩИМ ДОКУМЕНТАМ	11
3 ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	13
4 ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	15
4.1 ОТКАЗ ОТ ПРОДОЛЖЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	16
4.2 ОТРАБОТКА ЗАПАСОВ ПОДЗЕМНЫМ СПОСОБОМ	16
4.3 ОТРАБОТКА ЗАПАСОВ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ С ВНЕШНИМ ОТВАЛООБРАЗОВАНИЕМ	18
4.4 ОТРАБОТКА ЗАПАСОВ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ С ВНЕШНИМ И ВНУТРЕННИМ ОТВАЛООБРАЗОВАНИЕМ	18
5 СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ.....	22
6 ОЦЕНКА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ	31
6.1 АТМОСФЕРА И ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	31
6.1.1 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ И КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА	31
6.1.2 ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	32
6.2 ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	33
6.2.1 ГИДРОСФЕРА, СОСТОЯНИЕ И ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ	33
6.2.2 ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКА	34
6.3 ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	37
6.4 ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА.....	38
6.4.1 ПОЧВЕННЫЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ	38
6.4.2 ХАРАКТЕР ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ РАЙОНА	39
6.5 ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА	47
6.5.1 ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА.....	47
6.5.2 ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ЖИВОТНОГО МИРА.....	51
6.6 ЗОНЫ С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ.....	55
6.6.1 ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И СВЕДЕНИЯ О ЗАЩИТНЫХ ЛЕСАХ.....	55
6.6.2 ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ.....	57
6.6.3 ЗОНЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	57
6.6.4 ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	59
6.6.5 ЗОНЫ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ОСВОЕНИЯ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	59
7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	63
7.1 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	63

7.1.1	ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ	63
7.1.2	РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ	71
7.1.3	ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОГО РАЗМЕРА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ	72
7.1.4	АНАЛИЗ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫМ И ВРЕМЕННО СОГЛАСОВАННЫМ ВЫБРОСАМ	73
7.1.5	РАСЧЕТ РАЗМЕРА ПЛАТЫ ЗА ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	74
7.2	ОЦЕНКА ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	77
7.2.1	ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ШУМА	77
7.2.2	ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ АКУСТИЧЕСКОГО РАСЧЕТА. НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	77
7.2.3	АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТА.....	79
7.2.4	ВИБРАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.....	80
7.3	ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ.....	82
7.3.1	ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ.....	82
7.3.2	ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	83
7.3.3	ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ	85
7.3.3.1	<i>Водоснабжение.....</i>	85
7.3.3.2	<i>Водоотведение.....</i>	87
7.3.3.3	<i>Очистка карьерных, ливневых и талых вод</i>	88
7.3.4	СБРОС СТОЧНЫХ ВОД В ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ПРИ НАСТУПЛЕНИИ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ	90
7.3.5	РАЗМЕР ПЛАТЫ ЗА СБРОС ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.....	95
7.4	РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ	96
7.4.1	ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ТЕРРИТОРИЮ И УСЛОВИЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ	96
7.5	ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР.....	98
7.5.1	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР	98
7.5.2	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДУ ИХ ОБИТАНИЯ	99
7.5.3	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ	100
7.5.4	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВИДЫ, ЗАНЕСЕННЫЕ В КРАСНУЮ КНИГУ	100
7.5.5	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ НА БИОТУ	101
7.6	РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ 1-5 КЛАССА ОПАСНОСТИ	103
7.6.1	СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ. НАЛИЧИЕ РАЗРЕШИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	103
7.6.2	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ	103
7.6.3	ВИДЫ И КОЛИЧЕСТВО ОТХОДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ	109
7.6.4	ОТНЕСЕНИЕ ОТХОДОВ К КЛАССУ ОПАСНОСТИ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	114
7.6.5	ПЛАТА ЗА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ	114
8	МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ	116
8.1	МЕРОПРИЯТИЯ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	116











8.1.1	МЕРОПРИЯТИЯ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	116
8.1.2	МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ В ПЕРИОД НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ	117
8.2	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ ОТ ШУМА	117
8.3	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД И ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	118
8.3.1	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД	118
8.3.2	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД.....	119
8.4	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА.....	121
8.4.1	ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА	121
8.4.2	РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ.....	122
8.4.3	ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ	123
8.4.3.1	<i>Биологический этап рекультивации</i>	<i>128</i>
8.5	ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА	130
8.5.1	МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА	130
8.5.2	МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ ЖИВОТНОГО МИРА	131
8.5.3	МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ	132
8.6	МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ	133
8.7	МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОКРАЩЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	134
8.7.1	НДТ В ОБЛАСТИ МИНИМИЗАЦИИ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 135	
8.7.2	НДТ В ОБЛАСТИ МИНИМИЗАЦИИ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ.....	135
8.7.3	НДТ В ОБЛАСТИ МИНИМИЗАЦИИ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	137
8.7.4	НДТ В ОБЛАСТИ МИНИМИЗАЦИИ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	138
9	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ	140
9.1	ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	140
9.2	ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА	142
9.3	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕДЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПОДЗЕМНЫХ ВОД	143
9.4	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕДЕНИЮ МОНИТОРИНГА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОЕМОВ И СТОЧНЫХ ВОД.....	144
9.5	КОНТРОЛЬ УРОВНЯ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	148
9.6	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕДЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА	149
9.7	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕДЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЖИВОТНОГО МИРА.....	150
9.8	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ.....	151
10	ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	153
10.1	НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....	153
10.2	НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	153

10.3	НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, В Т.Ч. ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ	153
10.4	НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ	154
10.4.1	НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР	155
10.5	НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА.....	155
11	МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, ПРОВОДИМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОДГОТОВКЕ МАТЕРИАЛОВ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	156
12	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	158
	Приложение А (обязательное) Письмо КУМС Прокопьевского муниципального округа от 16.05.2022 г. № 1745.161	
	Приложение В (обязательное) Письмо КУМС Прокопьевского муниципального округа от 22.04.2022 г. № 1450.163	
	Приложение С (обязательное) Письмо Департамента лесного комплекса Кемеровской области от 11.05.2022 г. № 277 164	
	Приложение D (обязательное) Письмо Департамента лесного комплекса Кузбасса от 22.04.2022 г. № 01-15/2283 165	
	Приложение E (обязательное) Письмо Федерального агентства по делам национальностей от 17.12.2021 г. № 1826/1-03-1-03	167
	Приложение F (обязательное) Письмо Министерства культуры и национальной политики Кузбасса от 27.04.2022 г. № 01-09108-1638.....	168
	Приложение G (обязательное) Письмо Южно-Сибирского регионального управления Росприроднадзора от 27.04.2022 г. № 09-05/3936	169
	Приложение H (обязательное) Письмо ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз» от 16.05.2022 г. № 457	170
	Приложение J (обязательное) Письмо Управления ветеринарии Кузбасса от 16.05.2022 г. № 01-12/837	171
	Приложение K (обязательное) Письмо Федерального агентства воздушного транспорта от 25.04.2022 г. № Исх-04-911/ЗСМТУ	172
	Приложение L (обязательное) Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 11.05.2022 г. № 2893-пн	173
	Приложение M (обязательное) Письмо Департамента по недропользованию по Сибирскому федеральному округу от 12.05.2022 г. № СФО-01-09-06/668	176
	Приложение N (обязательное) Письмо Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса от 24.05.2022 г. № 01-19/1148	178
	Приложение P (обязательное) Письмо территориального отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ от 06.05.2022 г. № 10-32/655-э	182
	Приложение Q (обязательное) Письмо от ООО «Разрез ТалТЭК» по жилой застройке	192
	Приложение R (обязательное) Решение о предоставлении водного объекта в пользование.....	193
	ПЕРЕЧЕНЬ ГРАФИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ	204
	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	205

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ РАБОТ

Компания успешно реализует проекты для целого ряда ключевых недропользователей Российской Федерации и является проектным институтом, специализирующимся на разработке и сопровождении проектно-технической документации для предприятий горнодобывающей и перерабатывающей промышленности.

УСЛУГИ:

	Анализ минерально-сырьевой базы
	Определение перспективных границ участков недр
	Сопровождение при лицензировании
	Геологоразведочные и камеральные работы
	Предпроектные проработки
	Проектно-изыскательские работы
	Подбор и поставка оборудования
	Строительство и ввод объектов в эксплуатацию
	Строительный контроль
	Авторский надзор

более **15**
лет на рынке

Квалифицированные
специалисты,
обеспечивающие
решение задач любого
уровня сложности

работы для
предприятий
23
в
регионах страны

В числе заказчиков:

АО «СУЭК», ООО «УГМК-Холдинг», ООО «Разрезуголь», АО «Русский уголь», ООО «Компания «Востсибуголь», ООО «ЕвразХолдинг», АО «Тувинская Энергетическая Промышленная Корпорация», ЗАО «НефтеХимСервис» (Яйский НПЗ), АО «ИК «ЮКАС-Холдинг», ОАО «УГМК», АО «Русский уголь» АО ХК «Сибирский Деловой Союз», ПАО «Кузбасская Топливная Компания», АО «Стройсервис», АО «ХК «Сибирский цемент» и другие.

АДРЕС МЕСТА НАХОЖДЕНИЯ:
115184, РОССИЯ, МОСКВА, ПЕРЕУЛОК НОВОКУЗНЕЦКИЙ 1-Й, ДОМ 10 А, ОФИС 24
АДРЕС ДЛЯ НАПРАВЛЕНИЯ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ:
650066, РФ, Г. КЕМЕРОВО, ПР. ОКТЯБРЬСКИЙ, 28Б,
Т.: +7(3842) 45-11-11, 8-800-250-12-09
INFO@SGP.SU, WWW.SGP.SU

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Название юридического лица, полное – Общество с ограниченной ответственностью «Разрез ТалТЭК».

Название юридического лица сокращенное – ООО «Разрез ТалТЭК».

Юридический адрес: 129164, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Алексеевский, б-р Ракетный, д. 16, этаж 8, помещ. XXXII ком. 6 офис 821.

Директор – А.Р. Хомматов.

ИНН: 4223054631, КПП: 771701001.

В административном отношении лицензионный участок Кыргызский Промежуточный Северо-Талдинского каменноугольного месторождения расположен на территории Прокопьевского муниципального района Кемеровской области.

Лицензионный участок недр Кыргызский Промежуточный (Лицензия КЕМ 01852 ТЭ) предоставлен в недропользование ООО «Разрез ТалТЭК». В декабре 2020 г., в связи с прирезкой по глубине до горизонта +100 (абс.), изменены границы участка в сторону увеличения с приростом запасов каменного угля (Приложение 10 к лицензии КЕМ 01852 ТЭ).

Населенных пунктов на территории участка нет. Ближайшие населённые от разреза пункты расположены: деревня Кыргыз к северо-востоку от лицензионной границы участка, село Большая Талда – 7,6 км к югу от участка.

Жители посёлка Кыргыз переселены, за исключением жителей по адресу ул. Кыргызская, д.17. Снос дома планируется произвести в 2025-2026 гг. (приложение Q).

Район освоен угледобывающей промышленностью и имеет широко развитую транспортную и энергетическую инфраструктуру.

В непосредственной близости от участка недр находятся действующие и строящиеся угледобывающие предприятия: ООО «Алтайская угольная компания» (КЕМ 01915 ТЭ, участок Кыргызский Новый), ООО «Ресурс» (КЕМ 01626 ТЭ, участок Кыргызский Средний; КЕМ 01939 ТР, участок Камышанский Западный), АО «УК «Кузбассразрезуголь» (КЕМ 14593 ТЭ, участок Новоказанское месторождение (Новоказанский Западный)), ООО «Горнорудная компания Урала» (КЕМ 02071 ТЭ, участок Поле разреза Таежный), АО «Салек»

(КЕМ 01901 ТР, участок Восточный 1), АО «СУЭК-Кузбасс» (КЕМ 14705 ТР, участок Разрез Камышанский; КЕМ 01517 ТЭ, участок Камышанский Глубокий; КЕМ 01851 ТЭ, участок Камышанский Северный).

Участок недр располагается в лесостепной ландшафтной зоне на северо-восточном склоне водораздела рек Кыргай и Талда. Рельеф участка расчленен долинами временных водотоков и логами. Высотные отметки рельефа местности в границах участка изменяются от +280 до +350 м над уровнем моря. Территория участка в основном залесена. Растительный покров представлен осинником, березняком и тальником. Южная часть рельефа значительно нарушена проводимыми горно-добычными работами и представляет собой добычной карьер глубиной до 105 м (+205 м (абс.)).

В геолого-экономическом отношении участок недр Кыргайский Промежуточный Северо-Талдинского каменноугольного месторождения располагается в северо-западной части Ерунаковского геолого-экономического района Кузбасса.

Режим работы на основных производственных процессах (добыча полезного ископаемого, подготовка и выемка вскрышных пород) – 365 дней в году в две смены, продолжительностью по 12 часов каждая (рабочая неделя – непрерывная). Взрывные работы предусмотрено проводить в светлое время суток в одну смену продолжительностью 8 часов. Режим работы на вспомогательных работах – 250 дней в году в одну смену, продолжительностью 8 часов (рабочая неделя – прерывная, с двумя выходными днями).

Отработку участка Кыргайский Промежуточный предусмотрено осуществлять по углубочной двухбортовой системе разработки с внешним и внутренним отвалообразованием. В качестве комплекса оборудования принят экскаваторно-транспортно-отвальный (ЭТО) комплекс (согласно классификации В.В. Ржевского).

Подготовку коренных пород к выемке предусмотрено осуществлять буровзрывным способом. Буровые работы предусмотрено осуществлять станками Atlas Copco (Epiroc) DM30, Atlas Copco (Epiroc) DM45, Atlas Copco (Epiroc) DML1200, Sandvik D245S. Для подготовки вскрышных пород к выемке приняты взрывчатые вещества Гранулит НП, Игданит, Сипекс 70(100).

В качестве основного выемочно-погрузочного оборудования предусмотрено использование гидравлических экскаваторов типа «обратная лопата»: Hitachi ZX870, Liebherr R984, Volvo EC460 (EC480), Volvo EC700 (EC750), Hyundai R520LC, Hyundai R1250, Komatsu PC1250SP, Hitachi EX1200, Komatsu PC2000.

Для транспортирования вскрышных пород предусмотрено использовать автосамосвалы БелАЗ 7555В, БелАЗ 7557, БелАЗ 7513, Volvo A60, Komatsu HD 785, Terex TR100. Для транспортирования угольной массы предусмотрено использовать автосамосвалы БелАЗ 7555D, БелАЗ 7557, Komatsu HD 785, Terex TR100.

В качестве основного отвального оборудования предусмотрены бульдозеры CAT D10T, CAT D9R, CAT D8R, CAT 834H, Komatsu D375, Komatsu D275, T-25.01, T-35.01.

Вскрышные породы предусмотрено размещать во внешнем и внутреннем отвалах. Смесь генетических горизонтов предусмотрено складировать в склад СГГ (ПСП/ППСП/ППП) № 1, № 2 и № 3. Добываемую угольную массу предусмотрено транспортировать на существующие перегрузочные пункты № 1, № 2 и № 3.

Осушение поля карьера производится методом открытого водоотлива. Подземные и поверхностные сточные воды собираются в карьерном водосборнике, по мере накопления сточных вод в водосборниках, производится их откачка насосными установками по стальным трубопроводам на очистные сооружения карьерных и поверхностных сточных вод.

Централизованные и местные источники водоснабжения на участке горных работ отсутствуют. Источником питьевого водоснабжения участка горных работ Кыргайский Промежуточный является привозная вода в закрытых сосудах.

2 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩИМ ДОКУМЕНТАМ

В данной документации рассматривается оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по проектной документации «Технический проект разработки Северо-Талдинского каменноугольного месторождения. Отработка участка Кыргызский Промежуточный ООО «Разрез ТалТЭК» (второй этап) открытым способом. Дополнение № 2».

ООО «Разрез ТалТЭК» является действующим предприятием. Горные работы ведутся в границах участка Кыргызский Промежуточный (лицензия КЕМ 01852 ТЭ от 12.12.2014 г.), на основании проектной документации:

– «Проект отработки запасов каменного угля открытым способом участка «Кыргызский Промежуточный» ООО «Разрез ТалТЭК» совместно с доработкой запасов участка «Кыргызский» ООО «Разрез им. В.И. Черемнова» (АО НПЦ «Эталон», 2018 г.), получивший положительное заключение ФАУ «ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА РОССИИ» № 42-1-1-3-037401-2019 от 23.12.2019 г. и положительное заключение государственной экологической экспертизы № 333-Э от 28.03.2019 г.

– «Технический проект разработки Северо-Талдинского каменноугольного месторождения. Отработка участка «Кыргызский Промежуточный» (ООО «Разрез ТалТЭК» 2 этап) открытым способом». Дополнение 1. (ООО «СГП», 2021 г.), согласованный ЦКР-ТПИ Роснедр (протокол № 189/21-стп от 17.08.2021 г.).

В настоящей работе проектная мощность предприятия по полезному ископаемому принята в соответствии с техническим заданием на разработку проектной документации и составит 5000 тыс. т. Выход на проектную мощность предприятием ООО «Разрез ТалТЭК» предусмотрено осуществить в 2025 году.

Проектная мощность разреза обусловлена намерениями ООО «Разрез ТалТЭК» в партнерстве с АО «Алтайская угольная компания» (недропользователь участка Кыргызский Новый КЕМ 01915 ТЭ, примыкает с севера к участку Кыргызский Промежуточный) приступить к отработке участка Кыргызский Но-

вый с сохранением фронта горных работ и использования выработанного пространства участка Кыргайский Промежуточный для складирования вскрышных пород).

Исходя из объема промышленных запасов угольной массы в технических границах, принятой максимальной проектной мощности участка, с учетом периодов развития и затухания горных работ, срок службы предприятия составит 10 лет.

3 ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

По данным Министерства Энергетики РФ, Россия располагает значительными разведанными запасами угля – 193,3 млрд т, в том числе бурого – 101,2 млрд т, каменного – 85,3 млрд т, антрацитов – 6,8 млрд т.

В настоящее время добыча угля ведется в 25 субъектах Российской Федерации, 16 угольных бассейнах и в 85 муниципальных образованиях России.

Угольная отрасль играет огромную роль в энергобалансе страны. Уголь широко используется в выработке электроэнергии, составляя более 25 % в балансе топливно-энергетического комплекса. Разработка запасов угля окажет положительное влияние на социально-экономическое развитие области, а именно:

- появление новых производств и предприятий малого и среднего бизнеса, связанных с обслуживанием привлеченных работников в производство из других регионов, для сервисного обслуживания горнотранспортного оборудования и т.д.;
- увеличение общего объема налоговых поступлений в федеральный и местные бюджеты;
- улучшение в целом инвестиционного климата в регионе;
- поддержание занятости и социальной стабильности, что крайне важно с учетом того, что работники угольной промышленности представляют собой сильную консолидированную социальную группу;
- развитие региона;
- энергетическую безопасность РФ за счет диверсификации энергобаланса страны;
- инфраструктуру, которая может быть использована также и другими отраслями промышленности;
- дополнительные косвенные эффекты за счет роста выпуска продукции и занятости в других отраслях (машиностроение, железнодорожный транспорт, строительство и др.), заказы на продукцию которых будут возникать в процессе развития угольной промышленности (в том числе поддержание угольной отрасли имеет важное значение для железнодорожного транспорта).

Основанием для проектирования является наличие у предприятия лицензии на право пользования недрами КЕМ 01852 ТЭ и необходимость выполнения лицензионных соглашений.

ООО «Разрез ТалТЭК» является действующим предприятием.

Действующей проектной документацией, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы, предусматривается отработка запасов каменного угля открытым способом участка «Кыргайский Промежуточный» совместно с доработкой запасов участка «Кыргайский» в срок до 2024 года, при проектной мощности разреза 2 400 тыс. тон/год.

В декабре 2020 г., в связи с прирезкой по глубине до горизонта +100 (абс.), изменены границы участка в сторону увеличения с приростом запасов каменного угля (Приложение 10 к лицензии КЕМ 01852 ТЭ).

Проектной документацией «Технический проект разработки Северо-Талдинского каменноугольного месторождения. Отработка участка Кыргайский Промежуточный ООО «Разрез ТалТЭК» (второй этап) открытым способом. Дополнение № 2» предусматривается увеличение проектной мощности разреза до 5000 тыс. тонн/год, сроком службы предприятия 10 лет (до 2031 г.).

Реализация проектных решений обеспечит стабильную работу предприятия на длительный срок, а также позволит в рамках партнерства с АО «Алтайская угольная компания» (участок Кыргайский Новый), расположенного севернее лицензионного участка Кыргайский Промежуточный и имеющий общую смежную границу, приступить к отработке участка Кыргайский Новый с сохранением фронта горных работ и использованием выработанного пространства участка Кыргайский Промежуточный для складирования вскрышных пород.

С целью рационального использования территорий пригодных под отвалообразование предусматривается формирование единого внешнего отвала, частично расположенного на нарушенной территории. Данный логистический вариант позволит минимизировать количество рейсов большегрузных автосамосвалов, тем самым сократить массу выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от сжигания топлива передвижного транспорта.

4 ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Согласно Приказу МПР «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» [1], при проведении оценки воздействия на окружающую среду с целью минимизации экологических и экономических рисков хозяйственной и иной деятельности на ранних стадиях планирования прорабатываются альтернативные варианты реализации проекта. Необходимо проведение сравнительного анализа вариантов достижения цели хозяйственной и иной деятельности.

В настоящей работе рассмотрена оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по проектной документации «Технический проект разработки Северо-Талдинского каменноугольного месторождения. Отработка участка «Кыргайский Промежуточный» (ООО «Разрез ТалТЭК» 2 этап) открытым способом». Дополнение 2». Район размещения объекта испытывает значительную антропогенную нагрузку.

В непосредственной близости от участка недр находятся действующие и строящиеся угледобывающие предприятия: ООО «Алтайская угольная компания» (КЕМ 01915 ТЭ, участок Кыргайский Новый), ООО «Ресурс» (КЕМ 01626 ТЭ, участок Кыргайский Средний; КЕМ 01939 ТР, участок Камышанский Западный), АО «УК «Кузбассразрезуголь» (КЕМ 14593 ТЭ, участок Новоказанское месторождение (Новоказанский Западный)), ООО «Горнорудная компания Урала» (КЕМ 02071 ТЭ, участок Поле разреза Таежный), АО «Салек» (КЕМ 01901 ТР, участок Восточный 1), АО «СУЭК-Кузбасс» (КЕМ 14705 ТР, участок Разрез Камышанский; КЕМ 01517 ТЭ, участок Камышанский Глубокий; КЕМ 01851 ТЭ, участок Камышанский Северный).

Во время разработки проектной документации «Отработка участка «Кыргайский Промежуточный (ООО «Разрез ТалТЭК» 2 этап) открытым способом» были рассмотрены различные варианты отработки месторождения:

- отказ от деятельности («нулевой» вариант);
- отработка запасов подземным способом;

- отработка запасов открытым способом с внешним отвалообразованием;
- отработка запасов открытым способом с внешним и внутренним отвалообразованием.

4.1 ОТКАЗ ОТ ПРОДОЛЖЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ООО «Разрез ТалТЭК» является действующим предприятием. Для осуществления деятельности предприятия необходимо дальнейшее развитие горных работ. Стабильная работа предприятия благоприятно отразится на социально-экономических показателях. Среди них – создание рабочих мест, обеспечение достойного уровня заработной платы, реализация программ социальной направленности, отчисление денежных средств в бюджеты всех уровней. Отказ от продолжения хозяйственной деятельности приведет к социальной напряженности (безработице, потере средств к существованию и другим негативным последствиям), а также к потере государством денежных средств, получаемых в виде налогового обложения предприятия ООО «Разрез ТалТЭК».

Кроме того, при отказе от деятельности сохранится существующее состояние компонентов окружающей среды. Территория является техногеннонарушенной, пласт угля вскрыт и требует доработки с последующей рекультивацией нарушенных земельных участков.

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

4.2 ОТРАБОТКА ЗАПАСОВ ПОДЗЕМНЫМ СПОСОБОМ

Лицензионный участок Кыргайский Промежуточный Северо-Талдинского каменноугольного месторождения отнесен ко второй группе сложности геологического строения в соответствии с «Классификацией запасов и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых» [2].

Отработка лицензионного участка недр «Кыргайский Промежуточный» (ООО «Разрез ТалТЭК») открытым способом реализуема и экономически целесообразна, что подтверждено технико-экономическим обоснованием.

В настоящее время ООО «Разрез ТалТЭК» является действующим предприятием со сложившейся инфраструктурой, схемой вскрытия и парком оборудования, обеспечивающим отработку участка открытым способом. На предприятии применяется основное горно-транспортное оборудование, предназначенное для открытой отработки участка. В варианте отработки запасов подземным способом необходима замена парка оборудования, реконструкция инфраструктуры предприятия, что повлечет за собой большие капиталовложения при меньших объемах добычи и большего процента потерь при извлечении полезного ископаемого.

В настоящей работе предусмотрено увеличение проектной мощности по полезному ископаемому до 5 млн. т/год, что значительно усложняет технологию и порядок отработки месторождения при применении подземной отработки месторождения в данных условиях. Угленосные отложения участка в целом характеризуются значительной мощностью зоны газового выветривания угольных пластов. Поверхность зоны метановых газов находится в интервале отметок от +127 до +196 м (абс.), в среднем составляет +160 м (абс.). Участок Кыргайский Промежуточный в большей своей части находится в зоне газового выветривания, где природная метаноносность не будет превышать значения до 2-3 м³/т с.б.м.

На ведение горных работ по открытой технологии наличие метана в пластах не будет служить осложняющим фактором.

Также открытые горные работы имеют ряд преимуществ: возможность обеспечения высокого уровня комплексной механизации и автоматизации горных работ, что обеспечивает высокую производительность труда и меньшие затраты на добычу полезного ископаемого, более безопасные и комфортные условия труда, более полное извлечение полезного ископаемого, практически неограниченная возможность создания и использования высокопроизводительного крупногабаритного горного и транспортного оборудования, способного обеспечить высокие технико-экономические показатели работы.

На основании вышесказанного следует, что открытая добыча угля при отработке запасов основного поля в настоящий момент экономически эффективна, что приводит к исключению отработки подземным способом.

Отработка открытым способом может производиться как с внешним, так и с внутренним отвалообразованием.

4.3 ОТРАБОТКА ЗАПАСОВ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ С ВНЕШНИМ ОТВАЛООБРАЗОВАНИЕМ

Отработка запасов только лишь с внешним отвалообразованием значительно усложняется отсутствием достаточных площадей под размещения внешнего отвала необходимой емкости, под размещения всех вскрышных пород с карьерной выемки.

Так же отработка только лишь с внешним отвалообразованием влечет за собой увеличение расстояния транспортирования, изъятие больших площадей под размещение внешних отвалов, что соответственно ведет к увеличению себестоимости добычи полезного ископаемого и негативному воздействию на окружающую среду. С увеличением расстояния транспортирования увеличивается количество автосамосвалов необходимое для отработки месторождения и увеличивается количество вредных выбросов в атмосферу.

На основании вышеизложенного, вариант отработки запасов только лишь с внешним отвалообразованием оценивается как негативный.

4.4 ОТРАБОТКА ЗАПАСОВ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ С ВНЕШНИМ И ВНУТРЕННИМ ОТВАЛООБРАЗОВАНИЕМ

В 2019 г. ООО «Кузбасспромэксперт» были выполнены геологические материалы с утверждением запасов по состоянию на 01.01.2019 г., с целью обоснования изменения состояния запасов каменного угля, уточнением их марочного состава по данным эксплуатационных горных работ. Геологические материалы были утверждены протоколом ТКЗ № 1452 от 24.09.2019 г.

Также в 2019 г. ООО «СГП» был выполнен «Геологический отчет с подсчетом запасов угля по итогам поисково-оценочной стадии с обоснованием временных кондиций на участке недр Кыргайский Промежуточный Глубокий Северо-Талдинского каменноугольного месторождения по состоянию на 01.01.2019 г.», с последующим утверждением запасов полезного ископаемого на основании протокола ТКЗ № 1473 от 20.04.2020 г.

На основании вышеперечисленных работ и утверждения запасов в декабре 2020 г. в лицензию КЕМ 01852 ТЭ были внесены изменения границы участка в сторону увеличения. (Приложение 10 к лицензии КЕМ 01852 ТЭ).

Лицензионный участок недр Кыргызский Промежуточный по дневной поверхности ограничен контуром прямых линий с угловыми точками – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 1.

Верхняя граница участка – нижняя граница почвенного слоя, а при его отсутствии – граница земной поверхности и дна водоемов и водотоков.

Нижняя граница:

– в контуре, ограниченном угловыми точками 7, 8, 9, 10, 11, 4пр, 3пр, 2пр, 7 – горизонт +200 м (абс.);

– в контуре, ограниченном угловыми точками 1пр, 3, 4, 5, 6, 2пр, 3пр, 1пр – горизонт +150 м (абс.);

– в контуре, ограниченном угловыми точками 1, 2, 1пр, 3пр, 4пр, 12, 1 – горизонт +100 м (абс.).

Площадь участка недр составляет 3,7 км².

Отработку запасов предусмотрено осуществлять по блочной схеме в следующем порядке:

– первый блок – отработка участка в южной части (между разведочными линиями 2 и К-1) единой карьерной выемкой до горизонта + 150 м (абс) с размещением вскрышных пород преимущественно во внешнем отвале (южнее технической границы) и частично во внутреннем отвале № 2, формируемым по мере доработки первого блока. Добываемую угольную массу предусмотрено транспортировать на существующие перегрузочные пункты № 1, № 2 и № 3;

– второй блок – отработка участка в центральной и северо-западной частях (северо-западнее р.л. 2) до проектных границ с размещением вскрышных пород во внешнем отвале и в ранее выработанном пространстве первого блока (внутреннем отвале № 2). Смесь генетических горизонтов при вскрытии второго блока предусмотрено складировать первоначально в склад СГГ (ПСП/ППСП/ППП) № 1 расположенный на верхнем ярусе (гор. +380 м (абс)) внешнего отвала в южной его части. По мере заполнения емкости склада СГГ (ПСП/ППСП/ППП) № 1 и формирования в плане площадки под размещение склада СГГ (ПСП/ППСП/ППП) № 2, смесь генетических горизонтов при расширении границ отработки второго блока в плане предусмотрено складировать в склад СГГ (ПСП/ППСП/ППП) № 2 и № 3, расположенного на верхнем ярусе (гор. + 380 м (абс)) внешнего отвала в западной и северо-западной

его части. Добываемую угольную массу предусмотрено транспортировать на существующие перегрузочные пункты № 1, № 2 и № 3.

Исходя из обеспечения минимального расстояния транспортирования, пропускной и провозной способности транспортных коммуникаций, наиболее полного извлечения угля из недр, размещения вскрышных пород в выработанном пространстве карьерной выемки данной работой предусматривается однофланговая схема вскрытия.

Внутреннее отвалообразование экономически выгоднее для предприятия, так как сокращаются расстояние транспортирования и уменьшается негативное воздействие на окружающую среду.

Отработка месторождения, в целом, подразумевает негативное воздействие на окружающую среду, поэтому при выборе варианта технологии отработки месторождения руководствовались как экологическими, так и экономическими критериями.

Согласно порядку отработки и по результатам оценки, наиболее экономически выгодным вариантом отработки является складирование вскрышных пород как во внешний, так и во внутренний отвал.

Размещение вскрышных пород во внутренний отвал возможно лишь при достижении горными работами отработки гор. +150,0 м в южной части карьерной выемки (от К-1 р.л до Камышанской р.л), согласно утвержденным границам ТЭО. При полной доработке до технических границ возможно складирование вскрышных пород во внутренний отвал выработанного пространства. Фронт работ ведется в I блоке с подвиганием в северном направлении. Таким образом, появляется возможность внутреннего отвалообразования.

Для принятого варианта достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности проведена подробная оценка негативного воздействия на окружающую среду.

На основании анализа и исключения рассматриваемых выше вариантов отработки лицензионного участка недр ООО «Разрез ТалТЭК» получен наиболее целесообразный вариант достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности – отработка открытым способом с размещением вскрышных пород во внешнем и внутреннем отвалах.

Нарушенные земли при отработке лицензионного участка КЕМ 01852 ТЭ недр ООО «Разрез ТалТЭК», будут восстановлены по лесохозяйственному, сельскохозяйственному и природоохранному направлениям рекультивации.

5 СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

Размещение отходов проектируемой производственной деятельности ООО «Разрез ТалТЭК» предусматривается осуществлять на следующих объектах размещения отходов (ОРО):

- внешний действующий отвал;
- действующий отстойник ОС карьерных вод.

Внешний отвал

Фактическое положение

Действующий внешний отвал включен в ГРОРО приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 696 от 06.11.2019 г. под рег. № 42-00456-Х-00696-061119 и предназначен для размещения (хранения) вскрышных пород в смеси практически неопасных (код отхода по ФККО 2 00 190 99 39 5). Организацией, эксплуатирующей внешний отвал, является ООО «Разрез ТалТЭК».

Внешний отвал расположен с южной, юго-западной и западной стороны от технической границы карьерной выемки и введен в эксплуатацию в 2019 году в соответствии с проектной документацией «Проект отработки запасов каменного угля открытым способом участка «Кыргайский Промежуточный» ООО «Разрез ТалТЭК» совместно с доработкой запасов участка «Кыргайский» ООО «Разрез им. В.И. Черемнова», на которую получено положительное заключение Управления Росприроднадзора по Кемеровской области № 333-Э от 28.03.2019 г.

Согласно характеристике объекта размещения отходов, составленной по результатам инвентаризации, проведенной в 2021 году (по состоянию на 01.01.2022 г.), вместимость внешнего отвала составляет 69112,0 тыс. м³ (172780,0 тыс. т), площадь отвала – 118,7704 га.

По факту на 01.01.2022 г. на отвале размещено 29399,768 тыс. м³ (70559,444 тыс. т) вскрышных пород в смеси практически неопасных (код по ФККО 2 00 190 99 39 5).

Внешний отвал граничит с внутренним отвалом № 1, сформированным в выработанном пространстве участка «Кыргайский».

Положение горных работ на момент начала проектирования (01.01.2022 г.) представлено на рисунке 5.1.

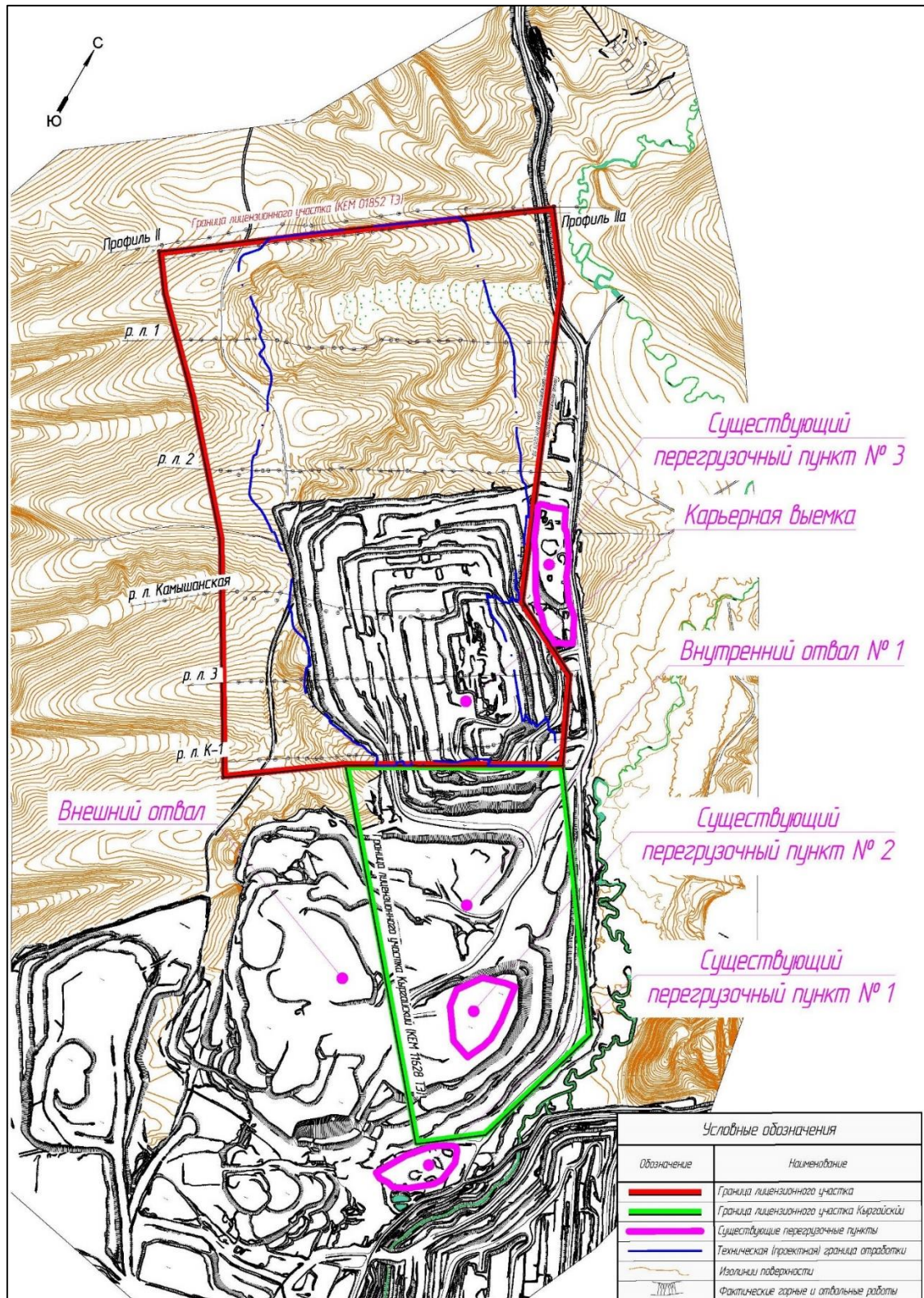


Рисунок 5.1 – Положение горных работ на начало проектирования

Внутренний отвал № 1 (участка «Кыргайский» выше дневной поверхности) включен в ГРОРО приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 696 от 06.11.2019 г. под рег. № 42-00455-Х-00696-061119 и предназначен для размещения (хранения) вскрышных пород в смеси практически неопасных (код отхода по ФККО 2 00 190 99 39 5).

Внутренний отвал №1 введен в эксплуатацию в 2018 году в соответствии с проектной документацией «Проект отработки запасов каменного угля открытым способом участка «Кыргайский Промежуточный» ООО «Разрез ТалТЭК» совместно с доработкой запасов участка «Кыргайский» ООО «Разрез им. В.И. Черемнова», на которую получено положительное заключение Управления Росприроднадзора по Кемеровской области № 333-Э от 28.03.2019 г.

Согласно проектной документации на основную деятельность, начиная с 2022 г., предусматривалось размещение вскрышных пород на внутреннем отвале № 1 на отметках выше дневной поверхности. Исходя из чего, ООО «Разрез ТалТЭК» на перспективу включили внутренний отвал № 1 (выше дневной поверхности) в ГРОРО как ОРО.

По факту внутренний отвал № 1 в настоящее время сформирован до изначального уровня дневной поверхности.

Проектное положение

Отработку запасов и размещение вскрышных пород предусмотрено осуществлять по блочной схеме в следующем порядке:

– первый блок – отработка участка в южной части (между разведочными линиями 2 и К-1) единой карьерной выемкой до горизонта + 150 м (абс) с размещением вскрышных пород преимущественно в границах действующего внешнего отвала (южнее технической границы) и частично во внутреннем отвале № 2, формируемом по мере доработки первого блока. Площадь отсыпаемого проектируемого внешнего отвала на конец отработки первого блока охватывает площадь существующего внешнего отвала и площадь проекции внутреннего отвала № 1 участка «Кыргайский» на отметках выше дневной поверхности. Положение проектируемого внешнего отвала на конец отработки первого блока представлено на рисунке 5.2;

– второй блок – отработка в центральной и северо-западной частях участка (северо-западнее р.л. 2) до проектных границ с размещением вскрышных

пород в ранее выработанном пространстве первого блока (внутреннем отвале № 2) и во внешнем отвале (западная часть). По мере формирования внутреннего отвала № 2 до проектного контура (до изначального уровня дневной поверхности) предусмотрено расширение внешнего отвала в восточном и северо-восточном направлениях с частичной отсыпкой на площади внутреннего отвала № 2.

Таким образом, на конец отработки площадь внешнего отвала перекроет на отметках выше дневной поверхности внутренний отвал № 1 участка «Кыргайский» и частично внутренний отвал № 2.

С целью рационального использования территорий, пригодных под отвалообразование, предусматривается формирование единого внешнего отвала.

Схема отработки участка и направление основных грузопотоков представлены на рисунке 5.2.

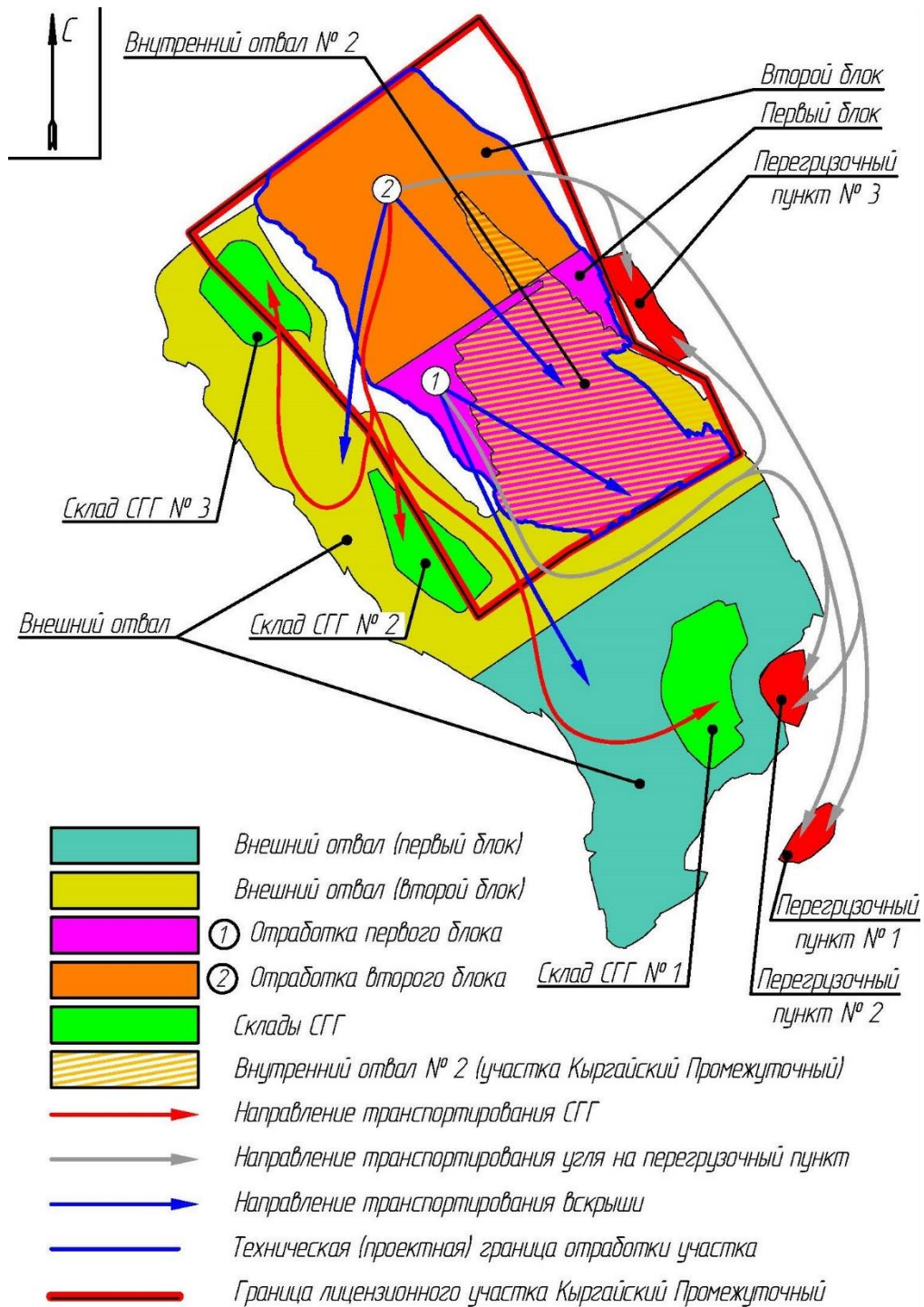


Рисунок 5.2 – Схема отработки участков и направление основных грузопотоков

Проектными решениями предусматривается размещение (хранение) на внешнем отвале следующих видов отходов (с учётом коэффициента разрыхления):

- вскрышные породы в смеси практически неопасные (код по ФККО 2 00 190 99 39 5) в объеме 143 057,6 тыс. м³ (31644,4 тыс. т);

– осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля (код по ФККО 2 11 281 11 39 5) в объеме 13,600 тыс. м³ (21,637 тыс. т).

Проектируемая максимальная длина внешнего отвала в плане составит 4050 м, ширина – 1700 м, высота отвала – не более 110 м, общая площадь отвала – 340,3452 га. Максимальная отметка верхнего яруса отвала достигает +380 м (абс).

Проектными решениями предусматривается размещение на поверхности внешнего отвала складов СГГ (ПСП/ППСП/ППП), следующим образом:

- склад СГГ (ПСП/ППСП/ППП) № 1 – на верхнем ярусе (гор. + 380 м (абс)) в южной части внешнего отвала;
- склад СГГ (ПСП/ППСП/ППП) № 2 – на верхнем ярусе (гор. + 380 м (абс)) в западной части внешнего отвала;
- склад СГГ (ПСП/ППСП/ППП) № 3 – на верхнем ярусе (гор. + 380 м (абс)) в северо-западной части внешнего отвала.

Смесь генетических горизонтов (ПСП/ППСП/ППП) представлена плодородными и потенциально-плодородными породами (почвами) и не является отходами.

Параметры внешнего отвала, внутреннего отвала №2 и складов СГГ (ПСП/ППСП/ППП) приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Параметры проектируемых отвалов и складов

Наименование отвала	Наименование показателя					
	Объем, тыс. м ³	Площадь основания, га	Площадь верха, га	Высота отвала, м	Отметка верха, м	Максимальная высота отвального яруса, м
Внешний отвал	143058,6	340,3452	228,1372	110,0	380,0	30,0
Внутренний отвал №2	51626,0	110,6917	4,2431	185,0	335,0	30,0
Склад СГГ № 1	2209,0	27,2824	19,8755	10,0	390,0	10,0
Склад СГГ № 2	1590,0	13,9377	14,0921	10,0	390,0	10,0
Склад СГГ № 3	3689,0	15,9866	7,9154	30,0	380,0	30,0
Итого	202171,6	-	-	-	-	-

Положение отвалов на конец отработки представлено на рисунке 5.3.

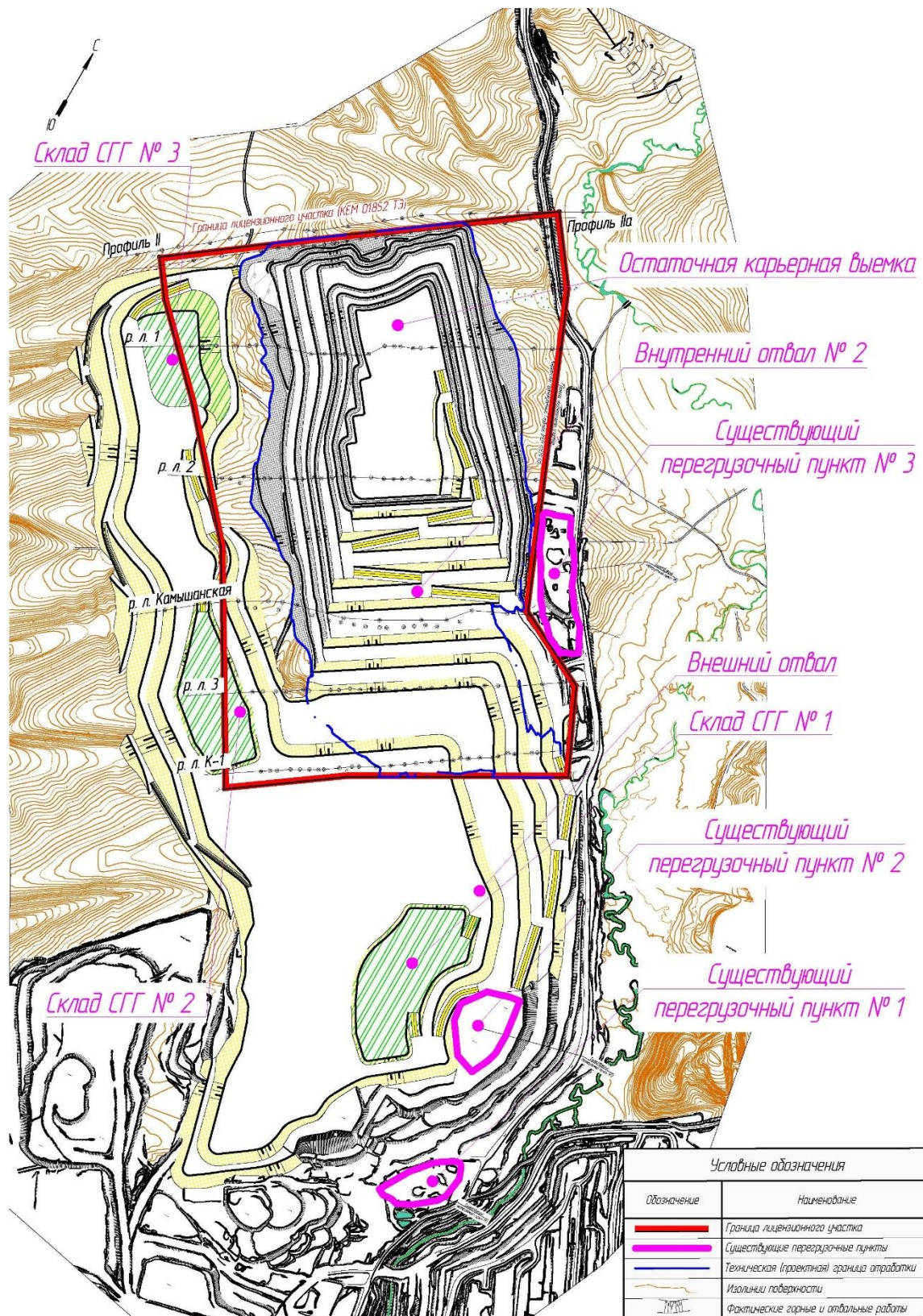


Рисунок 5.3 – Положение отвалов на конец отработки

В целях изоляции тела отвала от вод четвертичного водоносного горизонта, удаления воды из тела отвала и увеличения устойчивости откосов отвала

проектными решениями предусмотрена инженерная подготовка основания – уплотнение основания отвала за счет формирования дренажного слоя (пластовый дренаж) из полускальных пород мощностью не менее 10 м. Необходимость дренажа отвалов и его конструктивное решение устанавливаются совместно с решением технологии отвалообразования и организацией поверхностного стока. Строительство системы водоотводных канав, позволит исключить неорганизованный сток паводковых вод и атмосферных осадков, а также скопление воды на площадках отвальных ярусов и у основания отвала.

После получения положительного заключения по настоящей проектной документации, ООО «Разрез ТалТЭК» обязуется в соответствии с требованиями пункта 22 приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 792 от 30 сентября 2011 г. «Об утверждении порядка ведения государственного кадастра отходов» подать сведения (характеристику по данным инвентаризации отвала) в Росприроднадзор для внесения изменений в сведения об объекте размещения отходов – Внешний отвал, в частности, откорректировать параметры отвала и добавить в перечень наименований отходов, разрешенных к размещению – осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля (код по ФККО 2 11 281 11 39 5).

В том числе необходимо исключить из ГРОРО внутренний отвал № 1 участка «Кыргайский», ранее проектируемый выше дневной поверхности по проектной документации «Проект отработки запасов каменного угля открытым способом участка «Кыргайский Промежуточный» ООО «Разрез ТалТЭК» совместно с доработкой запасов участка «Кыргайский» ООО «Разрез им. В.И. Черемнова», согласно новым проектным решениям.

Отстойник ОС карьерных вод

Отстойник ОС карьерных вод включен в ГРОРО приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 697 от 07.11.2019 г. под рег. № 42-00148-Х-00592-250914 и предназначен для размещения осадка механической очистки карьерных вод при добыче угля (код отхода по ФККО 2 11 281 11 39 5). Организацией, эксплуатирующей отстойник ОС карьерных вод, является ООО «Разрез ТалТЭК».

На разрезе имеется несколько водоотливных установок, оборудованных насосами. Карьерная вода с участков карьерного водоотлива перекачивается на

очистные сооружения, расположенные в южном направлении от границ горного отвода участка на склоне долины р. Кыргай. Площадь зеркала отстойника составляет 0,8 га, объем зоны накопления – 92,4 м³.

Очистные сооружения построены по проектной документации «Проект расширения участка открытых работ «Кыргайский» (II этап) Северо-Талдинского каменноугольного месторождения в Кемеровской области» ООО «Разрез им. В.И. Черемнова, разработчик «Кузнецкая Проектная Компания» г. Новокузнецк, введены в эксплуатацию 22.10.2010 г. (Акт ввода в эксплуатацию № 173 от 22.10.2010 г. на объект капитального строительства «Очистные сооружения карьерных и ливневых вод» первого этапа отработки участка открытых горных работ «Кыргайский» ООО «Разрез им. В.И. Черемнова», выдан Межрегиональным отделом по государственному строительному надзору Южно-Сибирского управления Ростехнадзора). Существующие очистные сооружения относятся к IV классу гидротехнических сооружений.

Изменение действующего режима эксплуатации очистных сооружений не предусматривается.

Годовой норматив образования осадка в отстойнике ОС карьерных вод действующих очистных сооружений, согласно данным ПНООЛР, составляет 37,390 т/год.

Осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля на существующих ОС осаждается в течение всего периода эксплуатации, чистка не предусмотрена.

6 ОЦЕНКА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

6.1 АТМОСФЕРА И ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

6.1.1 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ И КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА

Участок Кыргайский Промежуточный располагается в лесостепной ландшафтной зоне, рельеф местности увалисто-долинный. Абсолютные отметки поверхности составляют: максимальные +350 м, минимальные +280 м. Пониженные места рельефа местами заболочены.

Ближайшие населённые от разреза пункты расположены: деревня Кыргай к северо-востоку от лицензионной границы участка, село Большая Талда – 7,6 км к югу от участка.

Ближайшие крупные промышленные центры – Киселевск, Прокопьевск, Новокузнецк, Белово – находятся в 30-55 км от участка.

Климат района резко континентальный, влажный, с продолжительной холодной зимой и коротким, сравнительно жарким летом.

Температура. Среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца (января) составляет минус 20,2 °С, средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца (июля) – плюс 25,4 °С. Средняя температура воздуха за год имеет положительное значение (плюс 1,5 °С).

Абсолютный минимум температуры – минус 49,9 °С, абсолютный максимум температуры – плюс 38,0 °С.

Ветер. Ветровой режим характеризуется преобладанием ветров юго-западного (33 %) и западного (21 %) направлений. Вероятность штилей – 18 %. Среднегодовая скорость ветра – 2,7 м/с. Наиболее сильные ветра наблюдаются в переходные периоды года (апрель-май – 3,0-3,2 м/с, октябрь-ноябрь – 3,0-3,2 м/с). Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 % – 13 м/с.

Осадки. Годовое количество осадков составляет 432 мм. Среднее количество дней с дождем составляет 90 дней/год.

Снег. Средняя дата появления снежного покрова – 12 октября, средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 5 ноября. Средняя дата разрушения снежного покрова – 31 марта. Среднее количество дней с устойчивым снежным покровом – 144.

Коэффициент рельефа местности – 1,4.

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы – 200.

Метеорологическая характеристика и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере района приняты согласно справки ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 13.05.2019 г. № 635 и приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Метеорологические характеристики

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,4
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	25,4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, °С	-20,2
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	8,0
СВ	5,0
В	4,0
ЮВ	4,0
Ю	18,0
ЮЗ	33,0
З	21,0
СЗ	7,0
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	13,0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,7

6.1.2 ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района размещения участка приняты согласно справке ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 12.04.2019 г. № 510.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района представлены в таблице 6.2.

Таблица 6.2 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ

Наименование ингредиентов	ПДКм.р. мг/м ³	Значение фоновой концентрации	
		мг/м ³	доли ПДК
Диоксид азота	0,055	0,2	0,275
Оксид азота	0,038	0,4	0,095
Диоксид серы	0,018	0,5	0,036
Оксид углерода	1,8	5,0	0,36

Как следует из представленных данных по фоновым концентрациям, уровень загрязнения атмосферного воздуха в рассматриваемом районе не превышает допустимых нормативов.

6.2 ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

6.2.1 ГИДРОСФЕРА, СОСТОЯНИЕ И ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Гидрографическая сеть территории представлена реками Кыргай, Талда и ручьями без названия (притоки реки Кыргай).

Сведения об исследуемых водных объектах приведены на основании писем территориального отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ от 06.05.2022 г. № 10-32/655-э (приложение Р) и данных справочника «Гидрологическая изученность», том 15 (Алтай и Западная Сибирь, выпуск № 2 Средняя Обь) [3].

Река Кыргай (Степной Кыргай) – левосторонний приток реки Ускаат, впадает в нее на расстоянии 22 км от устья. Длина водотока – 51 км, площадь водосбора – 245 км². Код водного объекта: 13010300212115200010398; водохозяйственный участок: 13.01.03.003 – Томь от г. Новокузнецк до г. Кемерово.

Река Талда – правосторонний приток реки Кыргай, впадает в нее на расстоянии 14 км от устья. Длина водотока – 24,7 км, площадь водосбора – 65,3 км². Код водного объекта: 13010300212115200010404; водохозяйственный участок: 13.01.03.003 – Томь от г. Новокузнецк до г. Кемерово. В северной части участка русло реки Талда перенесено и канализировано, длина водотока уменьшилась на 1300 м.

Ручьи без названия (1-3) являются правосторонними притоками реки Кыргай, впадают в нее на расстоянии 33,4; 34,4 и 37,5 км от устья соответственно. Длина водотоков – менее 10 км. Ручьи без названия являются временными водотоками.

6.2.2 ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКА

Оценка гидрогеологических условий участка Кыргайский Промежуточный, расположенного на площади Северо-Талдинского каменноугольного месторождения, выполнена по результатам разведочных работ, проведенных непосредственно в пределах участка. В геологическом отчете [4] по разведке собраны и проанализированы основные сведения об обводненности пород территории исследования, определяющие условия формирования подземных вод и степень обводненности угленосного комплекса.

Дополнительными сведениями являются данные гидрогеологических исследований по рядом расположенным на прилегающей территории участкам Кыргайский и Кыргайский Новый, являющиеся аналогами рассматриваемого участка и имеющие однотипные гидрогеологические условия формирования запасов подземных вод.

В соответствии со схемой гидрогеологического районирования, площадь участка Кыргайский Промежуточный по геоструктурному положению приурочена к центральной части Кузнецкого адартезианского бассейна пластово-блоковых вод – гидрогеологической структуры третьего порядка в контурах распространения водоносного комплекса средне-верхнепермских пород ерунаковской подсерии.

В кровле водоносного комплекса коренных пород повсеместно залегают рыхлые четвертичные образования различного генезиса, к ним приурочены горизонты грунтовых вод верхнечетвертичных-современных субаэральных покровных отложений и элювиально-делювиальных отложений долин малых водотоков и тальвегов логов с незначительной (слабой) обводненностью. В настоящее время в границах участка Кыргайский Промежуточный четвертичные отложения большей частью сдренированы при ведении горных работ и не окажут влияния на формирование водопритоков. Характеристика четвертичных отложений не приводится.

Водоносный комплекс средне-верхнепермских угленосно-терригенных пород ерунаковской подсерии (P_{2-3er}) развит на всей площади участка. Водовмещающие породы представлены чередующимися средне-мелкозернистыми песчаниками, алевролитами, реже – аргиллитами, углистыми аргиллитами, каменными углями. Для участка характерно сравнительно невысокое содержание песчаных разностей в разрезе.

Отложения водоносного комплекса характеризуются неравномерной обводненностью, которая, прежде всего, обусловлена степенью трещиноватости водовмещающих пород. Наибольшей обводненностью характеризуются трещиноватые песчаники и пласты углей. Менее обводнены алевролиты и аргиллиты. Наиболее обводнены отложения в верхней трещиноватой зоне до глубины 90-120 м (зона активного водообмена).

Значительное влияние на водообильность пород оказывают также геоморфологические особенности участка работ. На склоновых участках, в тальвегах логов, долинах рек и на водоразделах одни и те же литологические разности обладают различной степенью водообильности. В пониженных участках рельефа коренные породы характеризуются большей водообильностью, нежели на водоразделах.

По характеру движения – воды трещинные напорно-безнапорные. В депрессиях рельефа подземные воды напорные, пьезометрическая поверхность достигает дневной поверхности. В пределах водораздельных пространств отмечается относительно глубокое залегание уровней – от 10 до 45 м.

Водообильность отложений неравномерная и довольно низкая. Удельные дебиты скважин в зоне активного водообмена колеблются от 0,01 до 0,36 л/с, коэффициенты водопроницаемости пород, характеризующие фильтрационные свойства отложений, изменяются от 0,6 до 43,0 м²/сут при средних значениях 12,6 м²/сут.

Обводненность зон тектонических нарушений, как правило, не отличается от обводненности окружающих их пород.

С глубиной, ниже глубины 90-120 м, трещиноватость пород затухает, и глинистые породы приобретают характер водоупоров. Однако, по данным разведочных работ на сопредельной территории, наряду с водоупорными породами встречаются отдельные зоны с водопроницаемыми интервалами мощностью

3-5 м. Образование их связано с тектоническими процессами. Как правило, породы в этих интервалах перемяты, разбиты трещинами и зеркалами скольжения, которые частично выполнены кальцитом и сидеритизированы.

Обводненность нижней зоны характеризуется удельными дебитами скважин от 0,01 до 0,06 л/с, коэффициентами водопроницаемости от 1,0 до 7,0 м²/сут. Питание вод, зоны затухающей трещиноватости происходит за счет притока из трещиноватой зоны.

К дополнительным характеристикам водоносности средне-верхнепермских пород можно отнести данные по водопритокам, полученные при отработке участка Кыргызский Промежуточный. Среднегодовой водоотлив за период с 2018 по 2021 г. изменялся от 54 до 226 м³/ч, при средних значениях 107-123 м³/ч (таблица 6.3).

Таблица 6.3 – Фактические притоки в горные выработки на участке недр Кыргызский Промежуточный, м³/ч

Месяц	Период наблюдений				
	2018	2019	2020	2021	2022
Январь	0	54	54	0	71
Февраль	0	58	56	0	71
Март	0	87	101	0	71
Апрель	0	132	143	226	-
Май	0	113	125	184	-
Июнь	0	143	144	213	-
Июль	162	161	184	130	-
Август	129	129	129	155	-
Сентябрь	130	131	160	93	-
Октябрь	123	122	136	81	-
Ноябрь	108	108	108	88	-
Декабрь	86	86	86	106	-
Среднее	123	110	119	107	-

Крайние величины водопритоков связаны с сезонным колебанием количества выпавших осадков. Объем дренажных вод в зимний период, при отсутствии поверхностного питания, приравнивается к величине водопритока подземных вод и составляет 54-108 м³/ч. Приведенные значения водопритоков характеризуют водообильность отложений по участку в целом как невысокую.

Подземные воды района относятся к типу сезонного, преимущественно весеннего и осеннего питания. Областями питания являются водоразделы и верхние части их склонов, основными источниками пополнения запасов служат атмосферные осадки. Областями разгрузки служат поверхностные водотоки и тальвеговые части крупных логов, в нарушенных условиях – горные выработки.

6.3 ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

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

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

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

Интенсивностью или силой звука называют плотность потока энергии звуковой волны.

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

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

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

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

При разработке планировочных и технологических решений предусматривается проводить расчет ожидаемого акустического загрязнения окружающего пространства и, при необходимости, закладывать мероприятия по снижению уровня шума на площадках расположения промышленных зданий, а также на территории жилой застройки, прилегающей к предприятию, согласно требованию СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» [5].

6.4 ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА

6.4.1 ПОЧВЕННЫЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ

Согласно карте почвенно-географического районирования СССР М 1:8000000 [6], исследуемая территория относится к Бийско-Енисейской почвенной провинции равнинных территорий зоны серых лесных почв и черноземов (оподзоленных, выщелоченных, типичных) лесостепи Центральной лесостепной и степной почвенно-биоклиматической области суббореального пояса.

Зональный почвенный покров почвенно-географического района, куда входит рассматриваемый участок, представлен преимущественно, черноземами оподзоленными, серыми, темно-серыми лесными и лугово-болотными почвами [7].

Почвенный покров рассматриваемого участка представлен черноземами оподзоленными среднегумусными легкосуглинистыми, серыми лесными среднесуглинистыми почвами, темно-серыми лесными легко- и среднесуглинистыми

почвами; лугово-черноземными среднетугумусными средне- и тяжелосуглинистыми почвами, лугово-болотными перегнойными средне- и тяжелосуглинистыми почвами. Территория с нарушенным рельефом занята техногенными грунтами.

6.4.2 ХАРАКТЕР ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ РАЙОНА

В административном отношении лицензионный участок Кыргайский Промежуточный Северо-Талдинского каменноугольного месторождения расположен на территории Прокопьевского муниципального района Кемеровской области.

На момент начала проектирования внешний отвал участка Кыргайский Промежуточный является действующим. Для реализации проекта необходимо задействовать площади под следующие объекты:

- карьерная выемка;
- внутренний отвал № 2;
- внешний отвал;
- склады СГГ (ПСП/ППСП/ППП);
- очистные сооружения;
- сети водосбора и водоотведения.

Экспликация земель по объектам предприятия представлена в таблице 6.4.

Таблица 6.4 – Экспликация земель по объектам предприятия

Наименование объекта	Площадь	
	га	%
1. Карьерная выемка	146,2873	15,99
2. Внутренний отвал №2	110,6917	12,10
3. Внешний отвалы, в т. ч.:	340,3452	37,21
3.1 Склад СГГ (ПСП/ППСП/ППП) № 1	27,2824	-
3.2 Склад СГГ (ПСП/ППСП/ППП) № 2	13,9377	-
3.3 Склад СГГ (ПСП/ППСП/ППП) № 3	15,9866	-
4. Очистные сооружения	4,9307	0,54
5. Сети водосбора и водоотведения	10,0268	1,10
6. Существующие перегрузочные пункты	37,9539	4,15
7. Неиспользуемые земли	264,4438	28,91
Итого	914,6794	100,00

Сведения о земельных участках представлены в таблице 6.5.

Таблица 6.5 – Сведения о земельных участках

Кадастровый номер земельного участка	Площадь земельного участка по сведениям из ЕГРН, га	Категория земель	Вид разрешенного использования
1	2	3	4
42:10:0000000:275	34879,3773	Земли лесного фонда	Заготовка древесины; заготовка живицы; заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов; заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений; ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты; ведение сельского хозяйства; осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности; осуществление рекреационной деятельности; создание лесных плантаций и их эксплуатация; выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений; выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых; строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов; строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов; переработка древесины и иных лесных ресурсов; осуществление религиозной деятельности
42:10:0000000:913	25,4259	Земли промышленности	Строительство и эксплуатация разреза

Продолжение таблицы 6.5

1	2	3	4
42:10:0000000:961	21,5234	Земли промышленности	Производственную деятельность
42:10:0000000:1014	6,5613	Земли промышленности	Производственную деятельность
42:10:0000000:1028	5,2813	Земли лесного фонда	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых
42:10:0000000:1042	7,0683	Земли промышленности	Производственную деятельность
42:10:0000000:1046	3,3608	Земли лесного фонда	Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых
42:10:0000000:1341	0,9159	Земли населённых пунктов	Автомобильный транспорт
42:10:0000000:1353	4,8520	Земли населённых пунктов	Производственная деятельность
42:10:0000000:1357	0,0792	Земли населённых пунктов	Тяжелая промышленность
42:10:0103001:182	0,7379	Земли сельскохозяйственного назначения	Для эксплуатации здания коровника
42:10:0103001:195	2,5331	Земли населённых пунктов	Для строительства промышленной площадки
42:10:0103002:43	1,3144	Земли промышленности	Под производственную деятельность
42:10:0103006:12	6,9915	Земли промышленности	Ведение горных работ
42:10:0103006:48	65,0000	Земли промышленности	Ведение горных работ, очистные сооружения, отвал
42:10:0103006:74	7,0027	Земли промышленности	Отвал
42:10:0103006:78	0,6308	Земли лесного фонда	Разведка и добыча полезных ископаемых
42:10:0103006:79	0,5896	Земли лесного фонда	Разведка и добыча полезных ископаемых
42:10:0103006:80	0,5975	Земли лесного фонда	Разведка и добыча полезных ископаемых
42:10:0103006:81	1,7428	Земли лесного фонда	Разведка и добыча полезных ископаемых
42:10:0103006:82	0,1926	Земли лесного фонда	Разведка и добыча полезных ископаемых
42:10:0103006:83	0,1843	Земли лесного фонда	Разведка и добыча полезных ископаемых

Продолжение таблицы 6.5

1	2	3	4
42:10:0103006:84	0,3234	Земли лесного фонда	разведка и добыча полезных ископаемых
42:10:0103006:85	0,1669	Земли лесного фонда	Разведка и добыча полезных ископаемых
42:10:0103006:86	1,1889	Земли лесного фонда	Разведка и добыча полезных ископаемых
42:10:0103006:87	0,2596	Земли лесного фонда	Разведка и добыча полезных ископаемых
42:10:0103006:89	3,2113	Земли промышленности	Ведение горных работ
42:10:0103006:102	6,0083	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования
42:10:0103006:126	33,7596	Земли промышленности	Для ведения горных работ
42:10:0103006:127	18,2912	Земли промышленности	Под внешние отвалы
42:10:0103006:128	6,4970	Земли промышленности	В целях ведения горных работ
42:10:0103006:130	2,9458	Земли промышленности	В целях ведения горных работ
42:10:0103006:182	3,9817	Земли промышленности	В целях ведения горных работ
42:10:0103006:190	10,0020	Земли промышленности	Ведение горных работ
42:10:0103006:192	10,0080	Земли промышленности	Ведение горных работ
42:10:0103006:193	10,2750	Земли промышленности	Очистные сооружения
42:10:0103006:194	10,0069	Земли промышленности	Ведение горных работ
42:10:0103006:211	13,9863	Земли промышленности	Ведение горных работ
42:10:0103006:212	7,6369	Земли промышленности	Под внешние отвалы
42:10:0103006:214	1,8355	Земли промышленности	Под внешние отвалы
42:10:0103006:216	0,2101	Земли промышленности	Под внешние отвалы
42:10:0103006:217	1,4044	Земли промышленности	Под внешние отвалы
42:10:0103006:226	5,0627	Земли промышленности	Недропользование
42:10:0103006:232	3,4001	Земли промышленности	Производственная деятельность
42:10:0103006:233	4,0555	Земли промышленности	Недропользование
42:10:0103006:235	11,2448	Земли промышленности	Производственная деятельность
42:10:0103006:249	143,1537	Земли промышленности	В целях ведения горных работ и размещения внешних отвалов на геологическом участке "Кыргайский"
42:10:0103006:250	2,7268	Земли промышленности	Производственная деятельность
42:10:0103006:252	6,8272	Земли промышленности	Производственная деятельность
42:10:0103006:253	5,0908	Земли промышленности	Производственная деятельность
42:10:0103006:255	3,2741	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
42:10:0103006:256	8,9795	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства

Продолжение таблицы 6.5

1	2	3	4
42:10:0103006:264	4,6866	Земли промышленности	Недропользование
42:10:0103006:265	45,2220	Земли промышленности	Производственная деятельность
42:10:0103006:266	3,9933	Земли промышленности	Производственная деятельность
42:10:0103006:267	3,8011	Земли промышленности	Под производственную деятельность
42:10:0103006:275	2,1935	Земли промышленности	Производственная деятельность
42:10:0103006:282	11,9725	Земли промышленности	Производственная деятельность
42:10:0103006:284	57,2166	Земли промышленности	Строительство и эксплуатация разреза
42:10:0103006:285	0,8291	Земли промышленности	Строительство и эксплуатация разреза
42:10:0103006:286	1,2270	Земли промышленности	Строительство и эксплуатация разреза
42:10:0103006:287	2,5903	Земли промышленности	Строительство и эксплуатация разреза
42:10:0103006:288	1,8463	Земли промышленности	Строительство и эксплуатация разреза
42:10:0103006:289	3,6425	Земли промышленности	Строительство и эксплуатация разреза
42:10:0103006:291	19,4707	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
42:10:0103006:292	10,4202	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
42:10:0103006:294	1,6264	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
42:10:0103006:303	33,2525	Земли лесного фонда	Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых
42:10:0103006:304	4,0915	Земли лесного фонда	Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых
42:10:0103006:305	3,3584	Земли лесного фонда	Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых
42:10:0103006:317	14,4846	Земли лесного фонда	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых
42:10:0103006:322	0,1894	Земли лесного фонда	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых

Продолжение таблицы 6.5

1	2	3	4
42:10:0103006:333	1,6684	Земли лесного фонда	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых
42:10:0103006:334	3,6852	Земли лесного фонда	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых
42:10:0103006:345	3,8032	Земли лесного фонда	Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых
42:10:0103006:346	0,4031	Земли лесного фонда	Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых
42:10:0103006:349	4,0744	Земли лесного фонда	Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых
42:10:0103006:350	2,9935	Земли лесного фонда	Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых
42:10:0103006:351	10,9639	Земли лесного фонда	Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых
42:10:0103006:352	0,6807	Земли лесного фонда	Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых
42:10:0103006:353	30,0731	Земли лесного фонда	Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых
42:10:0103006:354	0,6909	Земли лесного фонда	Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых
42:10:0103006:355	0,4293	Земли лесного фонда	Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых
42:10:0103006:356	38,2389	Земли лесного фонда	Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых
42:10:0103006:357	4,6081	Земли лесного фонда	Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых
42:10:0103006:358	0,1950	Земли лесного фонда	Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых
42:10:0103006:359	0,7995	Земли лесного фонда	Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых

Продолжение таблицы 6.5

1	2	3	4
42:10:0103006:360	0,5930	Земли лесного фонда	Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых
42:10:0103006:361	1,7701	Земли лесного фонда	Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых
42:10:0103006:362	1,5999	Земли лесного фонда	Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых
42:10:0103006:363	0,5001	Земли лесного фонда	Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых
42:10:0103006:364	0,4559	Земли лесного фонда	Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых
42:10:0103006:365	0,9021	Земли лесного фонда	Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых
42:10:0103006:367	2,3025	Земли лесного фонда	Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых
42:10:0103006:368	2,1231	Земли лесного фонда	Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых
42:10:0103006:369	0,6846	Земли лесного фонда	Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых
42:10:0103006:371	0,6264	Земли лесного фонда	Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых
42:10:0103006:372	0,1182	Земли лесного фонда	Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых
42:10:0103006:373	0,1991	Земли лесного фонда	Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых
42:10:0103006:374	2,7639	Земли лесного фонда	Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых
42:10:0103006:375	5,1172	Земли промышленности	Производственная деятельность
42:10:0103006:376	3,3451	Земли промышленности	Производственная деятельность
42:10:0103006:487	2,5263	Земли промышленности	Производственная деятельность
42:10:0103006:488	41,4814	Земли промышленности	Производственная деятельность
42:10:0103006:489	85,9591	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства

Продолжение таблицы 6.5

1	2	3	4
42:10:0103006:490	4,5292	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
42:10:0103006:491	4,5943	Земли промышленности	Недропользование
42:10:0103006:492	1,0449	Земли промышленности	Производственная деятельность
42:10:0103006:493	1,3989	Земли промышленности	Недропользование
42:10:0103006:494	9,8959	Земли промышленности	Производственная деятельность
42:10:0103006:496	16,6987	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
42:10:0103006:498	39,5205	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
42:10:0103006:499	10,7665	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
42:10:0103006:501	1,2259	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное использование
42:10:0103006:502	4,0966	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное использование
42:10:0103006:503	4,2203	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное использование
42:10:0103006:504	2,7062	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное использование
42:10:0103006:505	15,2959	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
42:10:0103006:506	29,8209	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства

Правовые взаимоотношения с собственниками земель устанавливаются на основании прав собственности и договоров аренды земельных участков с собственниками, в соответствии с Земельным кодексом РФ № 136-ФЗ [8].

6.5 ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА

6.5.1 ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

По флористическому районированию участок приурочен к Алтае-Западно-Саянской горной провинции Евросибирской подобласти Циркумбореальной области Бореальному подцарству.

Набор древесных жизненных форм в исследуемой флоре и на территории представлен несколькими типами: березово-осиновыми колками с примесью ивы, рябины, сосны, изредка встречается ель, и сосново-березовыми лесами с примесью ели.

Березово-осиновые колки. В древостое доминируют: Береза повислая – *Betula pendula*, Осина обыкновенная – *Populus tremula*. Подлесок лесов состоит из: Черёмуха обыкновенная – *Prunus padus*, Рябина обыкновенная – *Sorbus aucuparia*, Шиповник майский – *Rosa majalis*, Ива козья – *Salix caprea*, Малина обыкновенная – *Rubus idaeus*, Смородина черная – *Ribes nigrum* и др.

Травостой разнообразный, представлен следующими видами: Фиалка одноцветковая – *Viola uniflora*, Подмаренник настоящий – *Galium verum*, Костянка каменистая – *Rubus saxatilis*, Кострец безостый – *Bromopsis inermis*, Герань лесная – *Geranium sylvaticum*, Чина весенняя – *Lathyrus vernus*, Горошек заборный – *Vicia sepium*, Полевица белая – *Agrostis alba*, Борщевик рассечённый – *Heraclium dissectum*, Мятлик луговой – *Poa pratensis*, Пижма обыкновенная – *Tanacetum vulgare*, Сныть обыкновенная – *Aegorodium podagraria* и другие виды.

Березово-осиновый травяной лес. В древостое доминирует: Береза повислая – *Betula pendula*, Осина обыкновенная – *Populus tremula*, встречается Ель сибирская – *Picea obovata*. Подлесок лесов состоит из: Рябина обыкновенная – *Sorbus aucuparia* Черёмуха обыкновенная – *Prunus padus*, Шиповник майский – *Rosa majalis*, Малина обыкновенная – *Rubus idaeus*, Смородина черная – *Ribes nigrum* и др.

Травянистый покров представлен: Лесной вейник – *Calamagrostis arundinacea*, Костянка каменистая – *Rubus saxatilis*, Чина весенняя – *Lathyrus vernus*, Купырь лесной – *Anthriscus sylvestris*, Хвощ лесной – *Equisetum sylvaticum*, Подмаренник настоящий – *Galium verum*, Герань лесная – *Geranium sylvaticum*, Горошек заборный – *Vicia sepium*, Борщевик рассечённый – *Heracleum dissectum*, Кострец безостый – *Bromopsis inermis*, Диплазиум сибирский – *Diplazium sibiricum*, Кочедыжник расставленнолистный – *Athyrium distentifolium*, Дудник лесной – *Angelica sylvestris*.

На полянах среди леса и по опушкам развиваются разнотравно-злаковые луга. Производительность таких участков достаточно велика. В основном на таких лугах произрастают виды семейства Злаковых и Сложноцветных. Видовой состав таких лугов представлен следующими видами: Бор развесистый – *Milium effusum*, Ветреница алтайская – *Anemone altaica*, Горошек мышиный – *Vicia cracca*, Горошек однопарный – *Vicia unijuga*, Горошек лесной – *Vicia sylvatica*, Герань луговая – *Geranium pratense*, Донник лекарственный – *Melilotus officinalis*, Ежа сборная – *Dactylis glomerata*, Звездчатка средняя – *Stellaria media*, Кострец безостый – *Bromus inermis*, Костер полевой – *Bromus arvensis*, Клевер луговой – *Trifolium pratense*, Клевер полевой – *Trifolium campestre*, Клевер ползучий – *Trifolium repens*, Кровохлёбка лекарственная – *Sanguisorba officinalis*, Лютик ползучий – *Ranunculus repens*, Лютик едкий – *Ranunculus acris*, Мятлик обыкновенный – *Poa trivialis*, Мятлик однолетний – *Poa annua*, Мятлик луговой – *Poa pratensis*, Лапчатка гусиная – *Potentilla anserina*, Лапчатка многонадрезаная – *Potentilla multifida*, Манжетка обыкновенная – *Alchemilla vulgaris*, Овсяница луговая – *Festuca pratensis*, Овсяница овечья – *Festuca ovina*, Пырей ползучий – *Elytrigia repens*, Полевица гигантская – *Agrostis gigantea*, Подорожник ланцетолистный – *Plantago lanceolata*, Сныть обыкновенная – *Aegopodium podagraria*, Тимофеевка луговая – *Phleum pratense*, Смолевка поникшая – *Silene nutans* и другие виды.

На исследуемой территории встречаются заболоченные участки, которые представлены лесными низинными болотами, приурочены к берегам ручьев, рек. На данных территориях произрастает растительность сильно увлажненных местообитаний, представленная следующими видами: Хвощ приречный – *Equisetum fluviatile*, Горец перечный – *Persicaria hydropiper*, Кипрей болотный –

Epilobium palustre, Осока двудомная – *Carex dioica*, Осока дернистая – *Carex cespitosa*, Осока береговая – *Carex riparia*, Лютик ядовитый – *Ranunculus sceleratus*, Частуха обыкновенная – *Alisma plantago-aquatica*, Рогоз узколистный – *Typha angustifolia*, Сабельник болотный – *Comarum palustre*, Стрелолист обыкновенный – *Sagittaria sagittifolia*, Белокрыльник болотный – *Calla palustris*, Хвостник обыкновенный – *Hippuris vulgaris*, Дербенник иволистный – *Lythrum salicaria*, Вербейник обыкновенный – *Lysimachia vulgaris* и др. Вдоль рек формируются ивовые заросли и заболоченные берёзово-ивовые леса.

Часть территории участка нарушена, вдоль дорог, по откосам и пустырям произрастает сорно-рудеральная растительность, древесная растительность на таких территориях представлена рудеральными ценозами с участием березовых травяных сообществ. На увлажненных местах встречаются заросли тальника, травянистая растительность представлена сочетанием злаково-разнотравных лугов.

На нарушенной территории видны следы техногенной трансформации. Это выражается, прежде всего, во вторичном характере представленных фитоценозов, что отражается в их флористическом составе. Свидетельством нарушения состава природной флоры исследуемой территории является обилие сорно-рудеральных видов растений. Причины появления и распространения этих видов обусловлены хозяйственной деятельностью человека на данной территории. Основу травостоя в данных формациях представляют следующие виды: Бодяк обыкновенный – *Cirsium vulgare*, Житняк гребенчатый – *Agropyron rectiniforme*, Полынь обыкновенная – *Artemisia vulgaris*, Пастушья сумка – *Capselia bursa pastoris*, Подорожник большой – *Plantago major*, Крапива двудомная – *Urtica dioica*, Клоповник мусорный – *Lepidium ruderales*, Одуванчик лекарственный – *Taraxacum officinale*, Лопух – *Arctium*, Лапчатка гусиная – *Potentilla anserina*, Пырей ползучий – *Elytrigia repens*, Вьюнок полевой – *Convolvulus arvensis*, Марь сизая – *Chenopodium glaucum*, Сурепка обыкновенная – *Barbarea vulgaris*, Лебеда раскидистая – *Atriplex patula*, Резак обыкновенный – *Falcaria vulgaris*, Чертополох поникающий – *Carduus nutans*, Черёда поникающая – *Videns cernua* и другие виды растений.

На исследуемой территории имеются нарушенные участки, на которых полностью отсутствует растительный покров, а почвенный заменен техногенным грунтом.

Полезные растения флоры исследуемой территории. В ходе исследования флоры, были обнаружены различные группы растений, обладающие полезными для человека свойствами: лекарственные, пищевые, витаминные, кормовые, медоносные, декоративные, технические и другие. Несмотря на то, что многие виды имеют полезные свойства, и некоторые виды образуют заросли, пригодные для заготовки лекарственного сырья, промышленных заготовок на данной территории не ведется повсеместно. Наиболее ценными видами растений являются лекарственные виды. На территории района рассматриваемого участка к таким видам относятся: Берёза повислая – *Betula pendula*, Шиповник майский – *Rosa majalis*, Костянка каменистая – *Rubus saxatilis*, Крапива жгучая – *Urtica urens*, Пастушья сумка – *Capselia bursa pastoris*, Кровохлёбка лекарственная – *Sanquisorba officinalis*, Мать-и-мачеха обыкновенная – *Tussilago farfara*, Подорожник средний – *Plantago media*, Лабазник вязолистный – *Filipendula ulmaria*, Ромашка аптечная – *Matricaria chamomilla*, Купена лекарственная – *Polygonatum odoratum*, Клевер луговой – *Trifolium pratense*, Душица обыкновенная – *Origanum vulgare*, Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium* и другие виды.

Редкие виды растений, занесенные в Красную книгу Кузбасса и Российской Федерации. По результатам исследований в рамках ведения Красной книги Кузбасса по уточнению списков редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животного и растительного мира (постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 01.11.2010 № 470) на территории Прокопьевского муниципального района встречаются виды, нуждающиеся в охране на территории области, а именно:

– **растения:** астрагал австрийский, кувшинка чисто-белая, лук Водопьяновой, стародубка пушистая, терескен обыкновенный, ковыль Залесского, ковыль перистый, башмачок крупноцветковый, дремлик зимовниковый, ятрышник шлемоносный, фиалка рассеченная, зизифора пахучковидная, качим Патрона, копытень европейский, кандык сибирский;

– **мхи:** схистостега перистая.

По результатам проведенных полевых работ и маршрутного обследования, в рамках инженерно-экологических изысканий, редкие и исчезающие виды растений и грибов, занесенные в Красную книгу Кузбасса и в Красную книгу Российской Федерации в границах территории изысканий, отсутствуют.

6.5.2 ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ЖИВОТНОГО МИРА

Беспозвоночные животные. Территория участка проектирования не отличается разнообразием местообитаний. При проведении маршрутного обследования выявлены основные семейства насекомых, которые встречаются на данной территории. Видовой состав насекомых на лугу представлен следующими отрядами и семействами: Отряд Бабочки или чешуекрылые (сем. Голубянки, сем. Белянки, сем. Нимфалиды, сем. Сатириды), Отряд Стрекозы (сем. Красотки и сем. Лютики), Отряд Жуки (сем. Жужелицы), Отряд Двукрылые (сем. Слепни, сем. Кровососущие комары, сем. Настоящие мухи, сем. Цветочные мухи).

В лесных местообитаниях таксономический состав беспозвоночных значительно богаче и представлен следующими отрядами и семействами: Отряд Клопы (сем. Древесные клопы), Отряд Жуки (сем. Жужелицы, сем. Щелкуны, сем. Мягкотелки, сем. Листоеды), Отряд Двукрылые (сем. Слепни, сем. Кровососущие комары, сем. Настоящие мухи), Отряд Перепончатокрылые (сем. Муравьи, сем. Пчелиные), Отряд Бабочки или чешуекрылые (сем. Голубянки, сем. Белянки, сем. Нимфалиды, сем. Сатириды). В подстилке встречаются малощетинковые черви и многоножки. Таким образом, фауна наземных беспозвоночных является типичной для этой зоны Кемеровской области.

Земноводные и пресмыкающиеся. В исследуемом районе обитают следующие виды земноводных: сибирский углозуб, серая жаба, травяная лягушка, остромордая лягушка, из пресмыкающихся: прыткая ящерица, живородящая ящерица, средний щитомордник. В ходе проведения маршрутного обследования на территории участка из представителей класса земноводные была замечена остромордая лягушка. Вид не прихотлив, обитает в лесах, на лугах, болотах, на пашнях, полях, в садах, огородах, парках, на обочинах дорог. Чаще она обитает в лиственных лесах и пойменных лугах.

Из пресмыкающихся на участке изысканий отмечена живородящая ящерица. Обычные места обитания для живородящей ящерицы – опушки, кустарниковые заросли по берегам водоемов. Они часто встречаются на пойменных влажных лугах, граничащих с лесом или имеющих участки с кустарниками.

Орнитофауна. Орнитофауна представлена в основном видами, адаптированными к антропогенным факторам – обыкновенный воробей, серая ворона, галка, голубь, сорока и др. На территории участка встречается хищный вид птиц – чёрный коршун. Чёрный коршун один из самых многочисленных и широко распространенных видов хищных птиц Кемеровской области. В зональном аспекте рассматриваемая орнитофауна представлена как лесными видами, так и видами, характерными для луговых фаунистических комплексов. Основная часть птиц рассматриваемого района встречается в период сезонных перелетов и кочёвок. Некоторая часть видов птиц гнездится на обследуемой территории. В период проведения полевых маршрутных обследований были замечены: серая ворона, сорока, обыкновенный воробей, чёрный коршун, дрозд, трясогузка.

По данным письма Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса от 24.05.2022 г. № 01-19/1148, в границах объекта «Технический проект разработки Северо-Талдинского каменноугольного месторождения. Оработка участка Кыргызский Промежуточный ООО «Разрез ТалТЭК» (второй этап) открытым способом. Дополнение № 2», ключевые орнитологические территории имеющие статус международного и регионального значения, а также водно-болотные угодья имеющие статус регионального значения отсутствуют (приложение N).

Млекопитающие. Участок проектирования расположен как на территории лесной зоны, так и на луговых участках. Основу лесной териофауны составляют широко распространенные виды: бурозубки, обыкновенная полевка, полевка-экономка, рыжая полевка, полевая мышь, лесная мышь, мышь-малютка и т.д. Видовой состав мелких млекопитающих представлен насекомоядными, зайцеобразными и грызунами. Среди них наиболее разнообразны представители отряда Грызуны семейства Мышиные. Затем по числу представленных видов следует отряд Насекомоядные при доминировании семейства Землеройковых. Разнообразие остальных отрядов относительно невелико – они представлены од-

ним-двумя видами каждый. Существенное значение имеют также виды-убиквисты, распространение которых охватывает несколько ландшафтных зон (лисица, водяная и обыкновенная полевки, полевая мышь и др.). По характеру пребывания все млекопитающие района размещения объекта относятся к одной группе – они ведут оседлый образ жизни. Но часть оседлых видов, по причине сравнительно небольшой площади рассматриваемого района, встречается здесь непостоянно. Это, в основном, представители крупных и средних размеров, такие как заяц-беляк, лисица, и некоторые другие, которые в силу особенностей питания, зимовки и пространственной активности могут совершать сезонные перемещения из одних экотопов в другие и за пределы исследуемой территории.

Фауна промысловых видов, в связи с техногенной нагрузкой и густонаселенностью, распределяется неравномерно. Из числа наземных позвоночных животных, встречающихся в районе рассматриваемого объекта, к охотничье-промысловым относится небольшое количество видов, такие как белка, заяц-беляк, горностай, колонок, норка, лисица, косуля, рябчик, тетерев и т. д. Большая часть видов охотничьих животных района проектирования встречается непостоянно, их численность здесь, в силу высокой степени техногенной нагрузки и освоенности территории, не достигает промысловой.

Видовой состав животного мира и средняя плотность за 2021 г. представлены в таблице 6.6 в соответствии с данными Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса от 24.05.2022 г. № 01-19/1148 (приложение N).

Таблица 6.6 – Видовой состав и средняя плотность объектов животного мира на территории Прокопьевского района за 2021 г.

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
Белка	1731	10,26		
Горностай	17	0,10		
Заяц-беляк	9396	42,11	20,7	
Косуля	18	0,06	0,08	
Колонок	359	1,47	1	
Лисица	96	0,14	0,65	
Лось	138	0,82		
Рысь	13	0,08		
Соболь	38	0,23		

Хорь	77		0,70	
Рябчик	13589	80,55		
Тетерев	3390	9,52	16,12	
Куропатка белая	148		1,52	
Куропатка серая	596		5,39	
Медведь бурый	91	0,08 ср. плотность на 1 км ²		
Сурок	217	1,42 плотность на 1 га		
Барсук	531	2,53		
Водоплавающая дичь	4101	2547,2 на 1000 га водно-болотных угодий		
Бобр	812	4,04 на 1 км протяженности водоема		
Ондатра		на 10 км береговой линии водоема		
Норка	512	3,4 на 10 км береговой линии водоема		
Выдра	12	0,08 на 10 км береговой линии водоема		

По данным письма Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса от 24.05.2022 г. № 01-19/1148 (приложение N), в границах проектируемого объекта пути миграции диких животных отсутствуют.

Редкие виды животных, занесенные в Красную книгу Кузбасса и Российской Федерации. По результатам исследований в рамках ведения Красной книги Кузбасса по уточнению списков редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животного и растительного мира (постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 01.11.2010 № 470) на территории Прокопьевского муниципального района встречаются виды, нуждающихся в охране на территории области, а именно:

– **животные:** эйзения Малевича, эйзения салаирская, длинка сибирская (макромия сибирская), стрекоза перевязанная (сжатобрюх перевязанный), огневка трескучая, трещотка бугорчатая, муравьиный лев туранский, андрена желтополосая, андрена чиновая, шмель моховой, шмель необыкновенный, аполлон обыкновенный, белянка каллидица, голубянка арион, орденская лента краснобрюхая, пяденица неожиданная, пяденица хвостатая (крылохвостка бузинная), сенница амариллис, эверсманния украшенная, пеликан кудрявый, лебедь-кликун, осоед обыкновенный (европейский), осоед хохлатый (восточный), журавль-красавка, дербник, ирбис (снежный барс).

По результатам проведенных полевых работ и маршрутного обследования, в рамках инженерно-экологических изысканий, редкие и исчезающие виды животных, занесенные в Красную книгу Кузбасса и в Красную книгу Российской Федерации в границах территории изысканий, отсутствуют.

6.6 ЗОНЫ С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

6.6.1 ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И СВЕДЕНИЯ О ЗАЩИТНЫХ ЛЕСАХ

Информация по особо охраняемым природным территориям представлена по данным уполномоченных государственных органов.

Согласно письму КУМС Прокопьевского муниципального округа от 16.05.2022 г. № 1745 (приложение А), на территории проектируемого объекта существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения отсутствуют; охранные (буферные) зоны особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения – отсутствуют.

Сведения о лесах.

По данным письма КУМС Прокопьевского муниципального округа от 22.04.2022 г. № 1450 (приложение В), в границы участка изысканий попадают земельные участки, категория земель:

- земли сельскохозяйственного назначения;
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- земли лесного фонда;
- земли населенных пунктов.

Согласно письму Департамента лесного комплекса Кемеровской области от 11.05.2022 г. № 277 (приложение С), земельный участок имеет пересечение с землями лесного фонда. Местоположение: Прокопьевское лесничество, Еловское участковое лесничество, урочище «Талдинское» квартал № 4 выделы 1, 2, 3, 4, 21, 22, 24, 66; квартал № 5 выдел 11; урочище «Угольщик» квартал № 2 выделы 31, 42, 43, 44, 49, 59; квартал № 3 выделы 45, 46, 47, 48, 49, 51, 52, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 72, 73, 75; квартал № 8 выделы 7, 19; квартал № 9 выделы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 19, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62.

Согласно письму Департамента лесного комплекса Кузбасса от 22.04.2022 г. № 01-15/2283 (приложение D), информация о лесах, их границах, количественных, качественных характеристиках и иных сведениях содержится в Государственном лесном реестре.

Согласно письму КУМС Прокопьевского муниципального округа от 16.05.2022 г. № 1745 (приложение А), в ведении администрации Прокопьевского муниципального округа защитных лесов, резервных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зеленых поясов нет. В соответствии со статьей 8 Лесного Кодекса РФ [9], лесные участки в составе земель лесного фонда находятся в федеральной собственности. Комитет по управлению муниципальной собственностью администрации Прокопьевского муниципального округа не обладает сведениями в области лесных отношений.

6.6.2 ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

К объектам культурного наследия в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» [10] относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Согласно письму Комитета по охране объектов культурного наследия Кузбасса, на участке реализации проектных решений отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

Испрашиваемые земельные участки расположены вне зон охраны объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия.

В соответствии со статьей 36 Федерального закона 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» [10] в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, необходимо незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в Комитет по охране объектов культурного наследия Кузбасса письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

6.6.3 ЗОНЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Водоохранными зонами (ВЗ) являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых

устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Ширина водоохраных зон установлена п. 4, 6, 8, 9, 10 ст. 65 Водного кодекса РФ [11] установлена в зависимости от длины водотоков от истока.

В пределах ВЗ выделяется прибрежная защитная полоса (ПЗП), которая представляет собой территорию строгого ограничения хозяйственной деятельности. Ширина прибрежных защитных полос установлена п. 5, 11, 13 ст. 65 Водного кодекса РФ [11].

Ширина береговых полос водных объектов общего пользования установлена п. 6 ст. 6 Водного кодекса РФ [11].

Характеристика водных объектов в районе изысканий, ширина водоохраных зон и прибрежных защитных полос представлена в таблице 6.7.

Таблица 6.7 – Характеристика водных объектов в районе изысканий, ширина водоохраных зон и прибрежных защитных полос

Название водотока (водоема)	Протяженность, км (для озер площадь, км ²)	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина береговой полосы общего пользования, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м
река Кыргай (Степной Кыргай)	51	200	20	50
река Талда	24,70	100	20	50
ручьи без названия (1-3)	менее 10	100	20	50

В соответствии с п. 16 ст. 65 Водного кодекса РФ [11] в границах водоохраных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

6.6.4 ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

По сведениям Кемеровского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому ФО», в районе участка открытых горных работ Кыргызский Промежуточный ООО «Разрез ТалТЭК» расположены:

– в 2,3 км восточнее водозаборная скважина № 1417, которая принадлежит ООО «Газпром добыча Кузнецк» и предназначена для технического водоснабжения промплощадки скважины на Нарыкско-Осташкинской площади. Лицензии на право пользования недрами нет;

– в 2 км юго-западнее участка проходит граница зоны санитарной охраны третьего пояса Котинского месторождения подземных вод участка «Талда». Месторождение эксплуатируется водозаборными скважинами, которые принадлежат АО «СУЭК-Кузбасс». Согласно протоколу ТКЗ № 1125 от 27.02.2013 г. утверждены запасы в количестве 0,1338 тыс. м³/сут по категории В, предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения предприятия.

Других водозаборных скважин и месторождений подземных вод в радиусе 1,5-2,0 км от участка Кыргызский Промежуточный нет.

6.6.5 ЗОНЫ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ОСВОЕНИЯ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Согласно письму Федерального агентства по делам национальностей от 17.12.2021 г. № 1826/1-03-1-03 (приложение Е), на территории Кемеровской области – Кузбасса территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

Согласно письму Министерства культуры и национальной политики Кузбасса от 27.04.2022 г. № 01-09108-1638 (приложение F), территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального, регионального и местного значения в пределах проектируемого объекта нет.

Согласно письму КУМС Прокопьевского муниципального округа от 16.05.2022 г. № 1745 (приложение А):

- территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации местного значения – отсутствуют;
- территории лечебно-оздоровительных местностей и курорты регионального и местного значения – отсутствуют; округа санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального и местного значения – отсутствуют;
- территории с нормируемыми показателями качества среды обитания: зоны отдыха (дома отдыха, стационарные лечебно-профилактические учреждения), рекреационные зоны, садоводческие товарищества, коллективные и индивидуальные дачные и садово-огородные участки, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования и др. – отсутствуют;
- свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов, в том числе установленные санитарно-защитные зоны свалок и полигонов твердых коммунальных отходов – отсутствуют;
- скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов, в том числе установленные санитарно-защитные зоны скотомогильников, биотермических ям, «морových полей», территории, признанные уполномоченными органами неблагополучными по факторам эпизоотической опасности – отсутствуют;
- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья – отсутствуют;
- приаэродромные территории, подзоны приаэродромных территорий – отсутствуют.

Согласно письму Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 27.04.2022 г. № 09-05/3936 (приложение G), информация об объектах размещения отходов в границах Кемеровской области – Кузбасса, приведена на сайте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

В районе выполнения инженерных изысканий и на прилегающей территории по 5 км в каждую сторону от проектируемого объекта – объекты размещения отходов отсутствуют.

По результатам проведенных полевых работ и маршрутного обследования в границах участка изысканий территорий свалок, полигонов промышленных и коммунальных отходов установлено не было.

Согласно письму ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз» от 16.05.2022 г. № 457 (приложение Н), в границах инженерных изысканий мелиорируемые земли и мелиоративные системы федеральной собственности не значатся.

Согласно письму Управления ветеринарии Кузбасса от 16.05.2022 г. № 01-12/837 (приложение J), в границах земельного участка и прилегающей территории по 1000 метров в каждую сторону от объекта, зарегистрированные скотопогильники (биотермические ямы) и сибирезвенные захоронения отсутствуют. Эпизоотическая ситуация на участке изысканий благополучная.

По результатам проведенных полевых работ и маршрутного обследования в границах участка изысканий скотопогильников, мест захоронения животных, биотермических ям, установлено не было.

Согласно письму Федерального агентства воздушного транспорта от 25.04.2022 г. № Исх-04-911/ЗСМТУ (приложение К), участок выполнения инженерных изысканий находится вне границ приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 11.05.2022 г. № 2893-пн (приложение L), границы участка изысканий (точка 4), расположены на участке Северокрыгайский лицензия КЕМ 42100 ТР (дата государственной регистрации 01.07.2011 г.) выданной АО «УК «Кузбассразрезуголь».

Согласно письму Департамента по недропользованию по Сибирскому федеральному округу от 12.05.2022 г. № СФО-01-09-06/668 (приложение М), под участком предстоящей застройки имеются в наличии полезные ископаемые, учтенные государственным и территориальным балансом запасов полезных ископаемых в соответствии со статьей 31 Закона РФ «О недрах» [12]. Под участком предстоящей застройки находятся участки недр: Кыргызский Новый, Кыргызский Новый Глубокий АО «Алтайская угольная компания» (лицензии КЕМ 01915 ТЭ, КЕМ 02191 ТП), Кыргызский Промежуточный, Кыргызский Промежуточный Глубокий 2 ООО «Разрез ТалТЭК» (КЕМ 01852 ТЭ,

КЕМ 02192 ТП), Кыргайский Средний ООО «Ресурс» (КЕМ 01626 ТЭ), Северо-кыргайский базальт (строительный камень) АО «УК «Кузбассразрезуголь» (КЕМ 42100 ТР) и лицензионный отвод ООО «Газпром добыча Кузнецк» (КЕМ 14700 НР). В соответствии с п. 5 ч. 1 ст. 22 Закона РФ от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах» [12] пользователь недр имеет право ограничивать застройку площадей залегания полезных ископаемых в границах предоставленного ему горного отвода.

7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

7.1 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

7.1.1 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

ООО «Разрез ТалТЭК» является действующим предприятием. Ближайшие населённые от разреза пункты расположены: деревня Кыргай к северо-востоку от лицензионной границы участка, село Большая Талда – 7,6 км к югу от участка.

В настоящее время на открытых горных работах участка Кыргайский Промежуточный ООО «Разрез ТалТЭК» подготовка коренных пород к выемке осуществляется буровзрывным способом. Взрывные работы производятся силами сторонних организаций, привлеченных на договорной основе – ООО «АСР-Взрыв». Все ВВ и СИ доставляются со складов ООО «АСР-Взрыв». Заряжание скважин производится специальными зарядными машинами, патронированных ВВ – вручную.

Для бурения скважин предусматривается применение буровых станков Atlas Copco (Epiroc) DM30, Atlas Copco T4BH, Sandvik D245S.

Отработка вскрышных пород и угля осуществляется по транспортной технологии с применением гидравлических экскаваторов типа «обратная» лопата Hitachi ZX870, Liebherr R984, Volvo EC460 (EC480), Volvo EC700 (EC750).

Для транспортирования вскрышных пород предусматривается использование автосамосвалов Volvo A60, БелАЗ 7555В, БелАЗ 7557, Komatsu HD 785, Terex TR100 и БелАЗ 7513 грузоподъемностью 55, 90, 91 и 130 т соответственно. Для транспортирования угля предусматривается использование автосамосвалов БелАЗ 7555D, БелАЗ 7557, Komatsu HD 785, Terex TR100, Volvo A60 грузоподъемностью 55, 90 и 91 т соответственно.

Для планирования и текущего содержания автодорог настоящей проектной документацией предусмотрено применение автогрейдеров CAT 24M, John Deere 870G, Case 885; комбинированных дорожных машин КО-829Д, поли-

вооросительных машин/щебнеразбрасывателей на базе БелАЗ 7555 (или оборудование других марок с аналогичными параметрами, имеющее сертификаты и/или декларации соответствия техническим регламентам).

Объем горной массы в технических границах отработки составит 204809 тыс. м³, из них четвертичные отложения – 20483 тыс. м³, коренные породы – 149207 тыс. м³, навалы – 1369 тыс. м³, СГГ (ПСП/ППСП/ППП) – 7064 тыс. м³, угольная масса – 26686 тыс. м³.

Отработку участка Кыргызский Промежуточный предусмотрено осуществлять единой карьерной выемкой с разделением на эксплуатационные блоки и размещением вскрышных пород во внешнем отвале и внутреннем отвале № 2.

Внешний отвал расположен с южной, юго-западной и западной стороны от технической границы карьерной выемки. Формирование южной части внешнего отвала предусмотрено над внутренним отвалом № 1 (отсыпка выше дневной поверхности). Формирование внутреннего отвала № 2 предусмотрено в выработанном пространстве участка Кыргызский Промежуточный после завершения отработки первого блока.

Отработку запасов предусмотрено осуществлять по блочной схеме в следующем порядке:

– первый блок – отработка участка в южной части (между разведочными линиями 2 и К-1) единой карьерной выемкой до горизонта + 150 м (абс) с размещением вскрышных пород преимущественно во внешнем отвале (южнее технической границы) и частично во внутреннем отвале № 2, формируемым по мере доработки первого блока. Добываемую угольную массу предусмотрено транспортировать на существующие перегрузочные пункты № 1, № 2 и № 3;

– второй блок – отработка участка в центральной и северо-западной частях (северо-западнее р.л. 2) до проектных границ с размещением вскрышных пород во внешнем отвале и в ранее выработанном пространстве первого блока (внутреннем отвале № 2). Смесь генетических горизонтов при вскрытии второго блока предусмотрено складировать первоначально в склад СГГ (ПСП/ППСП/ППП) № 1 расположенный на верхнем ярусе (гор. +380 м (абс)) внешнего отвала в южной его части. По мере заполнения емкости склада СГГ (ПСП/ППСП/ППП) № 1 и формирования в плане площадки

под размещение склада СГГ (ПСП/ППСП/ППП) № 2, смесь генетических горизонтов при расширении границ отработки второго блока в плане предусмотрено складировать в склад СГГ (ПСП/ППСП/ППП) № 2 и № 3, расположенного на верхнем ярусе (гор. + 380 м (абс)) внешнего отвала в западной и северо-западной его части. Добываемую угольную массу предусмотрено транспортировать на существующие перегрузочные пункты № 1, № 2 и № 3.

Перегрузочный пункт № 1 производственной мощностью 1,5 млн т/год расположен на восточном борту карьерной выемки участка Кыргызский Промежуточный.

Перегрузочный пункт № 2 производственной мощностью 1,7 млн т/год находится на внутреннем отвале № 1 (участка Кыргызский).

Перегрузочный пункт № 3 производственной мощностью 1,8 млн т/год расположен в южной части земельного отвода.

Схема отработки участка и направление основных грузопотоков представлены на рисунке 5.2.

На перегрузочных пунктах осуществляется:

- складирование рядовых углей отдельно по маркам и зольности;
- классификация низкозольных углей марок Д, ДГ и Г на ДСУ на классы 0-50 мм и 50-200 мм;
- дробление высокозольных углей марок Д, ДГ и Г на МДУ до класса 0-50 мм;
- погрузка сортовых углей и окисленного угля в рядовом виде (кл. 0-300 мм) в автосамосвалы Howo, Volvo, DongFeng, ShacMan, ShaanXi, Scania для транспортировки на промплощадку погрузочного комплекса ООО «Разрез ТалТЭК», расположенный южнее участка Кыргызский Промежуточный на расстоянии 13-15 км от перегрузочных пунктов и предназначенный для отгрузки товарной продукции потребителям ж.-д. транспортом.

Отгрузка товарной продукции потребителям ведется с существующего погрузочного комплекса ООО «Разрез ТалТЭК» по существующей технологической схеме. На погрузочном комплексе отгрузка сортовых углей марок Д, ДГ и Г ведется с помощью конвейерного комплекса погрузки. Режим работы – 365 рабочих дня в году, две смены по 12 часов.

Погрузочный комплекс предназначен для погрузки товарной продукции в ж.-д. полувагоны и включает в себя:

- скребковый перегружатель;
- ленточный конвейер;
- железоотделитель подвесной;
- маятниковый пробоотбиратель;
- проборазделочную машину;
- установку по профилактике смерзания угля;
- установку для уплотнения угля в вагонах;
- весы для взвешивания ж.-д. полувагонов (тензометрические).

Уголь с открытого склада погрузчиком подается в приемный бункер. Далее уголь конвейером подается на погрузочный пункт и через погрузочное устройство уголь грузится в ж.-д. полувагоны. Передвижение ж.-д. полувагонов во время погрузки осуществляется тепловозом ТЭМ2.

Режим работы на основных производственных процессах (добыча полезного ископаемого, подготовка и выемка вскрышных пород) – 365 дней в году в две смены, продолжительностью по 12 часов каждая (рабочая неделя – непрерывная).

Взрывные работы предусмотрено проводить в светлое время суток в одну смену продолжительностью 8 часов.

Режим работы на вспомогательных работах – 250 дней в году в одну смену, продолжительностью 8 часов (рабочая неделя – прерывная, с двумя выходными днями).

Ремонтные боксы, мастерские отсутствуют, так как карьерная техника принадлежит подрядной организации. В случае выхода из строя техники, ремонт осуществляется в боксах и мастерских подрядчика.

Основным источником электроснабжения участка ОГР предусматривается существующая ПС 10/6 кВ № 7 мощностью 1000 кВ·А.

Резервным источником электроснабжения, для потребителей II категории надежности, предусматриваются передвижные дизельные электростанции (ДЭС) контейнерного исполнения на салазках, напряжением 6 кВ производства компании «ГрандМоторс».

Возможно применение ДЭС различных марок отечественных и импортных производителей с аналогичными техническими характеристиками, имеющих соответствующие разрешения и сертификаты соответствия.

Основными источниками выделений загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются:

- участок открытых горных работ с выемочно-погрузочными и транспортными работами (оксид и диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа, керосин, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20 %, пыль каменного угля);
- буровые работы (выброс пыли неорганической, содержащей двуокись кремния 70-20 %, оксид и диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа, керосин);
- взрывные работы (выбросы пыли неорганической, содержащей двуокись кремния 70-20 %, оксида и диоксида азота, оксида углерода). Взрывные работы относятся к источникам периодического действия. В результате взрыва происходит залповый выброс вредных веществ и образуется пылегазовое облако. После взрыва происходит остаточное газовыделение из взорванной горной массы. Воздействие на атмосферу при массовом взрыве носит кратковременный характер. Продолжительность взрыва 2-3 секунды;
- внешний и внутренний породные отвалы вскрышной породы – формирование отвалов и планировочные работы, сдувание с поверхности. Состав выбросов: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20 % – от сдувания с поверхности и планировочных работ; оксид и диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа, керосин – от двигателя техники;
- заправка транспорта топливозаправщиком (выбросы углеводородов предельных [C12-C19], сероводород);
- погрузо-разгрузочные работы на участке ОГР, перегрузочных пунктах угля. Состав выбросов: оксид и диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа, керосин – от двигателя техники; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20 %, пыль каменного угля;
- технологические дороги. Движение автотранспорта сопровождается выделением пыли и газообразных веществ от сжигания топлива в двигателях ав-

томобилей. Пыль выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности материала, груженого в кузов. Состав выбросов: оксид и диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа, керосин, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20 %, пыль каменного угля.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ выполнены в соответствии со следующими методическими материалами:

- Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности [13].

- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров [14].

- Дополнение к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» [15].

Для расчета принят 2025 г. В данный период осуществляется эксплуатация участка с проектной мощностью по полезному ископаемому – 5 000 тыс. т угля в год и по вскрышным породам – 22 490 тыс. м³ в год.

Всего в атмосферный воздух на 2025 г. поступит 4160,499379 т загрязняющих веществ, в т.ч.:

- от основных процессов – 4015,323606 т: из них 1584,549099 т/год твердых, 2430,774507 т/год газообразных;

- от взрывных работ – 145,175773 т/год: из них 9,546667 т/год твердых, 135,629106 т/год газообразных.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, и их характеристики приведены в таблице 7.1 – для основных технологических процессов, в таблице 7.2 – при взрывных работах.

Нормативы ПДК, ОБУВ и классы опасности загрязняющих веществ приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [16].

Таблица 7.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (без учета взрывных работ)

Код гр. сум	Код ЗВ	Наименование вещества	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс, г/с	Выброс, т/год	Признак регулирования ЗВ
	0301	Азота диоксид	0,2	0,04		3	30,264956	1074,445857	да
	0304	Азота оксид	0,4	0,06		3	4,930707	175,308478	да
	0328	Углерод	0,15	0,05		3	1,499252	95,580362	нет
	0330	Серы диоксид	0,5	0,05		3	12,258422	90,890783	да
	0333	Сероводород	0,008			2	0,001262	0,011045	да
	0337	Углерода оксид	5	3		4	22,82303	829,908725	да
	0703	Бенз(а)пирен		0,000001		1	0,000001	0,000025	да
	1325	Формальдегид	0,05	0,01		0,003	0,0127	0,282333	да
	2732	Керосин			1,2		7,084009	255,993607	да
	2754	Углеводороды предельные C12-C19	1			4	0,449806	3,932682	да
	2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	0,3	0,1		3	145,847824	1468,057547	да
	3749	Пыль каменного угля	0,3	0,1		3	1,974633	20,911165	да
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
30	0330	Сера диоксид							
	0333	Дигидросульфид							
31	0301	Азота диоксид							
	0330	Сера диоксид							
39	0333	Дигидросульфид							
	1325	Формальдегид							
		В С Е Г О						4325,406531	

Таблица 7.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (взрывные работы)

Код гр. сум	Код ЗВ	Наименование вещества	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс, г/с	Выброс, т/год	Признак регулирования ЗВ
	0301	Азота диоксид	0,2	0,04		3	225,947167	36,133558	да
	0304	Азота оксид	0,4	0,06		3	36,716415	5,871703	да
	0337	Углерода оксид	5	3		4	940,463333	93,623845	да
	2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	0,3	0,1		3	95,312771	9,546667	да
		В С Е Г О						145,175773	

7.1.2 РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Расчеты рассеивания приземных массовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнены на персональном компьютере с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух» V3.0, разработанного фирмой ООО «ЛОГОС-ПЛЮС» (г. Новосибирск) в соответствии с «Методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденными приказом Минприроды России № 273 от 06.06.2017 года [17].

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнен для двух различных режимов выбросов:

- вариант 1 – выполнение всех технологических процессов без проведения взрывных работ;
- вариант 2 – проведение взрывных работ.

Выполнение двух вариантов расчетов обусловлено тем, что на время проведения взрывных работ, эксплуатация горнотранспортного оборудования и транспортировка угля и породы приостанавливаются, а техника и люди выводятся на безопасное расстояние.

Расчетный прямоугольник имеет стороны 9000×7250 м, шаг расчетной сетки 200 м. Ось «Y» совпадает с направлением на север.

Расчет осуществлен с автоматическим поиском опасного направления ветра и скорости, для определения максимально возможных приземных концентраций по всем загрязняющим веществам и группам суммации веществ одностороннего воздействия, с учетом фонового загрязнения атмосферы.

При осуществлении намечаемой деятельности в атмосферный воздух возможно поступление 13 загрязняющих веществ, четыре из которых обладают эффектом суммарного вредного воздействия.

В расчет включены все источники выбросов по всем загрязняющим веществам, в том числе по суммации веществ одностороннего воздействия.

По загрязняющим веществам, для которых установлены значения максимальных разовых, среднесуточных и среднегодовых ПДК, расчетные концентрации сопоставляются с ПДК, относящимися к тому же времени осреднения.

В пределах площади расчетного прямоугольника определение вкладов приземных концентраций произведено на границе расчетной санитарно-защитной зоны и ближайшей жилой застройки.

Расчет рассеивания, с учетом фона, показал, что превышение 1 ПДК на границе расчетной санитарно-защитной зоны и жилой застройки не наблюдается ни по одному из загрязняющих веществ.

Расчет рассеивания для источников периодического действия (взрывы), выполненный по четырем веществам, с учетом фона, показал, что превышение 1 ПДК на границе санитарно-защитной зоны и жилой застройки не наблюдается ни по одному веществу.

7.1.3 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОГО РАЗМЕРА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ [18], вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования – санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

Территория санитарно-защитной зоны предназначена для:

- обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами;
- создания санитарно-защитного барьера между территорией предприятия (группы предприятий) и территорией жилой застройки;
- организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха, и повышение комфортности микроклимата.

Для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, в соответствии с санитарной классификацией предприятий, производств и объектов, согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных

объектов» (новая редакция) [19], установлены ориентировочные размеры санитарно-защитных зон:

- от границ ведения открытых горных работ – 1000 м (раздел 7.1.3, I класс, п. 4 – угольные разрезы);
- от породного отвала – 500 м (раздел 7.1.3, II класс, п. 6 – шахтные терриконы без мероприятий по подавлению самовозгораний);
- от перегрузочного пункта угля – 500 м (раздел 7.1.14, II класс, п. 2 – открытые склады и места перегрузки угля).

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

7.1.4 АНАЛИЗ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫМ И ВРЕМЕННО СОГЛАСОВАННЫМ ВЫБРОСАМ

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

Нормативы выбросов загрязняющих веществ формировались с учетом распоряжения Правительства от 08 июля 2015 г. № 1316-р «Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды» [20], распоряжения Правительства от 10 мая 2019 г. № 914-р «Изменения, которые вносятся в перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды» [21] и письма Росприроднадзора от 16.01.2017 г. № АС-03-01-31/502 [22].

Наименования загрязняющих веществ приняты согласно распоряжению Правительства РФ от 08.07.2015 г. № 1316-р [20].

Согласно письму Росприроднадзора от 16.01.2017 г. № АС-03-01-31/502 [22] выбросы загрязняющего вещества углерод, учтены как взвешенные вещества (2902).

Предлагаемые нормативы выбросов по загрязняющим веществам представлены в таблице 7.3.

Таблица 7.3 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Код вещества	Наименование вещества	Нормативы выбросов загрязняющих веществ	
		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	30,264956	1110,579415
0304	Азота оксид	4,930707	181,180181
0330	Серы диоксид	12,258422	90,890783
0333	Сероводород	0,001262	0,011045
0337	Углерода оксид	22,82303	923,53257
0703	Бенз(а)пирен	0,000001	0,000025
1325	Формальдегид	0,0127	0,282333
2732	Керосин	7,084009	255,993607
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,449806	3,932682
2902	Взвешенные вещества	1,499252	95,580362
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	145,847824	1477,604214
3749	Пыль каменного угля	1,974633	20,911165
Всего по предприятию			4160,499379

7.1.5 РАСЧЕТ РАЗМЕРА ПЛАТЫ ЗА ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Размер платы за выбросы загрязняющих веществ в окружающую среду определен в соответствии с постановлением Правительства РФ от 1 марта 2022 г. № 274 «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду» [23].

Расчет платы по загрязняющим веществам формировался с учетом распоряжения Правительства от 8 июля 2015 г. № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды» [20], распоряжения Правительства от 10 мая 2019 г. № 914-р «О внесении изменений в перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды» [21] и письма Росприроднадзора от 16.01.2017 г., № АС-03-01-31/502 [22].

Согласно письму Росприроднадзора от 16.01.2017 г. № АС-03-01-31/502 [22], выбросы пыли древесной, пыли абразивной, олова, углерода и железа оксида учтены как взвешенные вещества (2902), размер платы для данных веществ учитывался по взвешенным веществам.

Объект не входит в число особо охраняемых территорий.

Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в ценах 2022 года выполнен и представлен в таблице 7.4.

Таблица 7.4 – Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ в природную среду

Перечень загрязняющих веществ	Выброшено за отчетный период, тонн			Норматив платы, рублей за тонну	Размер платы за ПДВ, рублей	Норматив платы за превышение, рублей за тонну	Размер платы за превышение, рублей	ИТОГО плата по предприятию, рублей
	Всего	в том числе						
		за ПДВ	за ВСВ					
0301 Азота диоксид	1110,579415	1110,579415			165,172	4129,3		183436,62
0304 Азот (II) оксид	181,180181	181,180181			111,265	2781,625		20159,01
0330 Сера диоксид	90,890783	90,890783			54,026	1350,65		4910,47
0333 Сероводород	0,011045	0,011045			816,578	20414,45		9,02
0337 Углерода оксид	923,53257	923,53257			1,904	47,6		1758,41
0703 Бенз(а)пирен	0,000025	0,000025			6512832,753	162820818,8		162,82
1325 Формальдегид	0,282333	0,282333			2170,084	54252,1		612,69
2732 Керосин	255,993607	255,993607			7,973	199,325		2041,04
2754 Углеводороды предельные C12-C19	3,932682	3,932682			12,852	321,3		50,54
2902 Взвешенные вещества	95,580362	95,580362			43,554	1088,85		4162,91
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	1477,604214	1477,604214			66,759	1668,975		98643,38
3749 Пыль каменного угля	20,911165	20,911165			67,12	1678		1403,56
ВСЕГО:	4160,499379	4160,499379						317350,46
<p>Примечания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Объект не входит в число особо охраняемых территорий. 2. В расчете использованы базовые нормативы платы за выбросы на 2018 год и коэффициент 1.19 (постановления Правительства РФ №913 от 13.09.2016 и № 274 от 01.03.2022 [24]). 								

7.2 ОЦЕНКА ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

7.2.1 ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ШУМА

ООО «Разрез ТалТЭК» является действующим предприятием. Горные работы ведутся в границах участка Кыргайский Промежуточный.

В настоящей документации отработку участка Кыргайский Промежуточный предусмотрено осуществлять единой карьерной выемкой с разделением на эксплуатационные блоки и размещением вскрышных пород во внешнем отвале и внутреннем отвале № 2.

В данном расчете шумового воздействия заложены все источники внешнего шума, и расположенные на территории разреза.

Основными источниками шума, расположенными на территории участка открытых горных работ, являются:

- экскаваторы на вскрыше и добычи;
- буровые станки;
- бульдозеры в карьере;
- автогрейдеры в карьере и на отвалах;
- бульдозера на отвалах;
- транспортировка угля и вскрыши, основными источниками шума являются грузовой автотранспорт (автосамосвалы и вспомогательные машины);
- насосные установки и трансформаторные подстанции на водосборниках, очистных сооружениях и объектах электроснабжения.

Взрывные работы предусматривается проводить в светлое время суток в одну смену продолжительностью восемь часов.

Шум от движения автотранспорта и вспомогательной техники по дорогам являются линейными источниками шума, остальные источники шума – точечными.

7.2.2 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ АКУСТИЧЕСКОГО РАСЧЕТА. НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Согласно требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) [19], размеры СЗЗ промышленных предприятий, являющихся источниками неблагоприятных физических факторов, распространяющихся на

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

Шумовой характеристикой указанных объектов являются уровни звукового давления (мощности), дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5-63-125-250-500-1000-2000-4000-8000 Гц, а также уровни звука в дБА, эквивалентные уровни звука и максимальные уровни звука в дБА.

Допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки нормируются санитарными нормативами «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» (СН 2.2.4/2.1.8.562-96) [25].

Нормативные уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные уровни звука и максимальные уровни звука для территории непосредственно прилегающей жилой застройки, представлены в таблице 7.5.

Акустические расчеты выполняют в следующей последовательности:

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

Таблица 7.5 – Нормативные уровни звукового давления

Помещения и территории	Уровни звукового давления L в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами в Гц									Уровни звука L _A и эквивалентные уровни звука L _{Aэкв} в дБА	Максимальные уровни звука L _{Amax} в дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам (с 07.00 до 23.00)	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам (с 23.00 до 07.00)	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

7.2.3 АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТА

Расчет акустического загрязнения окружающей среды осуществляется в соответствии с СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» [5], МУК 4.3.3722-21 «Методы контроля. физические факторы контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» [26], и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [16].

Расчет ожидаемых уровней звукового давления на территории жилой застройки выполнен для условий, когда в работе находится максимальное количество шумоизлучающего оборудования, на ночное время суток, т.к. режим работы предприятия круглосуточный. В расчете учтены звукопоглощающие свойства бортов карьера, построенные в программе как препятствие-полигон.

Для определения влияния источников акустического воздействия рассматриваемых объектов на прилегающую территорию приняты расчетные точки на границе санитарно-защитной зоны и на границе ближайшей нормируемой территории (жилая застройка).

Расчет ожидаемых уровней звукового давления в расчетных точках на территории жилой застройки и построение изолиний уровней звукового давления проводился с помощью программного комплекса «Эколог-Шум» ООО «Фирма «Интеграл».

Программный комплекс «Эколог-Шум» предназначен для расчёта СЗЗ по факту негативного шумового воздействия на человека и окружающую среду, создания карт шума на основании данных инвентаризации источников шума.

В качестве основы для компьютерного расчета акустического загрязнения окружающего пространства принят ситуационный план района расположения объекта.

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

На основании всего вышеизложенного можно сделать следующий вывод: сверхнормативного акустического воздействия на границе СЗЗ и жилой застройки в период эксплуатации предприятия, не ожидается, проведение специальных мероприятий по защите населения от шума не требуется.

С целью уменьшения акустического воздействия на окружающую среду необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- применение оборудования, отвечающего требованиям по шуму государственных стандартов РФ;
- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и технического обслуживания машин и механизмов, обеспечение наличия исправных глушителей и защитных кожухов для снижения шума от работающих двигателей.

7.2.4 ВИБРАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Санитарные нормы «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий» являются обязательными для всех организаций и юридических лиц на территории Российской Федерации, независимо от форм собственности, подчинения и принадлежности и физических лиц, независимо от гражданства.

Ответственность за выполнение требований Санитарных норм возлагается в установленном законом порядке на руководителей и должностных лиц предприятий, учреждений и организаций, а также граждан.

Контроль за выполнением санитарных норм осуществляется органами и учреждениями Роспотребнадзора в соответствии с Законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и с учетом требований действующих санитарных правил и норм.

Рабочие виброопасных профессий должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты от вибрации. Средства индивидуальной защиты от вибрации должны соответствовать ГОСТ 12.4.002-97 «Средства индивидуальной защиты рук от вибрации. Общие технические требования и методы испытаний» [27] и ГОСТ 12.4.024-76 «Обувь специальная виброзащитная. Общие технические требования» [28].

Виброзащитные свойства обуви должны обеспечиваться применением виброизолирующих элементов, состоящих из упругодемпфирующих материалов или конструкций.

Для обеспечения вибрационной безопасности труда должен быть организован эффективный контроль соблюдения установленных норм и требований.

Контроль вибрации должен осуществляться:

- на рабочих местах в процессе производства – для оценки вибрационной безопасности труда;
- при контроле качества машин и технического состояния эксплуатируемых машин и оборудования – для оценки их вибробезопасности.

При контроле вибрации должен быть определен показатель превышения вибрационной нагрузки на оператора.

Контроль вибрации должен проводиться в условиях, которые воспроизводят или имитируют типовые условия эксплуатации.

Типовые условия контроля выбирают из наиболее распространенных (по времени или числу случаев) условий практического применения контролируемого объекта, соответствующих его назначению и правилам эксплуатации.

В типовые условия составной частью должны вводиться условия, при которых в соответствии с областью применения машины на работающего воздействует максимальная вибрация.

Периодичность контроля вибрационной нагрузки на оператора при воздействии локальной вибрации должна быть не реже двух раз в год, общей – не реже одного раза в год.

- Для снижения вибрации до допустимых норм необходимо:
- осуществлять использование машин с наименьшей вибрацией;
 - фиксировать рабочие места (зоны), на которых работающие могут подвергаться воздействию вибрации;
 - определять требования вибробезопасности по санитарным нормам с учетом временных ограничений воздействия вибрации, заложенных в технологический процесс и зафиксированных в проектной документации;
 - разрабатывать схемы размещения машин с учетом создания минимальных уровней вибрации на рабочих местах;
 - выбирать строительные решения оснований и перекрытий, обеспечивающие выполнение требований вибрационной безопасности труда;
 - выбрать и рассчитать необходимые средства виброзащиты для машин или рабочих мест, обеспечивающие, вместе со строительными решениями, выполнение требований вибробезопасности труда.

7.3 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

7.3.1 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

Основным видом возможного негативного воздействия на поверхностные водные объекты при эксплуатации объекта является их загрязнение.

Естественное состояние поверхностного водного объекта нарушается вследствие сброса сточных вод. В настоящей документации рассматривается сброс в р. Кыргай. Как правило, возможны как количественные (режим расхода), так и качественные (химический состав воды) изменения характеристик водного объекта.

Поскольку сточные воды подлежат обязательной очистке перед сбросом в поверхностный водный объект, то степень их воздействия на состояние поверхностных вод водного объекта будет находиться в допустимых пределах.

Для предотвращения и снижения возможного негативного воздействия на поверхностный водный объект должны осуществляться мероприятия, направленные на его охрану.

Объекты, рассматриваемые в данной проектной документации, не попадают и в водоохранную зону рек.

7.3.2 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Развитие горных работ неизбежно приводит к изменению гидрогеологических условий территории, которые проявляются в следующих направлениях:

- изменение структуры потока подземных вод;
- изменение условий питания и разгрузки подземных вод;
- сокращении ресурсов подземных вод и изменение их качества.

В настоящее время на территории участка недр Кыргайский Промежуточный естественный режим подземных вод нарушен в результате проведения горнодобычных работ. В процессе вскрытия и разработки угольного месторождения происходит дренирование подземных вод по контуру отработки участков. Изменения размеров воронки депрессии происходят в соответствии с изменением фронта отработки полезного ископаемого, изменением глубины забоя. По мере развития горных работ, зона влияния на подземные воды будет расширяться. Но при формировании внутреннего отвала, в выработанном пространстве будет происходить сокращение размеров воронки депрессии, так как площадь вскрытия сокращается и постепенно происходит естественное восстановление уровней на площадях заполнения вскрышными породами.

В количественном выражении величина приведенного радиуса влияния на уровенную поверхность подземных вод можно определить по формуле 7.1, она составит порядка 710 м от границы карьерной выемки на конец отработки

$$R_0 = 15 \div 20 \sqrt{S_0 \cdot km} = 20 \sqrt{100 \cdot 12,6} = 710 \text{ м} \quad (7.1)$$

Основное влияние разреза, ввиду его размещения на водораздельно-склоновой части территории, будет проявляться в перехвате части подземного стока, образующегося на территории и транзитом следующего со склонов в долины рек Кыргай и Талда. Величина подземного питания уменьшится на величину естественной разгрузки подземных вод.

Поддержание водохозяйственного баланса и нормального функционирования водных и наземных экосистем будет обеспечиваться за счет сброса в реку очищенных дренажных вод. Изъятые величины стока будут возвращены в гидрологическую систему, но с пространственным его перераспределением. Сброс очищенных дренажных вод будет осуществляться в реку Кыргай, что позволит компенсировать сокращение поверхностного стока.

Поэтому, при рассмотрении в целом водного баланса региона, отметим, что ущерб ожидается незначительным и не приведет к существенному изменению водного режима гидрографической сети в целом.

Кроме сработки ресурсов подземных вод, антропогенное воздействие на участках строительства и эксплуатации промышленных объектов в большинстве случаев проявляется и в виде загрязнения подземных вод.

При открытых горных работах образующиеся загрязненные стоки в составе подземных вод будут локализованы формирующейся дренажной системой, исключая их распространение на прилегающие площади. Поток подземных вод в зоне влияния горнодобывающего предприятия будет направлен к горным выработкам разреза, вследствие чего вероятность распространения загрязненных стоков на прилегающие территории исключается.

Со стороны отвалов горных пород интенсивность загрязнения подземных вод невысока, и проблема охраны подземных вод от загрязнения, как правило, удовлетворительно решается организацией профилактических мероприятий. В период разработки месторождения открытым способом предусматривается устройство отвалов косогорного типа, что не способствует накоплению атмосферных осадков в толще и по контуру отвала, а также по контуру отвалов для защиты прилегающей территории от поверхностных вод с отвалов, устраивается сеть водосборных канав, которые отводят воды по рельефу к водосборникам.

Отстойники карьерных вод, входящие в состав очистных сооружений, по сравнению с отвалами вскрышных пород, являются более опасными источниками загрязнения подземных вод. Но лишь в случае аварийных ситуаций, в нормальных условиях загрязнение подземных вод, вследствие инфильтрации загрязненных карьерных вод через перекрывающие покровные отложения исключено, так как дно и борта отстойника оборудуются водонепроницаемым экраном.

В связи с прогнозируемой сработкой уровня подземных вод также необходимо оценить воздействие угледобычи на условия эксплуатации водозаборных скважин, расположенных на прилегающей к участку территории.

По сведениям Кемеровского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому ФО», в районе участка открытых горных работ Кыргызский Промежуточный ООО «Разрез ТалТЭК» расположены:

– в 2,3 км восточнее водозаборная скважина № 1417, которая принадлежит ООО «Газпром добыча Кузнецк» и предназначена для технического водоснабжения промплощадки скважины на Нарыкско-Осташкинской площади. Лицензии на право пользования недрами нет;

– в 2 км юго-западнее участка проходит граница зоны санитарной охраны третьего пояса Котинского месторождения подземных вод участка «Талда». Месторождение эксплуатируется водозаборными скважинами, которые принадлежат АО «СУЭК-Кузбасс». Согласно протоколу ТКЗ № 1125 от 27.02.2013 г. утверждены запасы в количестве 0,1338 тыс. м³/сут по категории В, предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения предприятия.

Других водозаборных скважин и месторождений подземных вод в радиусе 1,5-2,0 км от участка Кыргайский Промежуточный нет.

Оценивая воздействие горных работ на условия эксплуатации водозаборных сооружений на прилегающей территории, отметим, что на период конца отработки в контуры полученного радиуса влияния (710 м) водозаборные скважины и их зоны санитарной охраны не попадут, следовательно, влияния на водозаборы не ожидается.

Таким образом, учитывая отмеченное, можно сделать вывод, что при отработке угля на участке Кыргайский Промежуточный воздействие на подземные воды можно расценивать – как допустимое, при условии соблюдения мероприятий, исключающих возможность загрязнения водоносного комплекса и обеспечивающих контроль качества подземных вод, которые позволят исключить или значительно ослабить нежелательные процессы и явления.

7.3.3 ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

7.3.3.1 Водоснабжение

Централизованные и местные источники водоснабжения на участке горных работ отсутствуют.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение предусматривается привозной водой на договорной основе. Вода на питьевые нужды участка горных работ поставляется в закрытых сосудах по договору поставки.

Количество человек, работающих на участке горных работ в наиболее многочисленную смену – 160 человек, в сутки – 317 человек. Согласно табл. 7

MP 2.3.1.0253-21.2.3.1 [29], норма расхода питьевой воды на одного работающего составляет 2,2 л/сут. Режим работы: две смены в сутки, 365 дней в году.

Расход питьевой воды в смену

$$160 \text{ чел.} \cdot 2,2 \text{ л} = 352 \text{ л/смен.}$$

Расход питьевой воды в сутки

$$317 \text{ чел.} \cdot 2,2 \text{ л} = 697 \text{ л/сут.}$$

Расход питьевой воды в год

$$317 \text{ чел.} \cdot 2,2 \text{ л} \cdot 365 \text{ дн} = 255 \text{ м}^3/\text{год.}$$

Общая потребность питьевой воды в год составляет 255 м³/год.

Размещение бутылей предусматривается в кабинах рабочих машин.

В качестве источника технологического водоснабжения участка горных работ используются карьерные и поверхностные сточные воды, очищенные на существующих очистных сооружениях.

Расход воды на технологические нужды включает в себя:

- расход на полив дорог;
- орошение зон экскавации при экскаваторных работах;
- орошение при взрывных работах;
- гидрообеспыливание поверхности отвалов.

Полив дорог, орошение зон экскавации и при взрывных работах, а также гидрообеспыливание предусматривается поливооросительными машинами. Для заправки поливооросительных машин предусмотрено устройство заправочного гусака, расположенного на площадке заправки поливооросительных машин.

Расчет расхода воды на технологические нужды представлен в таблице 7.6.

Таблица 7.6 – Расчет расхода воды на технологические нужды

Период	Площадь дорог, тыс. м ²	Расход воды на полив, м ³ /год	Площадь взрываемого блока, тыс. м ²	Расход воды на орошение взрываемого блока, м ³ /год	Объем экскавации, тыс. м ³	Расход воды на орошение зоны экскавации, м ³ /год	Площадь отвалов, тыс. м ²	Расход воды на гидрообеспыливание отвала, м ³ /год	Итого, м ³ /год
Конец отработки	258	77400	1458	3645	27584	206880	30	9000	296925

Баланс водопотребления и водоотведения приведен в таблице 7.7.

Таблица 7.7 – Баланс водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Расход воды			
	водопотребление		водоотведение	
	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
Питьевые нужды	0,7	255,0	0,7	255,0

Расчет водного баланса для очистных сооружений представлен в таблице 7.8.

Таблица 7.8 – Расчет водного баланса

Период	Приток подземных и поверхностных сточных вод на очистные сооружения, м ³ /год	Потери воды на испарение с водной поверхности отстойника, м ³ /год	Расход воды на технологические нужды, м ³ /год	Сброс из очистных сооружений карьерных и поверхностных сточных вод в протоку водный объект, м ³ /год
Конец отработки	2006913,20	166,28	296925,00	1709821,92

7.3.3.2 Водоотведение

Сети централизованной хозяйственно-бытовой канализации на участке открытых горных работ отсутствуют. Проектной документацией предусмотрена установка туалетных кабин на участке открытых горных работ.

Вывоз сточных вод из надворных туалетов осуществляется по договору со специализированной организацией.

Для обеспечения устойчивости откосов горной выработки, снижения влажности полезных ископаемых и вскрышных пород, создания безопасных условий работы горнотранспортного оборудования, проектной документацией предусмотрены меры по осушению территории производства работ.

Осушение поля разреза производится методом открытого водоотлива. Дренажирование влаги по вскрышной и продуктивной толще осуществляется непосредственно по бортам разреза.

В настоящее время, на территории разреза выполнена действующая система водоотведения карьерных и поверхностных сточных вод. Карьерные и поверхностные сточные воды поступают в существующие очистные сооружения. Очищенная вода отводится в р. Кыргай, на основании Решения о предоставлении водного объекта в пользование (приложение Р).

Подземные и поверхностные сточные воды собираются в карьерном водосборнике, поверхностные сточные воды собираются в водосборниках и далее при помощи насосных установок перекачиваются на проектируемые очистные сооружения по напорным водоводам.

Для сбора поверхностных сточных вод с территории отвала устраивается сеть из водосборных канав, которые отводят воды по рельефу к водосборнику.

7.3.3.3 Очистка карьерных, ливневых и талых вод

Сточные воды, собираемые с территории участка, загрязнены различными примесями и перед сбросом в поверхностные водотоки должны быть подвергнуты обязательной очистке.

Согласно ранее выполненной проектной документации расчетный расход сточных вод, поступающих на существующие очистные сооружения, составлял 490 м³/ч. В связи с увеличением расхода сточных вод, поступающего на очистные сооружения, в настоящей проектной документации предусмотрено проектирование новых очистных сооружений.

Проектируемые очистные сооружения состоят из двух аналогичных технологических линий. Приток подземных и поверхностных сточных вод составляет 1607 м³/ч. Приток на одну технологическую линию – 803,5 м³/ч.

Состав очистных сооружений:

1) Технологическая линия:

а) отстойник – длина по дну осадочной зоны 30,0 м, ширина по дну осадочной зоны 10,0 м, длина по дну рабочей части 48,0 м, ширина по дну рабочей части 28,0 м, площадь зеркала воды 2420,0 м², высота осадочной зоны 3 м, высота рабочей части 2,0 м, запас по высоте над уровнем воды 1,0 м, полная высота отстойника 6 м, заложение откоса 1:3;

б) сорбирующие боны – 4 бона длиной 10,0 м, диаметром 0,36 м, наполнение сорбентом «Унисорб»;

в) пруд осветленной воды – длина по дну 16,0 м, ширина по дну 3,50 м, площадь зеркала воды 920,0 м², высота рабочей части 4,0 м, заложение откоса 1:3;

г) фильтрующий массив – длина 50,0 м, ширина 46,0 м, высота 5,0 м;

е) пруд очищенной воды – длина по дну 10,0 м, ширина по дну 6,5 м, площадь зеркала воды 800,0 м², высота рабочей части 4,0 м, заложение откоса 1:3.

2) Ограждающая дамба – длина 576,00 м, заложение верхового откоса 1:3, низового 1:2,5, ширина по гребню 6,0 м.

3) Разделительная дамба № 1 – длина 195,0 м, заложение откосов 1:3, ширина по гребню 6,0 м.

а) Разделительная дамба № 2 – длина 109,0 м, заложение откосов 1:3, ширина по гребню 6,0 м.

4) Сбросной трубопровод.

5) Оголовок выпуска.

Перед очистными сооружениями напорный трубопровод разделяется на две линии. На каждой линии предусматривается колодец-гаситель напора.

Притоки карьерных и поверхностных сточных вод на очистные сооружения представлен в таблице 7.9.

Таблица 7.9 – Притоки карьерных и поверхностных сточных вод на очистные сооружения

Период	Приток	
	м ³ /год	м ³ /ч
Конец отработки	2006913,20	1607,00

Эффективность очистки сточных вод на существующих очистных сооружениях приведена в таблице 7.10.

Таблица 7.10 – Эффективность очистки на очистных сооружениях

Наименование загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющих веществ, мг/л		ПДК, мг/л
	до очистки	после очистки	
Взвешенные вещества	1150,00	3,25	3,25
Нефтепродукты	0,05	0,05	0,05
БПКполн.	20,00	3,00	3,00
Аммоний-ион	0,05	0,50	0,50
Нитрит-ион	2,50	0,08	0,08
Нитрат-ион	183,00	40,00	40,00
Магний	169,00	40,00	40,00
Сульфат-ион	872,00	100,00	100,00
Хлорид-ион	20,00	300,00	300,00

7.3.4 СБРОС СТОЧНЫХ ВОД В ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ПРИ НАСТУПЛЕНИИ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ

В соответствии с Водным кодексом РФ [11], СанПиН 2.1.3684-21 [30] выполняется обоснование разрешенного сброса загрязняющих веществ с целью обеспечения норм качества воды в контрольном створе водного объекта.

Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в очищенных сточных водах, подлежащих сбросу, рассчитаны в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 [30] и методикой разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей, с учетом следующих условий:

- требования к качеству воды распространяются на все участки водных объектов независимо от вида их использования;
- если фактический сброс действующего предприятия меньше расчетного НДС, то в качестве норм НДС принимается фактический сброс.

Перечень веществ, включенных в нормативы допустимых сбросов, сформирован в соответствии с п. 19 «Методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей» [31], и требованиями приказа Минсельхоза России № 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» [32]. Пронормированы следующие ингредиенты:

- Аммоний-ион;
- Нитрат-анион;
- Нитрит-анион;
- БПК_{полн};
- Взвешенные вещества;
- Нефтепродукты;
- Сульфат-анион (сульфаты);
- Хлорид-анион (хлориды);
- Марганец;
- Медь;
- Железо;

- АСПАВ;
- Сухой остаток;
- Фенол, гидроксibenзол;
- Фосфат-ион;
- Свинец;
- Никель;
- ХПК;
- Хром шестивалентный;
- Цинк.

Перечень микроорганизмов, включенных в НДС, определен приложением 3 к «Методике разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей» [31], приложением 1 СанПиН 2.1.3684-21 [30]:

- термотолерантные колиформные бактерии;
- общие колиформные бактерии;
- колифаги;
- возбудители инфекционных заболеваний;
- жизнеспособные яйца гельминтов;
- жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших.

Расчет допустимого сброса загрязняющих веществ представлен в таблице 7.11.

Таблица 7.11 – Расчет допустимого сброса загрязняющих веществ в реку Кыргай

1. Категория сточных вод: карьерные, поверхностные

2. Утвержденный расход сточных вод для установления НДС: 1709,822 тыс. м³/год; 142485 м³/мес; 1607 м³/ч

Наименование веществ	Кл опасности	Допустимая концентрация мг/дм ³	Норматив допустимого сброса веществ											
			январь		февраль		март		апрель		май		июнь	
			г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Аммоний-ион	4	0,5000	803,5000	0,0712	803,5000	0,0712	803,5000	0,0712	803,5000	0,0712	803,5000	0,0712	803,5000	0,0712
Нитрат-анион	4э	40,0000	64280,0000	5,6994	64280,0000	5,6994	64280,0000	5,6994	64280,0000	5,6994	64280,0000	5,6994	64280,0000	5,6994
Нитрит-анион	4э	0,0800	128,5600	0,0114	128,5600	0,0114	128,5600	0,0114	128,5600	0,0114	128,5600	0,0114	128,5600	0,0114
БПК полн	-	3,0000	4821,0000	0,4275	4821,0000	0,4275	4821,0000	0,4275	4821,0000	0,4275	4821,0000	0,4275	4821,0000	0,4275
Взв в-ва	-	3,2500	5222,7500	0,4631	5222,7500	0,4631	5222,7500	0,4631	5222,7500	0,4631	5222,7500	0,4631	5222,7500	0,4631
Нефтепродукты	3	0,0500	80,3500	0,0071	80,3500	0,0071	80,3500	0,0071	80,3500	0,0071	80,3500	0,0071	80,3500	0,0071
Сульфат-анион (сульфаты)	4	100,0000	160700,0000	14,2485	160700,0000	14,2485	160700,0000	14,2485	160700,0000	14,2485	160700,0000	14,2485	160700,0000	14,2485
Хлорид-анион (хлориды)	4э	300,0000	482100,0000	42,7455	482100,0000	42,7455	482100,0000	42,7455	482100,0000	42,7455	482100,0000	42,7455	482100,0000	42,7455
Марганец	4	0,0100	16,0700	0,0014	16,0700	0,0014	16,0700	0,0014	16,0700	0,0014	16,0700	0,0014	16,0700	0,0014
Медь	3	0,0010	1,6070	0,0001	1,6070	0,0001	1,6070	0,0001	1,6070	0,0001	1,6070	0,0001	1,6070	0,0001
Железо	4	0,1000	160,7000	0,0142	160,7000	0,0142	160,7000	0,0142	160,7000	0,0142	160,7000	0,0142	160,7000	0,0142
АСПАВ	-	0,1000	160,7000	0,0142	160,7000	0,0142	160,7000	0,0142	160,7000	0,0142	160,7000	0,0142	160,7000	0,0142
Сухой остаток	-	500,0000	803500,0000	71,2426	803500,0000	71,2426	803500,0000	71,2426	803500,0000	71,2426	803500,0000	71,2426	803500,0000	71,2426
Фенол, гидроксibenзол	3	0,0010	1,6070	0,0001	1,6070	0,0001	1,6070	0,0001	1,6070	0,0001	1,6070	0,0001	1,6070	0,0001
фосфат-ион	4э	0,0500	80,3500	0,0071	80,3500	0,0071	80,3500	0,0071	80,3500	0,0071	80,3500	0,0071	80,3500	0,0071
свинец	2	0,0060	9,6420	0,0009	9,6420	0,0009	9,6420	0,0009	9,6420	0,0009	9,6420	0,0009	9,6420	0,0009
Никель	3	0,0100	16,0700	0,0014	16,0700	0,0014	16,0700	0,0014	16,0700	0,0014	16,0700	0,0014	16,0700	0,0014
ХПК	-	15,0000	24105,0000	2,1373	24105,0000	2,1373	24105,0000	2,1373	24105,0000	2,1373	24105,0000	2,1373	24105,0000	2,1373
Хром шестивалентный	3	0,0200	32,1400	0,0028	32,1400	0,0028	32,1400	0,0028	32,1400	0,0028	32,1400	0,0028	32,1400	0,0028
Цинк	3	0,0100	16,0700	0,0014	16,0700	0,0014	16,0700	0,0014	16,0700	0,0014	16,0700	0,0014	16,0700	0,0014

Продолжение таблицы 7.11

Допустимая концентрация	Норматив допустимого сброса веществ												
	июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		год
	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	т/год
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0,5000	803,5000	0,0712	803,5000	0,0712	803,5000	0,0712	803,5000	0,0712	803,5000	0,0712	803,5000	0,0712	0,8549
40,0000	64280,0000	5,6994	64280,0000	5,6994	64280,0000	5,6994	64280,0000	5,6994	64280,0000	5,6994	64280,0000	5,6994	68,3929
0,0800	128,5600	0,0114	128,5600	0,0114	128,5600	0,0114	128,5600	0,0114	128,5600	0,0114	128,5600	0,0114	0,1368
3,0000	4821,0000	0,4275	4821,0000	0,4275	4821,0000	0,4275	4821,0000	0,4275	4821,0000	0,4275	4821,0000	0,4275	5,1295
3,2500	5222,7500	0,4631	5222,7500	0,4631	5222,7500	0,4631	5222,7500	0,4631	5222,7500	0,4631	5222,7500	0,4631	5,5569
0,0500	80,3500	0,0071	80,3500	0,0071	80,3500	0,0071	80,3500	0,0071	80,3500	0,0071	80,3500	0,0071	0,0855
100,0000	160700,0000	14,2485	160700,0000	14,2485	160700,0000	14,2485	160700,0000	14,2485	160700,0000	14,2485	160700,0000	14,2485	170,9822
300,0000	482100,0000	42,7455	482100,0000	42,7455	482100,0000	42,7455	482100,0000	42,7455	482100,0000	42,7455	482100,0000	42,7455	512,9466
0,0100	16,0700	0,0014	16,0700	0,0014	16,0700	0,0014	16,0700	0,0014	16,0700	0,0014	16,0700	0,0014	0,0171
0,0010	1,6070	0,0001	1,6070	0,0001	1,6070	0,0001	1,6070	0,0001	1,6070	0,0001	1,6070	0,0001	0,0017
0,1000	160,7000	0,0142	160,7000	0,0142	160,7000	0,0142	160,7000	0,0142	160,7000	0,0142	160,7000	0,0142	0,1710
0,1000	160,7000	0,0142	160,7000	0,0142	160,7000	0,0142	160,7000	0,0142	160,7000	0,0142	160,7000	0,0142	0,1710
500,0000	803500,0000	71,2426	803500,0000	71,2426	803500,0000	71,2426	803500,0000	71,2426	803500,0000	71,2426	803500,0000	71,2426	854,9110
0,0010	1,6070	0,0001	1,6070	0,0001	1,6070	0,0001	1,6070	0,0001	1,6070	0,0001	1,6070	0,0001	0,0017
0,0500	80,3500	0,0071	80,3500	0,0071	80,3500	0,0071	80,3500	0,0071	80,3500	0,0071	80,3500	0,0071	0,0855
0,0060	9,6420	0,0009	9,6420	0,0009	9,6420	0,0009	9,6420	0,0009	9,6420	0,0009	9,6420	0,0009	0,0103
0,0100	16,0700	0,0014	16,0700	0,0014	16,0700	0,0014	16,0700	0,0014	16,0700	0,0014	16,0700	0,0014	0,0171
15,0000	24105,0000	2,1373	24105,0000	2,1373	24105,0000	2,1373	24105,0000	2,1373	24105,0000	2,1373	24105,0000	2,1373	25,6473
0,0200	32,1400	0,0028	32,1400	0,0028	32,1400	0,0028	32,1400	0,0028	32,1400	0,0028	32,1400	0,0028	0,0342
0,0100	16,0700	0,0014	16,0700	0,0014	16,0700	0,0014	16,0700	0,0014	16,0700	0,0014	16,0700	0,0014	0,0171

Основные свойства сточных вод представлены в таблице 7.12.

Таблица 7.12 – Свойства сточных вод

Свойства	Показатель
1	2
Плавающие примеси	На поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей
Температура	Температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5 °С, с общим повышением температуры не более чем до 20 °С летом и 5 °С зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более чем до 28 °С летом и 8 °С зимой в остальных случаях. В местах нерестилищ налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2 °С
Водородный показатель (рН)	Должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения
Растворенный кислород	Содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6,0 мг/дм ³ под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) Содержание растворенного кислорода в зимний (подледный) период не должно опускаться ниже 4,0 мг/дм ³ . В летний (открытый) период во всех водных объектах должен быть не менее 6 мг/дм ³
Биохимическое потребление кислорода БПК _{полное}	При температуре 20 °С под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) не должно превышать – 3,0 мг/дм ³ . Если в зимний период содержание растворенного кислорода в водных объектах высшей и первой категории снижается до 6,0 мг/дм ³ , а в водных объектах второй категории до 4,0 мг/дм ³ , то можно допустить сброс в них только тех сточных вод, которые не изменяют БПК воды водного объекта
Токсичность	Вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты
Общие колиформные бактерии	Не более 500 КОЕ/100 мл
Колифаги	Не более 10 БОЕ/100 мл
Возбудители кишечных инфекций	Вода не должна содержать возбудителей кишечных инфекций

Продолжение таблицы 7.12

1	2
Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не должны содержаться в 25 л воды
Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид	Не должны содержаться в 25 л воды
Термотолерантные колиформные бактерии	Не более 100 КОЕ/100 мл

7.3.5 РАЗМЕР ПЛАТЫ ЗА СБРОС ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

В соответствии со статьей 16 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ [33], сброс загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты является платным.

Расчет размера платы за сброс загрязняющих веществ в поверхностный водный объект с очистных сооружений выполнен в соответствии с постановлением Правительства РФ № 913 [24] и представлен в таблице 7.13.

Таблица 7.13 – Расчет размера платы за сброс загрязняющих веществ в реку Кыргай

Загрязняющее вещество	Величина сброса, т/год	Норматив платы за сброс 1 т, руб.	Дополнительный коэффициент	Размер платы, руб./год
1	2	3	4	5
Аммоний-ион	0,854911	1190,2	1,19	1210,843
Нитрат-анион	68,39288	14,9	1,19	1212,674
Нитрит-анион	0,136786	7439	1,19	1210,884
БПК полн	5,129466	243	1,19	1483,288
Взвешенные вещества	5,556921	300,6769	1,19	1988,297
Нефтепродукты	0,085491	14711,7	1,19	1496,686
Сульфат-анион (сульфаты)	170,9822	6	1,19	1220,813
Хлорид-анион (хлориды)	512,9466	2,4	1,19	1464,975
Марганец	0,017098	73553,2	1,19	1496,578
Медь	0,00171	735534,3	1,19	1496,583
Железо	0,170982	5950,8	1,19	1210,802

Продолжение таблицы 7.13

1	2	3	4	5
АСПАВ	0,170982	1192,3	1,19	242,5959
Сухой остаток	854,911	0,5	1,19	508,672
Фенол, гидроксibenзол	0,00171	735534,3	1,19	1496,583
Фосфат-ион	0,085491	3679,3	1,19	374,3114
Свинец	0,010259	99172,1	1,19	1210,706
Никель	0,017098	73553,2	1,19	1496,578
Хром шестивалентный	0,034196	29751,8	1,19	1210,713
Цинк	0,017098	73553,2	1,19	1496,578
Всего	1619,523			23529,16

7.4 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

7.4.1 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ТЕРРИТОРИЮ И УСЛОВИЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

Негативное влияние на почвенный покров территории проявляется в зоне строительства проектируемых объектов и на прилегающих территориях. Негативное воздействие заключается в изменении характера землепользования, изменении рельефа территории, обусловленным повышением или понижением отметок поверхности (устройство различных выемок, котлованов, насыпей, планировкой поверхности и др.), в нарушении параметров поверхностного стока и гидрологических условий территории.

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

Помимо рассмотренных нарушений, в зонах прямого воздействия вероятно загрязнение почв нефтепродуктами, химическими соединениями, сточными водами, промышленным и бытовым мусором. На участках, прилегающих к проектируемым объектам прогнозируется геохимическое загрязнение почвенного покрова.

Геохимическое загрязнение почвенного покрова происходит прежде всего в результате выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Химическое загрязнение почв на территориях, прилегающих к объектам проектирования, связано, в основном, с разнесом пыли при производстве добычных работ, транспортировке вмещающих пород и угля, сдувании пыли с поверхности отвала, выбросами выхлопных газов машинами и механизмами, используемых в производстве.

Поступление в атмосферу оксида углерода, оксида и диоксида азота может привести к адсорбции почвой газов и изменению реакции среды в кислую сторону. Техногенное подкисление почв, в свою очередь, может привести к сорбции тяжелых металлов. При загрязнении угольной пылью, возможно увеличение содержания органического вещества почвы за счет углерода, входящего в состав угольной пыли и сажи.

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

Наблюдениями последних лет за техногенными пылегазовыми выбросами сходных с проектируемым промышленных предприятий установлено, что наибольшее загрязнение почв и снижение почвенного плодородия происходит, как правило, в непосредственной близости от источников загрязнения, а с удалением от объекта интенсивность воздействия снижается и за границами санитарно-защитной зоны практически отсутствует [34, 35, 36].

Загрязнение почв автотранспортом будет ограничиваться придорожной полосой: максимальное загрязнение тяжелыми металлами и нефтепродуктами будет происходить на расстоянии 10 м от дорожного полотна [37, 38].

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

7.5 ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

7.5.1 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

Прямым воздействием на состояние растительного мира является физическое преобразование ландшафтов, связанное с необходимостью отчуждения земель для размещения объектов инфраструктуры, изменения рельефа, увеличение нагрузки на почвенный покров от веса различных сооружений и т.п. Результатом этого окажется нарушение почвенного покрова и изменение видового состава растительных сообществ.

Основные формы негативного воздействия на растительный мир при планируемых работах будут проявляться, в первую очередь, в виде загрязнения атмосферного воздуха от работы строительной техники, локальных нарушений почвенно-растительного покрова. Интервал негативного влияния совпадает с периодом производства работ (эксплуатации), в дальнейшем при прекращении работ будет происходить естественное самовосстановление природной среды, сопровождающееся незначительным ухудшением качественных характеристик.

Растительность, прилежащая к участку производства работ может испытывать опосредованное антропогенное воздействие, выражающееся через загрязнение атмосферы и почвы, которое, в общем виде, проявляется в угнетении растений. Проявление данного фактора негативного влияния в основном ожидается в пределах санитарно-защитной зоны предприятия.

Воздействие на растительный мир будет значительным, но ограничится площадью участка расположения проектируемых объектов. В период эксплуатации проектируемых объектов существенного воздействия на растительные сообщества не прогнозируется. При условии соблюдения экологических требований оказываемое воздействие на растительный покров будет минимальным и не приведет к необратимым последствиям.

За счет проведения рекультивационных работ, включающих биологический этап рекультивации (восстановление рельефа поверхности, формирование плодородного слоя и посадку растений), что должно обеспечить увеличение биоразнообразия.

7.5.2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДУ ИХ ОБИТАНИЯ

Наиболее значимое воздействие на животный мир – это присвоение земель под хозяйственную деятельность, приводящее к непосредственному изменению размеров популяции, нарушению местообитаний животных и сокращению кормовой базы.

Район проектирования уже находится под антропогенным прессингом, и в результате беспокойства, и локальных ландшафтных нарушений животный мир уже претерпел изменения и мигрировал на пригодные близлежащие территории.

В период эксплуатации представители животного мира будут испытывать на себе воздействие фактора беспокойства, что заставит животных переместиться на сопредельные территории. Основными источниками воздействия будут являться спецтехника, различные технологические установки, световые прожекторы и др. В результате беспокойства и локальных ландшафтных нарушений от центра проектируемого объекта временно отступят крупные млекопитающие. Фауна мелких млекопитающих не изменится по видовому составу.

Оценить степень воздействия в связи с химическим загрязнением на представителей наземных позвоночных животных достаточно сложно, поскольку все предельно допустимые концентрации химических загрязнителей разработаны в отношении человека. По всей видимости, прямого воздействия эти вещества не окажут. Загрязняющие вещества от объекта будут поступать в окружающую среду в составе атмосферных выбросов. Основу выбросов составляют химические соединения, обычные в естественной среде, концентрация которых не будет превышать санитарных норм. Поэтому многие виды животных рассматриваемой территории приспособлены к их воздействию. Опасность для них представляет не факт присутствия этих веществ в окружающей среде, а их избыточная концентрация. Поскольку концентрация загрязняющих веществ будет значительно ниже санитарных норм, большая часть видов беспозвоночных не пострадает от загрязнения выбросами объекта.

Воздействие объекта на пути миграции животных. Согласно письму Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса от 24.05.2022 г. № 01-19/1148 (приложение N) на данной территории отсутствуют пути миграции, следовательно, и негативного воздействия оказываться не будет.

В целях охраны животного мира территории и уменьшения возможного вреда проектом предусмотрены мероприятия по охране животного мира. Также по окончании эксплуатации объекта будет проведена рекультивации нарушенных земель, озеленением территории приведет к созданию условий пригодных для обитания животных, улучшению кормовой базы, условий обитания и размножения. По окончании работ животное население восстановится за счет миграций с прилегающих территорий.

7.5.3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

Основным видом возможного негативного воздействия на водные биоресурсы является:

- загрязнение поверхностных вод нефтепродуктами, ГСМ при работе техники вблизи водотоков;
- загрязнение воды и берегов ТКО;
- загрязнение водных объектов сточными водами;
- нарушение параметров поверхностного и подземного стока прилегающей территории.

Проектом предусматривается сброс в поверхностный водный объект. В случае эффективной очистки сточных вод и их обеззараживания, а также равномерного поступления сточных вод (без залповых сбросов), негативное воздействие на водные биоресурсы снизится.

7.5.4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВИДЫ, ЗАНЕСЕННЫЕ В КРАСНУЮ КНИГУ

Проектируемые объекты входят в ареалы распространения видов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Кузбасса. Действия, которые могут привести к гибели, сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу, не допускаются.

При обнаружении видов растений, животных и грибов, занесенных в Красные книги, в зоне воздействия объекта, дается характеристика их местообитаний, оценка обилия, жизненности, фитопатологического состояния и т.д. Одновременно

менно фиксируются границы распространения редких видов относительно объекта, и оценивается вероятность негативного воздействия данных объектов на их распространение.

В случае возможного негативного воздействия на обнаруженные виды растений, животных и грибов, занесенных в Красные книги, выполняется проект размещения объектов животного и растительного мира в новых пригодных для жизни местах обитания. На основании вышеуказанного проекта, в соответствии с Административным регламентом, оформляется разрешение на добывание объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.

7.5.5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ НА БИОТУ

Источники аварийной ситуации при эксплуатации можно условно разделить на три составляющих:

- аварийные ситуации при работе автомобильной техники;
- аварии технологического характера;
- стихийные бедствия и катастрофы.

Аварийные ситуации при работе автомобильной техники. Как показали прогнозные оценки данное воздействие в той или иной степени будет присутствовать на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной деятельности. Неотъемлемым следствием реализации проектных решений является работа строительной техники, оборудования и автотранспорта, вероятность поломки или аварии, авто- или строительной техники, по-видимому, можно отнести к разряду вероятно, будущих иметь место когда-то (в пределах 1-9 лет) в нормальных рабочих условиях. Необходимо отметить, что данное воздействие носит кратковременный, а авария одной или несколько единиц строительной техники носит локальный характер. Кратковременность воздействия определяется необходимостью выполнения работ в установленный календарным графиком срок, локальность обуславливается небольшим объёмом возможного загрязнения. Учитывая высокую степень самоочищения территории предполагаемого применения проекта за счет способности разложения и вымывания из атмосферы вредных примесей, а также за счет воспроизводства кислорода и ликвидации локального участка почвы вследствие его возможного загрязнения можно сделать вывод, что

воздействие большей частью будет невидимым в местном масштабе. В целом ожидается, что значимость воздействий, связанных с влиянием на биоту, в процессе строительства, будет низкой, так как:

- вероятность наступления аварийной ситуации при работе автомобильной техники будет иметь место в пределах 1-9 лет в нормальных рабочих условиях;
- последствия в локальном масштабе воздействия будет не заметным;
- значимость воздействия – низкая.

Аварии технологического характера Возможны стандартные аварийные ситуации, ответственность за которые целиком возлагается на эксплуатирующий персонал. Можно предположить, что вероятность поломки или аварии связанной с технологическим процессом можно отнести, к маловероятному событию, но которое может иметь место когда-то (в пределах 1-9 лет) в нормальных рабочих условиях. Характер воздействия при аварии в процессе технологии будет носить кратковременный и, по-видимому, местный характер из-за действующих ограничений. Таким образом, в целом ожидается, что значимость воздействий, связанных с влиянием на биоту, будет низкой, так как: вероятность наступления аварийной ситуации технологического характера будет иметь место в пределах 1-9 лет в нормальных рабочих условиях; последствия в локальном масштабе воздействия будет не заметным; значимость воздействия – низкая.

Стихийные бедствия и катастрофы Данное событие может произойти на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной деятельности. Вероятность подобного события крайне мала и может быть охарактеризовано, как маловероятное. Характер разрушений, при событиях такого рода не может носить региональный характер и, по-видимому, будет локализован на уровне местного воздействия. Таким образом, в целом ожидается, что значимость воздействий, связанных с влиянием на биоту, будет низкой, так как: вероятность наступления аварийной ситуации в результате стихийных бедствий и катастроф – маловероятна, но может иметь место при исключительных обстоятельствах; последствия – местного масштаба; значимость воздействия – низкая. Обобщая вероятность и степень воздействия на биоту аварийной ситуации, можно сказать что характер воздействия на животный и растительный мир будет носить низкий уровень.

7.6 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ 1-5 КЛАССА ОПАСНОСТИ

7.6.1 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ. НАЛИЧИЕ РАЗРЕШИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

На момент начала проектирования (01.01.2022 г.) ООО «Разрез ТалТЭК» является действующим предприятием. Горные работы ведутся по углубочной продольной двухбортовой системе разработки с размещением вскрышных пород во внешнем отвале.

В настоящее время на открытых горных работах участка Кыргайский Промежуточный ООО «Разрез ТалТЭК» подготовка коренных пород к выемке осуществляется буровзрывным способом. Взрывные работы производятся силами сторонних организаций, привлеченных на договорной основе – ООО «АСР-Взрыв». Все ВВ и СИ доставляются со складов ООО «АСР-Взрыв». Зарядание скважин производится специальными зарядными машинами, патентованных ВВ – вручную.

Деятельность по обращению с отходами на объектах ООО «Разрез ТалТЭК» осуществляется с учетом Документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, выданного Южно-Сибирским межрегиональным управлением Росприроднадзора на основании приказа № 690-рд от 06.06.2022 г. сроком до 31.12.2024 г.

Предприятие ежегодно ведет отчетность по форме 2-ТП (отходы).

7.6.2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Настоящая проектная документация разработана с целью обоснования технических и технологических решений по отработке балансовых запасов каменного угля в границах лицензионного участка Кыргайский Промежуточный открытым способом.

Схема отработки угольных пластов (отработка запасов с зачисткой пласта от вмещающих пород в кровле и присечкой боковых вскрышных пород в почве) сохраняется действующая.

Для реализации проекта необходимо задействовать площади под следующие объекты:

- карьерная выемка;
- внутренний отвал № 2;
- внешний отвал;
- склады СГГ (ПСП/ППСП/ППП);
- очистные сооружения;
- сети водосбора и водоотведения.

Режим работы на основных производственных процессах (добыча полезного ископаемого, подготовка и выемка вскрышных пород) – 365 дней в году в две смены, продолжительностью по 12 часов каждая (рабочая неделя – непрерывная). Взрывные работы предусмотрено проводить в светлое время суток в одну смену продолжительностью 8 часов. Режим работы на вспомогательных работах – 250 дней в году в одну смену, продолжительностью 8 часов (рабочая неделя – прерывная, с двумя выходными днями).

Проектная мощность карьера принята согласно техническому заданию на разработку проектной документации и составляет 5000 тыс. т угольной массы в год.

При отработке запасов в границах участка недр Кыргайский Промежуточный складирование вскрышных пород предусматривается осуществлять во внешний и внутренний отвалы. Внешний отвал расположен с южной, юго-западной и западной стороны от технической границы карьерной выемки. Формирование южной части внешнего отвала предусмотрено над внутренним отвалом № 1 (отсыпка выше дневной поверхности). Формирование внутреннего отвала № 2 предусмотрено в выработанном пространстве участка «Кыргайский Промежуточный» после завершения отработки первого эксплуатационного блока.

Таким образом, основным видом отхода проектируемой деятельности горнодобывающего предприятия являются – *вскрышные породы в смеси практически неопасные.*

Вскрышные породы с участка Кыргайский Промежуточный, которыми будут отсыпаться отвалы, сложены частично рыхлыми породами и преимущественно коренными породами. Содержание четвертичных отложений в общих

объемах вскрышных пород, транспортируемых на внешний и внутренний вскрышные отвалы, составляет не более 11 %.

Добываемый уголь с обрабатываемого участка карьерными автосамосвалами доставляется на три существующих перегрузочных пункта, где осуществляется классификация по товарным классам на существующих дробильно-сортировочных установках (ДСУ) по существующей технологической схеме. Перегрузочный пункт № 1 производственной мощностью 1,5 млн т/год расположен на восточном борту карьерной выемки участка Кыргызский Промежуточный. Перегрузочный пункт № 2 производственной мощностью 1,7 млн т/год находится на внутреннем отвале № 1 участка Кыргызский. Перегрузочный пункт № 3 производственной мощностью 1,8 млн т/год расположен в южной части земельного отвода. Отгрузка товарной продукции потребителям ведется с существующего погрузочного комплекса ООО «Разрез ТалТЭК» по существующей технологической схеме.

В качестве комплекса оборудования, согласно классификации академика В.В. Ржевского, принят экскаваторно-транспортно-отвальный (ЭТО) комплекс.

Подготовку коренных пород к выемке предусмотрено осуществлять буровзрывным способом. Буровые работы предусмотрено осуществлять станками Atlas Copco (Epiroc) DM30, Atlas Copco (Epiroc) DM45, Atlas Copco (Epiroc) DML1200, Sandvik D245S. Для подготовки вскрышных пород к выемке приняты взрывчатые вещества Гранулит НП, Игданит, Сипекс 70(100).

В качестве основного выемочно-погрузочного оборудования предусмотрено использование гидравлических экскаваторов типа «обратная лопата»: Hitachi ZX870, Liebherr R984, Volvo EC460 (EC480), Volvo EC700 (EC750), Hyundai R520LC, Hyundai R1250, Komatsu PC1250SP, Hitachi EX1200, Komatsu PC2000.

Для транспортирования вскрышных пород предусмотрено использовать автосамосвалы БелАЗ 7555В, БелАЗ 7557, БелАЗ 7513, Volvo A60, Komatsu HD 785, Terex TR100. Для транспортирования угля предусмотрено использовать автосамосвала БелАЗ 7555D, БелАЗ 7557, Komatsu HD 785, Terex TR100.

В качестве основного отвального оборудования предусмотрены бульдозеры CAT D10T, CAT D9R, CAT D8R, CAT 834H, Komatsu D375, Komatsu D275, T-25.01, T-35.01.

Согласно письму ООО «ТалТЭК» № 383 от 07.04.2022 г., на предприятии отсутствуют ремонтные боксы и мастерские, так как выполнение горных работ производится техникой подрядных организаций по договорам на оказание услуг спецтехникой. В случае выхода из строя техники, ремонт осуществляется в боксах и мастерских подрядчиков. Таким образом, собственником отходов, образующихся при ТО и ТР горнотранспортной техники, является подрядная организация, оказывающая услуги собственной техникой.

Для обеспечения устойчивости откосов горной выработки, снижения влажности полезных ископаемых и вскрышных пород, создания безопасных условий работы горнотранспортного оборудования, проектной документацией предусмотрены меры по осушению территории производства работ.

В настоящее время, на территории разреза выполнена действующая система водоотведения карьерных и поверхностных сточных вод. Карьерные и поверхностные сточные воды поступают в существующие очистные сооружения. Очищенная вода отводится в р. Кыргай.

Согласно ранее выполненной проектной документации, расчетный расход сточных вод, поступающих на существующие очистные сооружения, составлял 490 м³/ч. В связи с увеличением расхода сточных вод, поступающего на очистные сооружения, в настоящей проектной документации предусмотрено проектирование новых очистных сооружений.

Проектируемые очистные сооружения состоят из двух аналогичных технологических линий. Приток подземных и поверхностных сточных вод составляет 1607 м³/ч. Приток на одну технологическую линию – 803,5 м³/ч.

Состав очистных сооружений:

Технологическая линия:

- отстойник;
- сорбирующие боны (4 бона длиной 10,0 м, диаметром 0,36 м, наполнение сорбентом «Унисорб»);
- пруд осветленной воды;
- фильтрующий массив (длина 50,0 м, ширина 46,0 м, высота 5,0 м);
- пруд очищенной воды;
- ограждающая дамба;
- разделительная дамба № 1;

- разделительная дамба № 2;
- сбросной трубопровод;
- оголовок выпуска.

Для предотвращения фильтрации воды через ложе очистных сооружений в грунт предусматривается устройство противофильтрационного экрана. Объем зоны накопления осадка отстойников в двух технологических линиях ОС составляет 4560,0 м³.

В соответствии с п. 42 ГОСТ 25150-82 «Канализация. Термины и определения» [39] **отстойники сточных вод** по техническому назначению, являются технологическими сооружениями для осаждения в сточных водах взвешенных веществ и **не относятся к объектам размещения отходов**. В период чистки отстойников произойдет образование отхода – осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля.

Согласно предварительным расчетным данным чистка отстойников от осадка потребует, в среднем один раз в два года, с последующим вывозом осадка механической очистки карьерных вод при добыче угля на внешний отвал для размещения.

По мере насыщения боновых фильтров нефтепродуктами, необходимо производить их замену – два раза в год. В результате замены бонов образуется отход – бон сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %), который вывозится и передаётся спецорганизации для обезвреживания.

Формирование фильтрующего массива производится с использованием щебня фр. 40-150 мм. Замена фильтрующего массива исходя из расчетного срока службы, на протяжении всего срока эксплуатации очистных сооружений не требуется.

Административное и санитарно-бытовое обслуживание рабочего персонала, руководителей, специалистов и служащих, занятых на разработке Северо-Талдинского каменноугольного месторождения, отработка участка Кыргайский Промежуточный ООО «Разрез ТалТЭК» предусматривается в существующем здании АБК ООО «Разрез Талдинский-Западный».

Организация питания персонала предусмотрена в существующем помещении приема пищи, которое располагается в здании АБК ООО «Разрез Талдинский-Западный». Приготовление пищи для трудящихся осуществляется на АО «Поляны», затем в специализированных многоразовых контейнерах доставляется в АБК ООО «Разрез Талдинский-Западный». Таким образом, образование пищевых отходов в настоящем разделе не предусматривается.

На территории участка ОГР предусматривается установка надворных туалетов с водонепроницаемыми выгребами, расположенных не далее 100,0 м от рабочих мест. Вывоз хозяйственно-бытового стока производится по мере его накопления в специализированную организацию для очистки.

С учетом письма от 23 августа 2018 г. № 12-50/07137-ОГ Министерства природных ресурсов и экологии РФ, отнесение жидких бытовых отходов к сточным водам или к отходам зависит от способа их удаления. В случае, если жидкие фракции, выкачиваемые из выгребных ям, удаляются путем отведения в водные объекты после соответствующей очистки, их следует считать сточными водами и обращение с ними будет регулироваться нормами водного законодательства. Таким образом, жидкая фракция из выгребных ям относится к хозяйственным стокам и в данном разделе не рассматривается.

Освещение объектов участка открытых горных работ, водосборников и очистных сооружений запроектировано светодиодными прожекторами марки СБУ-35-600 и СБУ-35-900.

По мере замены прожекторов образуются – *светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства.*

Работникам предприятия выдается спецодежда, обувь и СИЗ в результате износа и списания которых образуются следующие отходы:

- спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши;
- обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства;
- средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства;
- каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства.

Не производственная деятельность трудящихся на проектируемых объектах сопровождается образованием *мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный)*.

7.6.3 ВИДЫ И КОЛИЧЕСТВО ОТХОДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ

Нормативы образования отходов приняты на максимально-пиковые величины образования в рассматриваемый проектируемый период отработки участка ОГР. Перечень видов отходов с указанием класса опасности и кода по ФККО, нормативное количество их образования в период эксплуатации представлены в таблице 7.14. Характеристика отходов и вид деятельности по обращению с ними представлены в таблице 7.15.

Таблица 7.14 – Перечень видов отходов и их нормативное количество образования в период эксплуатации проектируемых объектов

Код вида отхода по ФККО	Наименование вида отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Годовой норматив образования отходов, т/год
4 03 101 00 52 4	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4	0,819
4 43 611 15 61 4	Бон сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4	14,283
4 82 427 11 52 4	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4	0,128
4 91 105 11 52 4	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4	0,142
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	19,350
Итого 4 класса опасности:			34,722
2 00 190 99 39 5	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	5	62718600,000
2 11 281 11 39 5	Осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля	5	7296,000
4 02 131 01 62 5	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	5	2,444
4 91 101 01 52 5	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	5	0,107
Итого 5 класса опасности:			62725898,551
Всего:			62725933,273

В ходе реализации проектных решений, действующие нормативы образования отходов и лимиты на их размещение подлежат корректировке в части видов и количества образующихся отходов, а также лимитов на их размещение. Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение подлежат согласованию в установленном законодательством порядке.

Таблица 7.15 – Характеристика отходов, образующихся в период эксплуатации проектируемых объектов предприятия, и вид деятельности по обращению с ними

Источник образования отхода	Наименование вида отхода по ФККО	Код по ФККО	Класс опасности	Происхождение отхода (процесс, производство)	Агрегатное состояние	Норматив образования отхода, т/год	Вид деятельности по обращению с отходом
1	2	3	4	5	6	7	8
Износ и списание обуви	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации	Изделия из нескольких материалов	0,819	Накопление и передача ООО «Экологические инновации» для транспортирования и обезвреживания
Очистка и доочистка карьерных сточных вод	Бон сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 611 15 61 4	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	Изделие из одного волокна	14,283	
Освещение объектов предприятия	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	0,128	
Списание использованных СИЗ	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	0,142	

Продолжение таблицы 7.15

1	2	3	4	5	6	7	8
Непроизводственная деятельность трудящихся	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	19,350	Накопление и передача региональному оператору ООО «ЭкоТек» для транспортирования и захоронения на полигоне ТБО г. Новокузнецк ООО «ЭкоЛэнд» (№ 42-00326-3-00552-070715)
Вскрышные работы	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5	5	Выемка вскрышных пород из карьеров	Прочие дисперсные системы	2022 г. - 62718600	Размещение на внешнем отвале
						2023 г. - 41418800	
						2024 г. - 13799200	
						2025 г. - 26840000	
						2026 г. - 49575300	
						2027 г. - 42914000	
						2028 г. - 31709300	
						2029 г. - 23493200	
						2030 г. - 16371000	
						2031 г. - 2805000	
						2022 г. - 0	Утилизация путем закладки выработанного пространства карьерной выемки (внутренний отвал № 2)
						2023 г. - 18652000	
						2024 г. - 46597000	
						2025 г. - 28736900	
						2026 г. - 2644400	
						2027 г. - 5434100	
						2028 г. - 5439200	
						2029 г. - 3345600	
						2030 г. - 1759500	
						2031 г. - 216800	

Продолжение таблицы 7.15

1	2	3	4	5	6	7	8
Очистка карьерных и ливневых сточных вод	Осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля	2 11 281 11 39 5	5	Механическая очистка карьерных вод	Твердое в жидком (паста)	7296,000	Вывоз и размещение на внешнем отвале (в период чистки отстойников)
Износ и списание спецодежды	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации	Изделия из нескольких видов волокон	1,222	Утилизация путем использования в качестве ветоши
						1,222	Накопление и передача ООО «Экологические инновации» для обезвреживания
Списание использованных касок	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	0,107	Накопление и передача ООО «Экологические инновации» для утилизации

7.6.4 ОТНЕСЕНИЕ ОТХОДОВ К КЛАССУ ОПАСНОСТИ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Класс опасности для окружающей среды отходов, внесенных в ФККО, и образующихся в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов, установлен по значению последней цифры кода вида отхода согласно приказу МПР РФ от 22.05.2017 г. № 242 [40].

В соответствии с требованиями приказа Минприроды России № 1026 от 08.12.2020 г. «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности» [41] на предприятии проведена паспортизация отходов I-IV классов опасности. Паспорта составлены на основе аналитических данных о компонентном составе отходов I-IV классов.

На предприятии также проведены исследования состава и свойств отходов V классов опасности, с подтверждением установленного класса опасности протоколами биотестирования.

7.6.5 ПЛАТА ЗА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ

В соответствии с п. 1 ст. 16 Федерального закона № 7-ФЗ [33] одним из платных видов негативного воздействия на окружающую среду является размещение отходов, включающее в себя: хранение и захоронение отходов.

В соответствии с п. 1 ст. 16.1 Закона № 7-ФЗ [33] плательщиками платы за НВОС при размещении ТКО являются региональные операторы по обращению с ТКО, операторы по обращению с ТКО, осуществляющие деятельность по их размещению. Таким образом, расчет платы за НВОС при размещении мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) в разделе не производился.

Размер платы за размещение отходов, образующихся в процессе производственной деятельности предприятия, выполняется в соответствии с постановлением Правительства РФ от 03.03.2017 г. № 255 [42] по ставкам платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденным постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913 [24] и постановлением Правительства № 274 от 01.03.2022 г. [23].

Расчет платы за размещение отходов произведен на год максимального образования отходов (2022 г.), результаты представлены в таблице 7.16.

Таблица 7.16 – Размер платы за размещение отходов предприятия

Код отхода по ФККО	Наименование отхода	Платежная база, т/год	Ставка платы, руб./т	Стимулир. коэфд. к ставке платы	Размер платы, тыс. руб./год
2 00 190 99 39 5	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	62718600,0	=1,1×1,19	0,3	24629,595
2 11 281 11 39 5	Осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля	7296,000	=1,1×1,19	0,3	2,866
Итого:					24632,461

Размер платы за размещаемые отходы на период эксплуатации объектов проектирования (на максимальный год образования отходов, 2022г.) составляет 24632,461 тыс. руб./год.

Плата за отходы, передаваемые специализированным предприятиям и организациям, осуществляется по факту передачи отходов, в соответствии с заключенными договорами.

8 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

8.1 МЕРОПРИЯТИЯ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

8.1.1 МЕРОПРИЯТИЯ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусматриваются мероприятия:

- орошение горной массы при экскавации, эффективность пылеподавления 0,8;
- полив отвалов и внутренних дорог в теплый период года. Эффективность пылеподавления составит 0,65;
- увлажнение открытых штабелей угля в летнее время.

Для снижения газообразных выбросов от двигателей работающей техники необходимо предусмотреть:

- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и технического обслуживания спецтехники, машин и механизмов;
- постоянный автоматический контроль загазованности в местах максимально возможного выделения;
- предусматривается производственный экоаналитический контроль, за промышленными выбросами.

Реализация указанных мероприятий сводит до минимума ущерб воздушному бассейну.

С целью уменьшения акустического воздействия на окружающую среду необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- применение оборудования, отвечающего требованиям по шуму государственных стандартов РФ;

– своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и технического обслуживания машин и механизмов, обеспечение наличия исправных глушителей и защитных кожухов для снижения шума от работающих двигателей.

8.1.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ В ПЕРИОД НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Согласно РД 52.04.306-92 «Охрана природы. Атмосфера. Руководство по прогнозу загрязнения воздуха» [43] прогнозирование неблагоприятных для рассеивания вредных примесей метеоусловий (НМУ) осуществляется в населенных пунктах, где проводятся регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха.

На территории расположения проектируемого участка регулярных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха не проводятся, прогнозирование НМУ не осуществляется, поэтому мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий не разрабатывались.

8.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ ОТ ШУМА

В качестве природоохранных мероприятий на период строительства и эксплуатации проектируемого объекта предусматривается выполнять следующие основные решения и мероприятия, направленные на исключение или смягчение вредного воздействия акустического загрязнения:

- применение оборудования, отвечающего требованиям по шуму государственных стандартов;
- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и технического обслуживания машин и механизмов, обеспечение наличия исправных глушителей и защитных кожухов для снижения шума от работающих двигателей.

С учетом предусмотренных мероприятий, превышений по акустическому воздействию на период эксплуатации на жилой застройке не ожидается.

8.3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД И ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

8.3.1 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

При производстве эксплуатационных горных работ первостепенное значение в деле охраны подземных вод имеют профилактические мероприятия, которые тесно связаны с охраной земельных ресурсов: техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах; исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод и ГСМ на почвенный покров; устройство нагорных и водоотводящих канав для предотвращения загрязнения поверхностного стока с территории размещения проектируемых объектов; устройство оборудованных мест временного хранения отходов, чтобы исключить загрязнение грунтовых вод.

Охрана подземных вод осуществляется путем проведения мероприятий по предупреждению загрязнения подземных вод, истощения их запасов и включает в себя:

- определение объемов добычи (извлечения) подземных вод из подземных водных объектов;
- ведение учета объема добычи (извлечения) и использования подземных вод;
- отвод загрязненных вод от установок карьерного водоотлива на очистные сооружения;
- сбор, очистку и обезвреживание поверхностного стока с загрязненной территории;
- устройство защитного противofiltrационного экрана по дну и откосам водосборников;
- сооружение сети наблюдательных скважин;
- организацию регулярных режимных наблюдений за уровнем и качеством подземных вод в пределах влияния горных работ;
- тампонаж бездействующих скважин различного назначения.

С целью получения достоверной оценки прямого или косвенного воздействия горных и сопутствующих работ на недра, оценки текущего состояния подземных вод, определения динамики изменения этого состояния во времени,

необходимо: сооружение наблюдательной сети гидрогеологических скважин, систематические замеры в них уровня подземных вод и отбор проб воды для определения химического состава [44].

Объектом мониторинга геологической среды должен являться не только участок недр в пределах земельного (горного) отвода разреза, но и пространство, на которое распространяется влияние техногенного процесса.

Задачей наблюдений в пределах отстойников и накопителей отходов производства является оценка наличия факта загрязнения, а также оценка интенсивности распространения фронта загрязненных подземных вод.

В 2021 году в пределах участка Кыргызский Промежуточный была пробурена сеть мониторинговых скважин, состоящая из четырех скважин. Скважины № 1 и № 2 (на коренные отложения) пробурены восточнее горного отвода, на правом берегу р. Кыргыз, скважина № 3 (на аллювиальный водоносный горизонт) – на левом берегу р. Талда, в 990 м от горного отвода, а скважина № 4 на аллювиальный водоносный горизонт пробурена в долине р. Кыргыз ниже по течению от очистных сооружений.

По скважинам ведутся наблюдения за уровнем и качеством подземных вод. По итогам наблюдений составляется ежегодный отчет о результатах наблюдений.

8.3.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Охрана поверхностных вод организуется в целях защиты здоровья населения, обеспечения благоприятных условий водопользования и экологического благополучия водных объектов. Поддержание водных ресурсов в состоянии, соответствующем экологическим требованиям, обеспечивается установлением и соблюдением предельно допустимых воздействий на водные объекты.

Водоохранная зона для рек создается как составная часть природоохранных мер, а также мероприятий по улучшению гидрологического режима, благоустройству рек и прибрежных территорий.

В границах водоохранных зон запрещается:

- размещение мест захоронения отходов производства и потребления;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В соответствии с п. 16 ст. 65 Водного кодекса РФ [11], в границах водоохраных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов, при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод, в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В целях предупреждения и минимизации возможного неблагоприятного воздействия на поверхностные водные объекты и подземные воды, в период инженерной подготовки участка, необходимы следующие природоохранные мероприятия:

- назначение ответственного лица за охраной окружающей среды на участке;
- ознакомление рабочего персонала с законодательством в области охраны водных объектов;
- неукоснительное соблюдение требований природоохранного законодательства;
- выполнение работ строго в границах территорий, отводимых для инженерной подготовки;
- запрет выхода на производство работ техники, имеющей подтекание горюче-смазочных материалов;
- заправка машин и механизмов горюче-смазочными материалами должна осуществляться за пределами водоохранной зоны реки, только на топливозаправочных пунктах и в местах постоянной дислокации механизмов;
- стоянка, места для мойки и технического обслуживания строительной техники должны располагаться за пределами водоохранной зоны реки на специально оборудованных местах;
- сбор, отведение и очистка всех категорий сточных вод;
- проведение уборки территории производства работ в границах водоохранной зоны в период проведения работ;
- оснащение рабочих мест на площадке производства работ и бытовых помещений инвентарными контейнерами, устанавливаемыми на площадках с твердым покрытием, для сбора мусора и бытовых отходов;

- устройство оборудованных мест временного хранения отходов, чтобы исключить загрязнение грунтовых вод;
- для предупреждения засорения поверхностных водных объектов осуществляют мероприятия, которые исключают попадание в них мусора, твердых отходов и других предметов, отрицательно воздействующих на качество вод и условия обитания гидробионтов, для чего необходимо своевременное удаление образующихся отходов.

8.4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

8.4.1 ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА

Охрана окружающей среды в зоне размещения объекта должна осуществляться в соответствии с действующими нормативными правовыми актами. Объект не должен оказывать негативного воздействия на окружающую среду и близлежащие территории.

Почвенный слой является ценным медленно возобновляющимся природным ресурсом. Снятие и охрану плодородного слоя почвы осуществляют в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.02-85 [45].

В процессе ведения работ вопросы охраны земель и их последующего восстановления на предприятии рассматриваются как приоритетные, с учетом воздействия на испрашиваемую территорию, за счет следующих предлагаемых мероприятий:

- а) в период строительства:
 - максимальное использование площади земель без привлечения дополнительных новых территорий;

- рациональное размещение инфраструктуры объекта на испрашиваемом земельном участке.

б) в период эксплуатации:

- ведение мониторинговых почвенных наблюдений (исследований) за изменением почвенного покрова территории под влиянием техногенной нагрузки;

- своевременное проведение работ по восстановлению и рекультивации территории.

В качестве общих решений, позволяющих снизить воздействие на земельные ресурсы в период строительства предусматривается:

- устройство нагорных и водоотводящих канав для предотвращения загрязнения поверхностного стока с территории размещения проектируемых объектов;

- полив технологических дорог для снижения степени загрязнения прилегающей территории пылью;

- устройство оборудованных мест временного хранения отходов, чтобы исключить загрязнение почвы, поверхностных и грунтовых вод, атмосферного воздуха;

- для исключения попадания ГСМ в почву предусматривается заправка техники автомобилем-топливозаправщиком в специально оборудованных местах. Мелкий ремонт и профилактическое обслуживание техники предусматривается на специально оборудованных пунктах технического обслуживания, в составе которых предусмотрены емкости для масел и обтирочных материалов. Горнотранспортная техника и вспомогательное оборудование должно проходить своевременное и качественное ремонтное обслуживание.

В целях снижения и предотвращения неблагоприятных последствий, восстановления и оздоровления почвенного покрова по завершению эксплуатации объектов рекомендуется предусмотреть проведение работ по восстановлению нарушенных территорий (рекультивация земель).

8.4.2 РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

Согласно п. 1 ст. 12 Земельного кодекса Российской Федерации [8], целью охраны земель является обеспечение улучшения и восстановления подвергшихся вредным воздействиям земель.

Рекультивация земель – комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды в соответствии с интересами общества [46].

Направление рекультивации нарушенных земель выбирают с учетом характера нарушения земель, эколого-экономической целесообразности восстановления их качественного состояния для дальнейшего целевого назначения и разрешенного использования.

Задействованные земли при обработке участка Кыргызский Промежуточный имеют категории лесного фонда, промышленности и сельскохозяйственного назначения.

Для рекультивации нарушенных земель принимается лесохозяйственное, сельскохозяйственное и природоохранное направления рекультивации, что является наиболее целесообразными направлениями восстановления нарушенных земель в условиях участка Кыргызский Промежуточный.

В соответствии с требованиями ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель» [47], рекультивация нарушенных земель должна осуществляться в два последовательных этапа: технический и биологический.

8.4.3 ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ

В связи с перспективой дальнейшей совместной обработки ООО «Разрез ТалТЭК» в партнерстве с АО «Алтайская угольная компания» (недропользователь участка Кыргызский Новый КЕМ 01915 ТЭ, расположенного севернее лицензионного участка Кыргызский Промежуточный и имеющий общую смежную границу с ним) участка Кыргызский Новый, доработки запасов в северном торце участка Кыргызский Промежуточный и использования выработанного пространства участка Кыргызский Промежуточный для складирования вскрышных пород, в настоящей проектной документации принята сухая консервация карьерной выемки с сохранением системы водоотведения и очистки подземных и поверхностных вод, поступающих в карьерную выемку.

С целью отведения подземных и поверхностных сточных вод с территории карьерной выемки, сохранению подлежат очистные сооружения, а также сеть ин-

женерных и транспортных коммуникаций для их обслуживания (ЛЭП, водосборник в карьерной выемки, трубопроводы, канавы и автомобильные дороги). Данные объекты предусмотрены к природоохранному направлению рекультивации.

Задействованные земельные участки категории сельскохозяйственного назначения находятся в границах проектируемого внешнего отвала, карьерной выемки, сетей водосбора и водоотведения и существующего перегрузочного пункта № 3 и захватывают их малую часть. На большинстве площадей данных проектируемых и существующих объектов принимается лесохозяйственное и природоохранное направления рекультивации. Земли категории сельскохозяйственного назначения на горизонтальных площадках внешнего отвала, существующего перегрузочного пункта и задействованные под размещение сетей водосбора и водоотведения предусмотрены к сельскохозяйственному направлению рекультивации. Так же, в связи с тем, что данные участки частично попадают еще и на наклонные поверхности отвалов (20°) и откосы карьерной выемки, имеют неподходящую форму и размеры участков для эффективного использования на ней сельскохозяйственной техники, настоящей проектной документацией на данной части участков принимается природоохранное направление рекультивации. Также, часть земельных участков категории сельскохозяйственного назначения расположены на незадействованных землях и предусмотрены к сельскохозяйственному направлению рекультивации. Настоящей проектной документацией предусмотрено часть земельных участков, входящих в земельный отвод после достижения проектных границ внешнего отвала в юго-западной части (гор. + 380 м (абс)) передать в пользование ООО «Ресурс» с целью дальнейшего размещения на данных земельных участках вскрышных пород и их дальнейшей рекультивации ООО «Ресурс». Земельные участки, предусмотренные к передаче в пользование ООО «Ресурс», подлежат природоохранному направлению рекультивации. Распределение площадей объектов, по направлениям рекультивационных работ, представлено в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Распределение площадей объектов по направлениям рекультивации

Наименование объекта	Площадь основания	Площади, подлежащие рекультивации, га										
		Лесохозяйственное направление рекультивации				Сельскохозяйственное направление рекультивации	Природоохранное направление рекультивации				Итого, га	
		горизонтальная поверхность	наклонная поверхность		всего (истинная)	горизонтальная поверхность	горизонтальная поверхность	наклонная поверхность		Всего (истинная)		
			в плане	истинная				в плане	истинная			
Карьерная выемка (остаточная)	146,2273	-	-	-	-	-	89,9985	56,2288	115,9812	205,9797	146,2273	205,9797
Внутренний отвал №2, в т.ч.:	110,6917	69,3814	34,9873	37,2327	106,6141	-	6,3230	-	-	6,3230	110,6917	112,9371
- проектируемая карьерная выемка	101,8064	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- существующая карьерная выемка (ранее нарушенная)	8,8853	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Внешний отвал, в т.ч.:	340,3452	176,8470	92,7164	98,6667	275,5137	44,4532	15,8147	10,5139	11,1887	27,0034	340,3452	346,9703
- склад СГГ (ПСП/ППСП/ППП) № 1	27,6683	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- склад СГГ (ПСП/ППСП/ППП) № 2	14,5421	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- склад СГГ (ПСП/ППСП/ППП) № 3	16,6953	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- земли для отвалообразования ООО «Ресурс»	26,3286	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Очистные сооружения (проектируемые)	4,9307	-	-	-	-	-	4,9307	-	-	4,9307	4,9307	4,9307
Сети водосбора и водоотведения, в т.ч.:	10,0268	6,5057	-	-	6,5057	2,1024	1,4187	-	-	1,4187	10,0268	10,0268
- земли для отвалообразования ООО «Ресурс»	1,4187	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Неиспользуемые земли и объекты сформированные ранее, в т.ч.:	302,4577	222,4264	-	-	256,1054	27,8998	-	-	-	-	302,4577	304,4888
- ранее нарушенные, в т.ч.:	195,4921	142,6126	31,6479	33,6790	176,2916	0,7480	20,4836	-	-	20,4836	195,4921	197,5232
- существующая карьерная выемка (ранее нарушенная)	4,5722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- земли для отвалообразования ООО «Ресурс»	20,4836	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- существующий перегрузочный пункт № 1	15,3047	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- существующий перегрузочный пункт № 2	15,1531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- существующий перегрузочный пункт № 3	7,4961	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- очистные сооружения (существующие)	1,0064	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- незадействованные земли	106,9656	79,8138	-	-	79,8138	27,1518	-	-	-	-	106,9656	106,9656
Итого	914,6794	475,1605	159,3516	169,5784	644,7389	74,4554	138,9692	66,7427	127,1699	266,1391	914,6794	985,3334

Примечание – Площади объектов будут подготовлены к биологическому этапу рекультивации к концу 2034 г.

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.01-83 [46], рекультивация нарушенных земель должна осуществляться в два последовательных этапа: технический и биологический.

Технический этап рекультивации нарушенных земель предусматривает комплекс работ по созданию необходимых условий для дальнейшего использования рекультивированных земель в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием:

- демонтаж сооружений и оборудования;
- очистка территории от производственных отходов, в том числе от строительного мусора, техногенных загрязнений и захламленности;
- грубая (предварительная) и чистовая планировка;
- выполаживание откосов под углом 20°;
- ликвидация последствий осадки на откосах углепогрузочных пунктов и внешних отвалов, засыпка и планировка провалов, прогибов, мульд оседания, выполнение противоэрозийных мероприятий;
- устройство въездов и дорог с учетом условий работы лесохозяйственной и другой техники;
- формирование оградительного вала по периметру карьерной выемки для предотвращения падения людей и животных;
- создание экранирующего слоя на выходах пластов;
- нанесение на используемые земли рекультивационного слоя почвы.

Рекультивационные работы предусмотрено производить в светлое время суток в теплое время года, с мая по октябрь, когда температура воздуха превысит +5 °С (180 дней), в две смены по 12 часов каждая.

В соответствии с п. 2.5.1 «Методических указаний по проектированию рекультивации нарушенных земель на действующих и проектируемых предприятиях угольной промышленности» [48], по очередности проведения работ, выделяется:

- грубая планировка – предварительное выравнивание поверхности с выполнением основного объема земляных работ;
- чистовая планировка – окончательное выравнивание поверхности и исправление микрорельефа при незначительных объемах земляных работ.

Планировочные работы включают в себя выравнивание поверхности нарушенных земель. Выделяются следующие виды планировки:

- сплошная планировка – выравнивание поверхности с уклонами, допустимыми для механизированного лесохозяйственного освоения нарушенных земель;
- частичная планировка – выборочное выравнивание поверхности, обеспечивающее создание благоприятных условий для целевого использования земель;
- выполаживание откосов – земляные работы с целью понижения углов откосов отвала.

В настоящей проектной документации предусмотрена частичная и сплошная планировка поверхностей участка, а также выполаживание ярусов внешнего отвала и внутреннего отвала № 2 под углом 20°.

В качестве рекультивационного слоя настоящей проектной документацией предусмотрено использовать СГГ (ПСП/ППСП/ППП).

Выемка смеси генетических горизонтов (СГГ (ПСП/ППСП/ППП)) производится с территории карьерной выемки в процессе эксплуатации.

Складирование и хранение смеси генетических горизонтов предусмотрено осуществлять в складах СГГ (ПСП/ППСП/ППП) № 1, № 2 и № 3, расположенных в теле верхнего яруса (гор. + 380 м (абс)) внешнего отвала в южной, западной и северо-западной его части.

Отгрузку СГГ (ПСП/ППСП/ППП) со складов предусмотрено производить экскаваторами Volvo EC460(ЕC480) и Hyundai R520LC в автосамосвалы Volvo А60, БелАЗ 7555В, для последующей транспортировки к рекультивируемым объектам. Отгрузка склада СГГ (ПСП/ППСП/ППП) производится подступами, высотой 10 м. Каждый подступ отрабатывается нижним и верхним черпанием, с установкой экскаватора на промежуточной площадке и погрузкой в автосамосвалы ниже уровня стояния экскаватора.

Чистовая планировка выполняется перед нанесением на рекультивируемые поверхности автогрейдером John Deere 872G, имеющим низкое давление на грунт, чтобы уменьшить уплотнение и повреждение поверхности рекультивируемого слоя.

Нанесение рекультивационного слоя на спланированные под заданным уклоном поверхности производится бульдозером Komatsu D275A.

Экранирование пластов производится посредством нанесения СГГ по выходу пласта с помощью бульдозера Komatsu D275A.

8.4.3.1 Биологический этап рекультивации

При нарушении земель происходит изменение ландшафта, разрушается почвенный покров, усиливаются эрозионные процессы, загрязняются воздушный и водный бассейны, исчезает биологическое разнообразие.

Согласно п. 2 ст. 12 Земельного кодекса РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ [8], целью охраны земель является обеспечение улучшения и восстановления подвергшихся негативным воздействиям земель.

Биологический этап рекультивации включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению плодородия нарушенных земель. Целью биологической рекультивации является воспроизводство на нарушенных территориях лесных и травяных фитоценозов и возвращение земель в безопасное для окружающей природной среды состояние. Биологический этап рекультивации начинается на следующий год после проведения технического этапа.

В настоящем проекте рекультивации принимается лесохозяйственное, сельскохозяйственное и природоохранное направления рекультивации для восстановления нарушенных земель.

Лесохозяйственное направление рекультивации

Лес является основным компонентом природных комплексов, способствующим сохранению других жизненно важных компонентов биосферы – воды, воздуха и почвы. Оказывая определяющее влияние на экологические условия территории, леса в тоже время находятся под воздействием техногенных факторов. Но, несмотря на высокий уровень негативных факторов, древесные породы, используемые при лесоразведении, проявляют высокую продуктивность.

На горизонтальных поверхностях предусматривается посадка древесно-кустарниковой растительности. Для закрепления откосов отвалов предусматривается посадка кустарниковых пород.

Лесохозяйственному направлению подлежат:

– горизонтальные поверхности карьерной выемки, внешнего отвала № 2, сети водосбора и водоотведения и неиспользуемых земель, и объектов, сформированных ранее (ранее нарушенные и незадействованные земли);

– наклонные поверхности внешнего отвала, внутреннего отвала № 2, неиспользуемых земель, и объектов, сформированных ранее (ранее нарушенные и незадействованные земли).

Состав, создаваемых древесно-кустарниковых насаждений на горизонтальной поверхности:

- главная порода – сосна обыкновенная (2000 шт/га);
- сопутствующая порода – берёза повислая (1200 шт/га);
- кустарник – карагана древовидная (800 шт/га).

Схема посадки древесно-кустарниковых насаждений – рядовая: 2,5 м – между рядами, 1 м – шаг посадки.

Сельскохозяйственное направление рекультивации

Целью сельскохозяйственного направления является создание на нарушенных землях условий, обеспечивающих получение стабильной урожайности сельскохозяйственных культур не ниже, чем на прилежащих ненарушенных территориях.

Сельскохозяйственному направлению подлежат горизонтальные поверхности внешнего отвала, сети водосбора и водоотведения и неиспользуемых земель, и объектов, сформированных ранее (ранее нарушенные и незадействованные земли).

На землях, рекультивированных под пашню и кормовые угодья, вводятся почвоулучшающие культуры, главным образом, многолетние травы. Норма высева семян в среднем 30 кг/га.

При проведении биологической рекультивации предусматривается внесение средних доз минеральных удобрений. Внесение удобрений производится одновременно с посевом многолетних трав.

Природоохранное направление рекультивации

Природоохранному направлению подлежат:

– горизонтальные поверхности карьерной выемки, внутреннего отвала № 2, внешнего отвала, очистных сооружений, сетей водосбора и водоотведения и неиспользуемых земель, и объектов, сформированных ранее (ранее нарушенные и незадействованные земли);

– наклонные поверхности карьерной выемки и внешнего отвала.

Для природоохранном направлении рекультивации приняты методы посева многолетних трав в целях обеспечения фитоценозов противоэрозионных функций. При посеве трав используется рядовой способ посева, так как он предполагает создание сплошного травянистого покрова на поверхности субстрата.

Для выполнения биологического этапа рекультивационных работ планируется применить трактор МТЗ-82. Для выполнения различных агротехнических работ: основной и предпосевной обработки почвы, посева культур и другого к трактору МТЗ-82 присоединяется вспомогательное оборудование.

8.5 ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА

8.5.1 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

Мероприятия по охране растительного покрова должны быть направлены на минимизацию всех видов техногенной нагрузки за счет рационального размещения объектов, уменьшение объемов используемой техники, грамотное обращение с отходами.

На этапе строительства необходимо проводить работы строго в границах территории отведенной под объект. Тем самым ограничивая масштаб самого значимого вида воздействия – механического нарушения и ликвидации растительного покрова, исключение поверхностного загрязнения и засорения почвенно-растительного покрова вне территории.

При строительстве и эксплуатации объекта, в целях снижения и предотвращения неблагоприятных последствий, рекомендуется предусмотреть:

- минимальное изъятие дополнительных земель;
- рациональное размещение инфраструктуры;
- перемещение строительной техники и транспортных средств только по специально отведенным дорогам;
- исключить работу автотранспорта в холостом режиме;

- хранение отходов в соответствии с установленными нормативными требованиями и своевременной передачей отходов в специализированные организации для предотвращения захламливания растительного покрова прилегающей территории;

- исключение проливов и утечек горюче-смазочных материалов;
- разработка регламентаций и контроль внепроизводственной деятельности, для сокращения рекреационной нагрузки и опасности возникновения пожаров.

После завершения эксплуатации предприятия земли, нарушенные в результате производственной деятельности, подлежат рекультивации. Рекультивация позволит восстановить растительный покров на рекультивируемом земельном участке, что в свою очередь приведет к созданию условий, пригодных для обитания и размножения представителей животного мира.

8.5.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ ЖИВОТНОГО МИРА

Основные требования, которые должны соблюдаться при планировании и осуществлении мероприятий, которые могут воздействовать на среду обитания животных и состояние животного мира, зафиксированы гл. 3 Федерального закона от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире» [49].

Мероприятия по предупреждению (предотвращению) и снижению возможного негативного воздействия на животный мир предусматривают:

- выполнение работ строго в границах отводимой территории;
- хранение отходов в соответствии с установленными нормативными требованиями и своевременной передачей отходов в специализированные организации для предотвращения захламливания и химического загрязнения прилегающей территории;

- перемещение строительной техники и транспортных средств только по специально отведенным дорогам;

- эксплуатацию линий электропередач в режиме, исключающем превышение нормативов предельно допустимых уровней воздействия электромагнитных полей и иных вредных физических воздействий линии электропередачи на объекты животного мира;

- устройства защиты (изгороди, козухи и другие приспособления) от проникновения животных на территорию трансформаторных подстанций, узлов и работающих механизмов;
- в ночное время снижать излучение светового потока от прожекторов и мощных осветительных устройств во избежание ослепления и потери ориентации объектов животного мира;
- установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения транспорта с животными;
- благоустройство территории после окончания работ.

Для снижения беспокойства животных должны быть учтены периоды наибольшей активности животных. Наибольший ущерб фауне может быть нанесен в весенне-летний период, в период гнездования, размножения и вывода потомства. Наименьший – в осенний, когда период размножения заканчивается, а молодые особи могут свободно и быстро передвигаться.

Для снижения отрицательных факторов на животный мир необходимо регулярное проведение бесед с сотрудниками предприятия с целью экологического просвещения и о мерах охраны животных.

8.5.3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ

На период строительства и эксплуатации проектируемого объекта предусматриваются следующие основные решения и мероприятия:

- неукоснительное соблюдение требований природоохранного законодательства;
- использование очищенных сточных вод на технологические нужды;
- заправка машин и механизмов горюче-смазочными материалами должна осуществляться только на топливозаправочных пунктах и в местах постоянной дислокации механизмов;
- заправка строительной техники предусматривается за пределами водоохранной зоны передвижным топливозаправщиком;
- исключение стоянки строительной техники, складирование строительных материалов и заправки горючим в водоохраных зонах рек;
- сбор, нормативная очистка и своевременное отведение всех типов сточных вод своевременный контроль состояния всех сетей трубопроводов;

- содержать в надлежащем порядке состояние водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы;
- выполнение рекультивации нарушенных земель после окончания эксплуатации проектируемых объектов.

8.6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Отнесение отходов к тому или иному классу опасности определяет способы их обращения, в соответствии с требованиями нормативных документов. Условия накопления, утилизации, размещения отходов на участке и передаче их для обработки, утилизации, обезвреживания и размещения определяются их качественными и количественными характеристиками, классом опасности.

На период эксплуатации предусмотрено обустройство мест отходов на территории проектируемых объектов с последующими утилизацией, размещением на собственном предприятии и передачей их специализированным предприятиям для дальнейшего обращения с отходами согласно договорным отношениям.

В период эксплуатации проектируемых объектов обращение с отходами предусмотрено следующим образом:

- боны сорбирующие сетчатые из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) по мере образования демонтируются и, минуя стадию накопления, передаются ООО «Экологические инновации» для транспортирования и обезвреживания;
- накопление светильников со светодиодными элементами в сборе, утративших потребительские свойства, предусматривается в коробах из ДСП, установленных в стеллаже в специально оборудованном помещении, с последующей передачей ООО «Экологические инновации» для транспортирования и обезвреживания;
- мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный накапливается в металлическом контейнере объемом 8 м³, установленном по месту образования, на открытой площадке с асфальтированным покрытием; по мере предельного накопления (в холодное время года при температуре минус 5 °С и ниже отходы не должны храниться дольше трех суток; в теплое

время при температуре выше 5 °С мусор нужно вывозить ежедневно) мусор согласно договору передается ООО «ЭкоТек» для транспортирования и захоронения на полигоне ТБО г. Новокузнецк ООО «ЭкоЛэнд» (№ 42-00326-3-00552-070715);

– накопление обуви кожаной рабочей, утратившей потребительские свойства предусматривается совместно с средствами индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившими потребительские свойства в емкостях, установленных в стеллаже в специально оборудованном помещении, с последующей передачей ООО «Экологические инновации» для транспортирования и обезвреживания;

– накопление спецодежды из натуральных волокон, утратившей потребительские свойства, пригодной для изготовления ветоши осуществляется совместно с касками защитными пластмассовыми, утратившими потребительские свойства в емкостях, установленных в стеллаже в специально оборудованном помещении, с последующей передачей ООО «Экологические инновации» для обезвреживания;

– обращение с вскрышными породами в смеси практически неопасными предусмотрено следующим образом:

1) размещение на внешнем отвале с последующей рекультивацией нарушенных земель;

2) утилизация путем закладки выработанного пространства карьерной выемки в границах участка «Кыргайский Промежуточный» (внутренний отвал № 2);

– осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля, образованный в результате чистки отстойников проектируемых очистных сооружений карьерных вод, предусматривается вывозить на внешний отвал для размещения, с последующей рекультивацией нарушенных земель.

8.7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОКРАЩЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Термин «наилучшие доступные технологии» (НДТ) определен в ст. 1 Федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. [33]. Согласно данному закону НДТ –

это технология производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее применения.

8.7.1 НДТ В ОБЛАСТИ МИНИМИЗАЦИИ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В настоящей проектной документации предусмотрено применение наилучших доступных технологий в соответствии с ИТС 16-2016 [50], в т.ч.: заполнение выработанного пространства карьеров вскрышными породами следует расценивать как ликвидацию горных выработок, являющуюся одной из стадий технической рекультивации (см. также НДТ 5.9.3).

НДТ позволяет сократить воздействие, обусловленное изъятием земель с целью организации объектов размещения отходов, загрязнением почв, подземных и поверхностных вод, обусловленное инфильтрацией загрязненных вод, сократить выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от эксплуатации объекта.

8.7.2 НДТ В ОБЛАСТИ МИНИМИЗАЦИИ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

НДТ 13. Внедрение систем оборотного и бессточного водоснабжения

Данная НДТ предполагает использование, в том числе повторное, шахтных и карьерных, ливневых или сточных вод, технической воды – для производственных нужд предприятия. Повторное использование технической воды позволяет снизить потребление водных ресурсов на предприятии.

Проектом предусматривается использование очищенных и обеззараженных карьерных и поверхностных сточных вод в качестве источника технологического водоснабжения карьера.

Расход воды на технологические нужды включает в себя:

- расход на полив дорог;
- орошение зон экскавации при экскаваторных работах;
- орошение при взрывных работах;
- гидрообеспыливание поверхности отвалов.

НДТ 17. Очистка ливневых и производственных вод

Данная НДТ предполагает обязательное наличие стадий очистки:

- усреднение различных видов поступающих сточных вод с помощью усреднителей;
- механическая очистка, при необходимости совмещаемая с фильтрующими массивами, удалением нефтепродуктов и иными технологиями;
- обеззараживание;
- накопление очищенных вод в специальной емкости.

НДТ позволяет снизить концентрацию ряда загрязняющих веществ и микроорганизмов в сточных водах. Эффективность очистки сточных вод на существующих очистных сооружениях приведена в таблице 7.10.

НДТ 2. Производственный контроль и экологический мониторинг

Данная НДТ заключается в осуществлении следующих функций:

- производственный контроль над основными параметрами технологических процессов и операций;
- производственный контроль над параметрами воздействия на компоненты окружающей среды (согласно техническим регламентам предприятия и утвержденным в надзорных органах графикам контроля с применением систем инструментального и автоматизированного контроля для источников и вещества, определенных нормативными актами);
- мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, земель и почв, недр, растительного и животного мира.

Внедрение данной НДТ позволяет минимизировать вероятность возникновения серьезных экологических аварий.

Проектом предусматриваются регулярные наблюдения за водным объектом (р. Кыргай) (его морфометрическими особенностями) и водоохранной зоной (очистка и поддержание водоохранной зоны, прибрежной защитной и береговой полосы) в границах участка водного объекта. Также предусмотрены лабораторные исследования химического и бактериологического состава поверхностной воды р. Кыргай и воды из очистных сооружений.

8.7.3 НДТ В ОБЛАСТИ МИНИМИЗАЦИИ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

НДТ 4. Пылеподавление и снижение образования пыли при буровзрывных работах.

Данная НДТ применяется на этапе буровзрывных работ при добыче угля открытым способом.

Для снижения вредного воздействия массовых взрывов предусматривается выполнение гидрозабойки скважин, что позволяет снизить выброс оксидов азота на 50 %. С целью пылеподавления, перед взрывом, проводят орошение поверхности взрываемого блока, эффективность пылеподавления 90 %.

НДТ 5. Орошение пылящих поверхностей.

Данная НДТ применяется на различных этапах при добыче угля открытым способом – буровзрывные работы, выемочно-погрузочные работы, транспортировка угля конвейерным транспортом, отвалообразование, складирование.

Проектом предусмотрено орошение зон экскавации при экскаваторных работах, эффективность мероприятия составляет 80 %; гидрообеспыливание автодорог карьера водой, что позволяет снизить выбросы пыли на 90 %; гидрообеспыливание породных отвалов, эффективность мероприятия составляет 90 %.

НДТ 2. Производственный контроль и экологический мониторинг.

Данная НДТ заключается в осуществлении следующих функций:

- производственный контроль над основными параметрами технологических процессов и операций;
- производственный контроль над параметрами воздействия на компоненты окружающей среды (согласно техническим регламентам предприятия и утвержденным в надзорных органах графикам контроля с применением систем инструментального и автоматизированного контроля для источников и вещества, определенных нормативными актами);
- мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, земель и почв, недр, растительного и животного мира.

Внедрение данной НДТ позволяет минимизировать вероятность возникновения серьезных экологических аварий.

Проектом предусматривается исследование атмосферного воздуха на границе СЗЗ и на границе населенных пунктов в соответствии с программой производственного контроля.

8.7.4 НДТ В ОБЛАСТИ МИНИМИЗАЦИИ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

НДТ 21. Техническая рекультивация нарушенных земель.

Данная НДТ применяется после окончания использования земель для основной деятельности, связанной с добычей и/или обогащением угля.

НДТ позволяет ускорить процесс восстановления плодородия и хозяйственной ценности земель при сокращении затрат на проведение рекультивации. НДТ позволяет заново использовать ранее изъятые для добычи угля участки земли для сельскохозяйственных и иных видов деятельности.

НДТ 22. Биологическая рекультивация нарушенных земель.

Данная НДТ применяется после окончания использования земель для основной деятельности, связанной с добычей и/или обогащением угля.

НДТ позволяет ускорить процесс восстановления плодородия и хозяйственной ценности земель при сокращении затрат на проведение рекультивации. НДТ позволяет заново использовать ранее изъятые для добычи угля участки земли для сельскохозяйственных или иных видов деятельности. Также биологическая рекультивация может быть начальным этапом восстановления лесных угодий. Биологическая рекультивация препятствует эрозии почвы после этапа технической рекультивации и снижает пыление.

В составе проектной документации «Технический проект разработки Северо-Талдинского каменноугольного месторождения. Отработка участка Кыргайский Промежуточный ООО «Разрез ТалТЭК» (второй этап) открытым способом. Дополнение № 2» разработан проект рекультивации нарушенных земель.

НДТ 2. Производственный контроль и экологический мониторинг.

Данная НДТ заключается в осуществлении следующих функций:

- производственный контроль над основными параметрами технологических процессов и операций;
- производственный контроль над параметрами воздействия на компоненты окружающей среды (согласно техническим регламентам предприятия и утвержденным в надзорных органах графикам контроля с применением систем

инструментального и автоматизированного контроля для источников и вещества, определенных нормативными актами);

– мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, земель и почв, недр, растительного и животного мира.

Внедрение данной НДТ позволяет минимизировать вероятность возникновения серьезных экологических аварий.

Проектом предусмотрено исследование почвенного покрова в соответствии с разработанной программой производственного контроля.

9 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ

9.1 ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Контроль за выбросами вредных веществ на предприятии должен выполняться в соответствии с «Руководством по контролю источников загрязнения атмосферы» [51], «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» [52] и «Типовой инструкции по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности» [53]. Задачей контроля качества выбросов в атмосферу являются:

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

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

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

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

Организация производственного контроля за выбросами загрязняющих веществ на предприятии предусматривает:

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

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

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

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

- I категория – 1 раз в квартал;
- II категория – 2 раза в год;
- III категория – 1 раз в год;
- IV категория – 1 раз в 5 лет.

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

Согласно п. 67 СанПиН 2.1.3684-21 [30], необходимо заключение договора с аккредитованной лабораторией, имеющей право на проведение исследований на границе СЗЗ и в жилой зоне. Периодичность контроля согласовывается с местными органами санитарного надзора, и утверждается директором предприятия.

Комплексный анализ результатов, полученных при осуществлении постоянного производственного контроля и данных контроля за качеством атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны, позволит обеспечить контроль возникновения негативных тенденций в его состоянии и заблаговременно принять необходимые решения для устранения причин, вызвавших данный процесс.

Контроль технического состояния автотранспорта и замеры содержания вредных примесей в выхлопных газах осуществляются службой ТО и ТР предприятия не реже 1 раза в год.

9.2 ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

Экологический мониторинг почв осуществляется в целях:

- выявления исходного (фоновое) состояния почв;
- наблюдения за состоянием почв/грунтов;
- разработки и реализации мер по снижению и предотвращению негативных последствий, влияющих на почвенный покров.

Объектами почвенного мониторинга являются зональные почвы и нарушенные территории в пределах землепользования предприятия. Кроме того, вне зоны земельного отвода предприятия закладывают фоновый участок (контрольный пункт) наблюдения за состоянием почвенного покрова на ненарушенной территории.

При организации мониторинга почвенного покрова необходимо руководствоваться следующими документами: МУ 2.1.7.730-99 [54], СанПиН 1.2.3685-21 [16] и СанПиН 2.1.3684-21 [30].

Система наблюдений должна обеспечивать получение информации, позволяющей дать обоснованные оценки уровней загрязнения почв и прогнозы относительно его развития во времени и пространстве.

Условия размещения контрольных участков наблюдения и отбора почвенных проб в районе месторождения назначены с учетом:

- неоднородности почвенного покрова;
- особенностей ландшафтной и климатической характеристики района месторасположения объекта;
- распространения атмосферных выбросов от источников загрязнения;
- распространения среднегодовой розы ветров.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 [30], контроль качества почвы проводится по стандартному перечню показателей. Стандартный перечень химических показателей включает определение содержания: тяжелых металлов (свинец,

кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, марганец); бензапирена и нефтепродуктов; рН; суммарный показатель загрязнения.

С учетом категории земель и технологии производства, дополнительно предлагается оценивать следующие показатели: гранулометрический состав почв; объемная масса; кислотно-основной показатель рН; содержание гумуса; емкость катионного обмена; гидролитическая кислотность.

Периодичность и календарные сроки отбора проб представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1 – Периодичность и календарные сроки отбора проб

Характер анализа	Частота отбора проб	Количество проб с одной площадки	Глубина отбора проб, см
Физико-химические показатели почв	Не менее 1 раза в год	Одна из не менее, чем 5 точек по 200 г каждая (метод конверта)	Послойно 5-10 см 20-30 см (при необходимости 30-40 см)
Тяжелые металлы Бензапирен и нефтепродукты	Не менее 1 раза в 3 года	Одна из не менее, чем 5 точек по 200 г каждая (метод конверта)	Послойно 0-5 см 5-20 см

Отбор проб почв при проведении мониторинга производится в соответствии с требованиями: ГОСТ Р 58595-2019 [55], ГОСТ 17.4.3.01-2017 [56], ГОСТ 17.4.4.02-2017 [57].

Исследование отобранных почвенных проб выполняется в аттестованной лаборатории, имеющей аттестат аккредитации в области выполнения почвенных анализов.

9.3 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕДЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Целью мониторинга является получение объективной информации о состоянии подземных вод в процессе эксплуатации участка открытых горных работ.

Задачами мониторинга являются:

- оценка изменения ресурсов и режима подземных вод;
- уточнение прогноза водопритоков;
- изучение химического состава подземных вод.

С целью получения достоверной оценки прямого или косвенного воздействия горных и сопутствующих работ на недра, оценки текущего состояния подземных вод, определения динамики изменения этого состояния во времени, необходимо: сооружение наблюдательной сети гидрогеологических скважин, систематические замеры в них уровня подземных вод и отбор проб воды для определения химического состава [44].

В 2021 году в пределах участка Кыргайский Промежуточный была пробурена сеть мониторинговых скважин, состоящая из четырех скважин. Скважины № 1 и № 2 (на коренные отложения) пробурены восточнее горного отвода, на правом берегу р. Кыргай, скважина № 3 (на аллювиальный водоносный горизонт) – на левом берегу р. Талда, в 990 м от горного отвода, а скважина № 4 на аллювиальный водоносный горизонт пробурена в долине р. Кыргай ниже по течению от очистных сооружений.

По скважинам ведутся наблюдения за уровнем и качеством подземных вод. По итогам наблюдений составляется ежегодный отчет о результатах наблюдений.

9.4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕДЕНИЮ МОНИТОРИНГА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОЕМОВ И СТОЧНЫХ ВОД

Программа мониторинга водных объектов разрабатывается в соответствии с требованиями ст. 39 Водного кодекса РФ [11], постановления Правительства РФ от 10.04.2007 г. № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов» [58], с учетом требований приказа МПР России от 09.11.2020 г. № 903 [59].

Мониторинг осуществляется в целях:

- своевременного выявления и прогнозирования развития негативных процессов, влияющих на качество воды в водных объектах и их состояние, разработки и реализации мер по предотвращению негативных последствий этих процессов;
- оценки эффективности осуществляемых мероприятий по охране водных объектов;

– информационного обеспечения управления в области использования и охраны водных объектов, в том числе, в целях государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов.

Мониторинг включает в себя:

– регулярные наблюдения за состоянием водных объектов, количественными и качественными показателями состояния водных ресурсов, а также за режимом использования водоохраных зон;

– сбор, обработку и хранение сведений, полученных в результате наблюдений;

– внесение сведений, полученных в результате наблюдений, в государственный водный реестр;

– оценку и прогнозирование изменений состояния водных объектов, количественных и качественных показателей состояния водных ресурсов.

Мониторинг состоит из:

– мониторинга поверхностных водных объектов с учетом данных мониторинга, осуществляемого при проведении работ в области гидрометеорологии и смежных с ней областях;

– мониторинга состояния дна и берегов водных объектов, а также состояния водоохраных зон;

– наблюдение за качеством сточных вод;

– наблюдений за водохозяйственными системами, в том числе, за гидротехническими сооружениями, а также за объемом вод при водопотреблении и водоотведении.

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

Водопользователи в порядке, установленном законодательством РФ, ведут учет объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных и (или) дренажных вод, их качества; ведут регулярные наблюдения за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и их водоохраными зонами.

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

Для всех пунктов обязательным является определение в воде морфометрических и химических показателей, санитарно-паразитологических показателей.

Отбор проб, транспортирование и подготовка к хранению проб воды, предназначенных для определения показателей ее состава и свойств, должно осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб» [60].

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

Отбор проб сточных и природных вод проводится одновременно с учетом дотекания в следующем порядке:

- отбор проб выше сброса сточных вод;
- отбор проб сточных вод;
- отбор проб ниже сброса сточных вод.

Отобранные пробы должны быть в тот же день доставлены в лабораторию и проанализированы в течение 72 часов с момента отбора.

Программой определены:

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

- периодичность отбора проб речной воды – ежемесячно в основные фазы водного режима (зимняя межень, начало половодья, пик половодья, спад половодья, летне-осенняя межень, осенний дождевой паводок, перед ледоставом);
- периодичность отбора проб сточной воды на проведение количественного химического анализа – ежемесячно;
- периодичность отбора проб сточной воды на проведение микробиологического и паразитологического анализа – ежемесячно;
- периодичность отбора проб сточной воды на установление степени токсичности – ежеквартально.

Учет объемов водопользования, их качества включает измерение объема забора (изъятия) вод, их качества, обработку и регистрацию результатов таких измерений по утвержденным формам приказа МПР России от 09.11.2020 г. № 903 [59].

Регулярные наблюдения на территории водоохранной зоны осуществляются за эрозионными процессами, густотой и изменениями эрозионной сети, а также за экосистемами водоохранных зон, в частности за изменением площадей угодий, прилегающих к водному объекту, – площади залуженных участков, площади участков под кустарниковой растительностью, площади участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью. Регистрация результатов регулярных наблюдений за режимом использования водоохранных зон осуществляется по формам приказа МПР от 06.02.2008 г. № 30 «Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями» [61].

Работы по мониторингу поверхностных водных объектов организуются силами и на средства предприятия.

Затраты по осуществлению мониторинга состояния поверхностных водных объектов и их водоохранных зон определяются договорами, заключаемыми ежегодно.

Аналитический контроль качества природных вод и сбрасываемых сточных вод должен осуществляться аккредитованными лабораториями, имеющими

контрольно-измерительную аппаратуру и квалифицированных специалистов по отбору проб и проведению лабораторных испытаний воды.

Регулярные наблюдения за режимом использования водоохраных зон должны проводиться специализированными организациями по закрепленным за ними видам наблюдений и направлениям работ (топографическим, гидрографическим и гидрометрическим).

9.5 КОНТРОЛЬ УРОВНЯ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

Измерения должны выполняться в соответствии с МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» [26].

Применяемая шумоизмерительная аппаратура должна соответствовать требованиям действующих государственных стандартов Российской Федерации.

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

Нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления L , дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц. Для ориентировочной оценки допускается использовать уровни звука L_A , дБА.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные (по энергии) уровни звука $L_{A_{экв}}$, дБА, и максимальные уровни звука $L_{A_{макс}}$, дБА.

Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться одновременно по эквивалентному и максимальному уровням звука. Превышение одного из показателей должно рассматриваться как несоответствие санитарным нормам.

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

9.6 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕДЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА

Растения – чувствительный объект, позволяющий оценивать весь комплекс воздействия, характерный для данной территории в целом, поскольку они ассимилируют вещества и подвержены прямому воздействию одновременно из двух сред: из почвы и воздуха.

При проведении мониторинга растительного покрова решаются следующие задачи:

- своевременное выявление изменений в составе и структуре растительного покрова на территории зоны воздействия;
- вычленение роли разных факторов в техногенной трансформации растительности.

Расположение пунктов наблюдений определяется содержанием решаемых задач, особенностями природной обстановки, аккумуляции и выноса загрязнений.

Сеть пунктов фитомониторинга включает в себя постоянные пробные площадки.

Пробные площадки на топоэкологическом профиле должны закладываться с учетом ландшафтного разнообразия и градиента загрязнения и охватывать участки с различной степенью поражения экосистем. Рекомендуется использовать пробные площадки размером 10х10 м, которые закладывать на тех же площадках, что закладываются на мониторинг почвенного покрова.

Основные показатели: состав, численность, морфологические показатели.

При проведении работ рекомендуется использовать биохимический метод, который основан на изменении содержания химических веществ в растениях. Контролируемые параметры при биохимическом исследовании: концентрации меди, свинца, цинка, кобальта и другие тяжелые металлы выявленные в ходе обследования.

Проект экологического мониторинга растительного покрова заполняется в соответствии с таблицей 9.2.

Таблица 9.2 – Виды и объемы работ по осуществлению экологического мониторинга растительности

Вид мониторинга	Объект наблюдения	Пункт наблюдений	Параметры наблюдения	Периодичность
Мониторинг растительного покрова	Растительные сообщества	Пробные площадки	Концентрации тяжелых металлов, выявленных в ходе обследования и т.д.	Один раз в год в июне-июле

Исследования осуществляются специализированной организацией. Контроль и ответственность за осуществление данной части мониторинговых исследований возлагается на экологическую службу предприятия.

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

9.7 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕДЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЖИВОТНОГО МИРА

Мониторинг животного мира проводится в целях своевременного выявления степени антропогенной трансформации наблюдаемых параметров и устранения последствий негативных процессов и явлений для сохранения биологического разнообразия.

Из многочисленных методов наблюдений оптимальными являются традиционные методы (маршрутные и площадные).

Маршрутный метод наблюдения за животными направлен на визуальные наблюдения: наличие следов зверей, гнезд птиц, видовой состав животных и численность объектов. При учете необходимо учитывать суточные изменения в активности животных.

Маршрутный учет проводится по учетным лентам в ширину от 1 до 2 м. Такая ширина полосы учета берется для лучшего обнаружения видов. Длина маршрута – от нескольких десятков метров до нескольких километров.

Для определения концентрации поллютантов (содержание тяжелых металлов в тканях животных), животные отлавливаются в полевых условиях. Сеть постоянных пробных площадок должны совпадать с участками по ведению мониторинга за растительным покровом.

Перспективными объектами могут выступать мелкие млекопитающие.

Химический анализ тканей животных на содержание тяжелых металлов производят в лабораториях, которые имеют соответствующую аккредитацию на эти виды работ.

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

Форма предоставления результатов – сводный отчет.

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

9.8 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

Производственный контроль в области обращения с отходами состоит из:
– программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду, утвержденную в соответствии с Порядком проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду. Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду является отдельным документом;

– учета в области обращения с отходами по формам, установленным Порядком учета в области обращения с отходами, утвержденным приказом Минприроды от 08.12.2020 № 1028 [62].

Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территории объектов размещения отходов включает в себя:

- мониторинг состояния и загрязнения подземных вод;
- мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха;
- мониторинг состояния и загрязнения почвенного покрова;
- мониторинг состояния и загрязнения растительного покрова;
- мониторинг состояния и загрязнения растительного и животного мира.

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

10 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

10.1 НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

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

- неопределенности, связанные с отсутствием полных сведений и характеристик потенциальных вредных эффектов химических веществ, имеющих гигиенические нормативы ОБУВ;
- неопределенности, связанные с отсутствием установленных предельно допустимых концентраций химических загрязнителей для растительного и животного мира.

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

10.2 НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

10.3 НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, В Т.Ч. ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

Неопределенность по возможному воздействию на земельные ресурсы выражается в том, что изъятие земельных ресурсов под проектируемые объекты и

их рекультивация осуществляется только в границах непосредственного воздействия объектов. В границы непосредственного воздействия входит территория строительства проектируемых объектов, участки с изменением рельефа местности, обусловленным повышением или понижением отметок поверхности (устройство различных выемок, котлованов, насыпей, планировкой поверхности и др.), участки с нарушением почвенного покрова и снятия плодородного слоя почвы.

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

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

10.4 НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

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

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

10.4.1 НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

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

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

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

Рекомендации – соблюдать меры охраны животного и растительного мира.

10.5 НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА

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

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

11 МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, ПРОВОДИМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОДГОТОВКЕ МАТЕРИАЛОВ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Согласно приказу Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.12.2020 г. № 999 [1], для формирования материалов оценки воздействия на окружающую среду заказчиком (исполнителем):

- проводится предварительная оценка, в ходе которой собирается и документируется информация о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, о состоянии окружающей среды, которая может подвергнуться воздействию и о возможных воздействиях на нее;
- в случае принятия заказчиком решения о подготовке технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду составляется проект Технического задания, подготавливается и представляется в органы государственной власти и (или) органы местного самоуправления уведомление о проведении общественных обсуждений проекта Технического задания;
- проводятся общественные обсуждения проекта Технического задания, анализ и учет замечаний, предложений и информации, поступивших от общественности, и утверждение Технического задания (в случае принятия заказчиком решения о подготовке Технического задания);
- проводятся исследования по оценке воздействия на окружающую среду;
- формируются предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду по результатам исследований по оценке воздействия на окружающую среду, проведенных с учетом альтернатив реализации, целей деятельности, способов их достижения, а также в соответствии с Техническим заданием (в случае его подготовки);
- подготавливается и направляется в органы государственной власти и (или) органы местного самоуправления уведомление о проведении обществен-

ных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду (или объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду);

- проводятся общественные обсуждения по объекту общественных обсуждений;
- анализируются и учитываются замечания, предложения и информация, поступившие от общественности в ходе проведения общественных обсуждений;
- формируются окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду (или объекта экологической экспертизы, включая окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду) на основании предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду с учетом результатов анализа и учета замечаний, предложений и информации.

12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

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

Оценка воздействия на атмосферный воздух.

Уровень загрязнения воздушного бассейна определен на основе расчетов максимальных, среднегодовых и среднесуточных приземных концентраций загрязняющих веществ.

В рамках оценки воздействия произведен расчет по факторам химического и акустического воздействия. Получена граница расчетной санитарно-защитной зоны по совокупности факторов.

В границу санитарно-защитной зоны по совокупности факторов жилого застройки не попадает.

Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления.

Отходы, образующиеся на предприятии в результате деятельности, подлежат либо передаче на специализированные предприятия для обезвреживания, утилизации и размещения отходов в соответствии с заключенными договорами, либо размещению на собственных ОРО. Места размещения и накопления отходов по возможности приближены к источникам их образования и оборудованы так, чтобы исключить вредное воздействие на окружающую среду. Хранение отходов предусмотрено на специально оборудованных открытых площадках и в специальных емкостях или навалом.

В процессе эксплуатации проектируемых объектов предусматривается образование девяти наименований отходов в количестве 62725933,273 тонн, в том числе по классам опасности:

- 4 класс опасности – 34,722 тонн;
- 5 класс опасности – 62725898,551 тонн.

Вскрышные породы, образующиеся в период отработки запасов, преимущественно подлежат размещению во внешнем отвале в объеме 68 % от общего

объема вскрышных пород. Также размещению на внешнем отвале подлежит осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля в период чистки отстойников, проектируемых очистных сооружений.

Меньшая часть вскрышных пород подлежит утилизации путем закладки выработанного пространства карьерной выемки участка «Кыргайский Промежуточный» (складирование во внутренний отвал № 2).

Размер платы за размещаемые отходы на год максимального образования отходов (2022 г.) от эксплуатации проектируемых объектов составляет 24632,461 тыс. руб/год.

Плата за отходы, передаваемые специализированным предприятиям и организациям, осуществляется по факту передачи отходов, в соответствии с заключенными договорами.

Оценка воздействия на водные ресурсы.

Воздействие на водные объекты связано, как правило, с необходимостью удовлетворения потребности в воде, сбросом сточных вод.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение предусматривается привозной водой на договорной основе. Вода на питьевые нужды поставляется в закрытых сосудах по договору поставки.

В качестве источника технологического водоснабжения участка горных работ используются карьерные и поверхностные сточные воды, очищенные на существующих очистных сооружениях.

Сброс очищенных сточных вод после очистки планируется осуществлять в р. Кыргай.

Поскольку сточные воды подлежат обязательной очистке перед сбросом в поверхностный водный объект, то степень их воздействия на состояние поверхностных вод водного объекта будет находиться в допустимых пределах.

Оценка воздействия на растительный и животный мир.

По флористическому районированию участок приурочен к Алтае-Западно-Саянской горной провинции Евросибирской подобласти Циркумбореальной области Бореальному подцарству.

Набор древесных жизненных форм в исследуемой флоре и на территории представлен несколькими типами: березово-осиновыми колками с примесью ивы, рябины, сосны, изредка встречается ель и сосново-березовыми лесами с примесью ели.

Согласно данным Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса, в границах проектируемого объекта пути миграции диких животных, водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории, имеющие статус международного и регионального значения, отсутствуют.

Принятые технические решения и природоохранные мероприятия отвечают современным требованиям защиты окружающей среды.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

Для реализации проекта необходимо задействовать земельные участки площадью 914,6794 га. Правовые взаимоотношения с собственниками земель устанавливаются на основании прав собственности и договоров аренды земельных участков с собственниками в соответствии с Земельным кодексом РФ [8].

В целях снижения и предотвращения неблагоприятных последствий, восстановления и оздоровления почвенного покрова по завершению эксплуатации объектов рекомендуется предусмотреть проведение работ по восстановлению нарушенных территорий (рекультивация земель).

Приложение А
(обязательное)

Письмо КУМС Прокопьевского муниципального округа
от 16.05.2022 г. № 1745

Комитет
по управлению муниципальной
собственностью администрации
Прокопьевского муниципального
округа
(КУМС Прокопьевского
муниципального округа)
653033, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Прокопьевск, Гагарина пр-т, 1 В
т./ф 8(384 6) 62-14-80
E – mail: kums.rajon@yandex.ru
ИНН 4239002580 КПП 422301001
От 16.05.2022 № 1745
на № 1044 от 19.04.2022

Директору
ООО «СГП-ЭКО»

Н.И. Мазуркову

Уважаемый Николай Иванович!

В ответ на Ваш запрос от 19.04.2022 № 1044 «О предоставлении информации для выполнения инженерных изысканий к проектной документации: «Технический проект разработки Северо-Талдинского каменноугольного месторождения. Оработка участка Кыргайский Промежуточный ООО «Разрез ТалТЭК» (второй этап) открытым способом. Дополнение № 2» Комитет по управлению муниципальной собственностью администрации Прокопьевского муниципального округа, по имеющимся в земельном отделе сведениям, сообщает следующее.

- территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации местного значения – отсутствуют;
- скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов, в том числе установленные санитарно-защитные зоны скотомогильников, биотермических ям, «моровых полей», территории, признанные уполномоченными органами неблагополучными по факторам эпизоотической опасности – отсутствуют;
- кладбища, здания и сооружения похоронного комплекса – отсутствуют;
- санитарно-защитные зоны кладбищ, зданий и сооружений похоронного комплекса – отсутствуют;
- территории с нормируемыми показателями качества среды обитания: зоны отдыха (дома отдыха, стационарные лечебно-профилактические учреждения), рекреационные зоны, садоводческие товарищества, коллективные и индивидуальные дачные и садово-огородные участки, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования и др. – отсутствуют;
- в границах участка изысканий располагается населенный пункт д. Кыргай;
- санитарно-защитные зоны предприятий и селитебные территории, санитарно-курортные зоны – отсутствуют;
- территории лечебно-оздоровительной местности и курорты регионального и местного значения – отсутствуют;

- округа санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительной местности и курортов регионального и местного значения – отсутствуют;
- свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов, в том числе установленные санитарно-защитные зоны свалок и полигонов твердых коммунальных отходов – отсутствуют;
- приаэродромные территории, подзоны приаэродромных территорий – отсутствуют;
- основные источники загрязнения – ООО «Разрез ТалТЭК»;
- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья – отсутствуют;
- существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения – отсутствуют;
- охранные (буферные) зоны особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения – отсутствуют;
- материалы изысканий прошлых лет – отсутствуют.

В ведении администрации Прокопьевского муниципального округа защитных лесов, резервных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зеленых поясов нет. В соответствии со статьей 8 Лесного Кодекса РФ, лесные участки в составе земель лесного фонда находятся в федеральной собственности.

На основании вышеизложенного, Комитет по управлению муниципальной собственностью администрации Прокопьевского муниципального округа не обладает сведениями в области лесных отношений. За предоставлением информации о расположении защитных лесов, резервных лесов, а также информации о наличии/отсутствии лесопарковых зеленых поясов рекомендуем Вам обратиться в Государственное автономное учреждение «Прокопьевский лесхоз».

С остальными актуализированными сведениями Вы можете ознакомиться в информационной системе территориального планирования (ФГИС ТП) – <https://fgistp.economy.gov.ru/>.

С уважением,
заместитель главы округа – председатель КУМС
Прокопьевского муниципального округа



Н.Ю. Степанова

Исп. Е.П. Падалко
Тел. 8(3846)63-13-30

Приложение В
(обязательное)

Письмо КУМС Прокопьевского муниципального округа
от 22.04.2022 г. № 1450

Комитет
по управлению муниципальной
собственностью администрации
Прокопьевского муниципального
округа
(КУМС Прокопьевского
муниципального округа)
653033, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Прокопьевск, Гагарина пр-т, 1 В
т./ф 8(384 6) 62-14-80
E – mail: kums.rajon@yandex.ru
ИНН 4239002580 КПП 422301001
От 22.04.2022 № 1450
На № 1043 от 19.04.2022

ООО «СПИ-ЭКО»

Директору
Н.И. Мазуркову

Уважаемый Николай Иванович!

В ответ на Ваш запрос от 19.04.2022 № 1043 «О предоставлении информации» для выполнения инженерных изысканий к проектной документации «Технический проект разработки Северо-Талдинского каменноугольного месторождения. Отработка участка Кыргайский Промежуточный ООО «Разрез ТалТЭК» (второй этап) открытым способом. Дополнение №2», Комитет по управлению муниципальной собственностью администрации Прокопьевского муниципального округа сообщает следующее.

В границы участка изысканий попадают земельные участки, категория земель:

- земли сельскохозяйственного назначения;
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- земли лесного фонда;
- земли населенных пунктов,

С уважением,
заместитель главы округа – председатель КУМС
Прокопьевского муниципального округа


Н.Ю. Степанова

Приложение С
(обязательное)
Письмо Департамента лесного комплекса Кемеровской области
от 11.05.2022 г. № 277



**ДЕПАРТАМЕНТ
ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Территориальный отдел по
Прокопьевскому лесничеству

653024, Кемеровская область,
г. Прокопьевск, ул. Серова, 1а
тел. 8 (3846) 66-94-32, 8 (3846) 66-94-37
E-mail: prokopievsk@kemles.ru

Директору
ООО «СГП»

Н.И. Мазуркову

От 11.05.2022г. № 277
На № 1054 от 19.04.2022г.

Уважаемый Николай Иванович!

В ответ на Ваш запрос № 1054 от 19.04.2022г. сообщаем, что по предоставленным координатам (в формате tab в системе MSK 42) и схеме расположения испрашиваемого земельного участка с границами проведения инженерных изысканий земельный участок имеет пересечение с землями лесного фонда. Местоположение: Прокопьевское лесничество Еловское участковое лесничество урочище «Талдинское» квартал № 4 выделы 1,2,3,4,21,22,24,66; квартал № 5 выдел 11; урочище «Угольщик» квартал № 2 выделы 31,42,43,44,49,59; квартал № 3 выделы 45,46,47,48,49,51,52,54,55, 56,57,58,59,60,61,62,72,73,75; квартал № 8 выделы 7,19; квартал № 9 выделы 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10, 11,19,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62.

С уважением,
и.о. начальника территориального отдела
по Прокопьевскому лесничеству

И.Н.Демидова

Исполнитель: Корнилова Наталья Владимировна
8(3846)66-94-32

Приложение D
(обязательное)

Письмо Департамента лесного комплекса Кузбасса
от 22.04.2022 г. № 01-15/2283



**ДЕПАРТАМЕНТ
ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА
КУЗБАССА**

Мирная улица, д.5, г. Кемерово, 650036
Тел. (3842) 31-21-37, факс 31-22-94
e-mail: dlk@kemles.ru
http://www.kemles.ru

Директору
ООО «СПИ-ЭКО»

Мазуркову Н.И.

проспект Октябрьский, д. 28 Б,
г. Кемерово, 650066

От 22.04.2022 № 01-15/2283
На № 1094 от 20.04.2022
1055 от 19.04.2022

Уважаемый Николай Иванович!

На Ваши обращения Департамент лесного комплекса Кузбасса (далее – Департамент) сообщает.

Информация о лесах, их границах, количественных, качественных характеристиках и иных сведениях содержится в Государственном лесном реестре (далее – ГЛР).

Виды информации о лесах, подлежащие предоставлению по запросам заинтересованных лиц, определены перечнем, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 № 464 «Об утверждении Перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления».

Информация, возможная и подлежащая предоставлению, предоставляется в виде выписки из ГЛР в порядке, определенном Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282 (далее – Административный регламент).

Для получения выписки из ГЛР заинтересованное лицо направляет в уполномоченный орган государственной власти - его структурное подразделение согласно распределению функций, соответствующее заявлению по форме, предусмотренной Приложением № 4 Административного регламента.

Заявление заинтересованных лиц составляется на фирменном бланке организации, подписывается руководителем, подпись заверяется печатью организации и направляется по почте России или доставляется нарочным в канцелярию уполномоченного органа государственной власти (его структурное подразделение согласно распределению функций – в нашем случае в канцелярию территориальных отделов Департамента). Другие способы направления заявления не предусмотрены действующим порядком.

Вместе с тем, Департамент допускает направление заявления в электронном виде на электронный адрес территориальных отделов Департамента, однако, в данном случае, такое заявление должно быть заверено электронной цифровой подписью лица, подписавшего такое заявление на бумажном носителе.

Согласно пункту 3 положения о территориальном отделе Департамента (далее - территориальный отдел), утвержденного приказом Департамента от 03.06.2021 № 01-06/1093 «Об утверждении положений о структурных подразделениях», государственная услуга по предоставлению выписки из ГЛР, осуществляется территориальными отделами Департамента.

Учитывая вышеизложенное, заявление о предоставлении выписки из ГЛР необходимо направлять в территориальные отделы по месту нахождения земельных участков, сведения и (или) характеристика которых Вас интересуют.

Информация по адресам и телефонам территориальных отделов Департамента размещена на официальном сайте Департамента www.kemles.ru.

Дополнительно сообщается, что содержащаяся в ГЛР документированная информация предоставляется за плату. Размер платы, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2007 № 138 «О размере платы за предоставление выписок из государственного лесного реестра и порядке ее взимания», рассчитывается с учетом количества листов выписки (50 рублей за 1 лист формата А 4, при двухсторонней печати стоимость удваивается).

Информацию по представленным каталогам координат о кварталах и выделах, урочищах, участковых лесничествах для заказа выписки из ГЛР также необходимо запросить в территориальном отделе по месту нахождения земельных участков, сведения и (или) характеристика которых Вас интересуют.

Заместитель
начальника Департамента



Е.С. Качканова

Сафонова Евгения Михайловна
8(3842) 31-51-33



Приложение Е
(обязательное)

Письмо Федерального агентства по делам национальностей
от 17.12.2021 г. № 1826/1-03-1-03



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
(ФАДН России)**

125039, г. Москва, Пресненская наб., д.10, стр.2

17.12.2021 № 1826/1-03-1-03

На № _____ от _____

Общество с ограниченной
ответственностью
«СГП-ЭКО»

пр. Октябрьский, д. 28Б,
г. Кемерово, 650066

fedorova@sgpeco.ru
eco@sgpeco.ru

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «СГП-ЭКО» от 26 ноября 2021 г. № 2771 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации рассмотрено.

Сообщаем, что на территории Кемеровской области – Кузбасса территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

В целях получения информации об образованных территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального и местного значения рекомендуем обратиться в соответствующие органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения указанного участка (объекта).

Начальник Управления
государственной политики в сфере
межнациональных отношений

Т.Г. Цыбиков

Приложение F
(обязательное)

Письмо Министерства культуры и национальной политики Кузбасса
от 27.04.2022 г. № 01-09108-1638



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
И НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ КУЗБАССА**

Советский пр., д.58, Кемерово, 650991

Тел. (3842) 36-33-42, факс 58-47-66

E-mail: mincult-kuzbass@ako.ru;

Официальный Web-сайт: www.mincult-kuzbass.ru

27.04.2022 № 01-09108-1638

На № _____ от _____

ООО «СГП – ЭКО»

В ответ на Ваш запрос от 19.04.2022 г. № 1062 сообщаем, что территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального, регионального и местного значения в пределах объекта: «Технический проект разработки Северо-Талдинского каменноугольного месторождения. Отработка участка Кыргызский Промежуточный ООО «Разрез ТалТЭК» (второй этап) открытым способом. Дополнение № 2» нет.

Заместитель министра культуры
и национальной политики Кузбасса

Т.А. Акимова

исп. Урусова А.В.
тел. 368086

Приложение Г
(обязательное)

Письмо Южно-Сибирского регионального управления Росприроднадзора
от 27.04.2022 г. № 09-05/3936

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**ЮЖНО-СИБИРСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**
(Южно-Сибирское межрегиональное
управление Росприроднадзора)

ул. Ноградская, 19А, г. Кемерово, 650000
т. (3842) 75-93-54. факс (3842) 36-96-24
сайт: <https://rpn.gov.ru/regions/42/>
e-mail: rpn42@rpn.gov.ru

Директору
ООО «СПП-ЭКО»

Н.И. Мазуркову

пр-кт. Октябрьский, д. 286,
г. Кемерово,
Кемеровская область, 650066

fedorova@sgpeco.ru
sibgeo92@mail.ru
eco@sgpeco.ru

на № 27.04.2022 № 09-05/3936
1059 от 19.04.2022

О предоставлении информации

Уважаемый Николай Иванович!

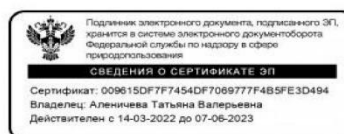
Южно-Сибирское межрегиональное управление Росприроднадзора (далее – Управление), рассмотрев запрос о предоставлении информации о наличии, расположении и обустройстве полигонов отходов производства и потребления (далее – объекты размещения отходов), внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов в районе выполнения инженерных изысканий по объекту: «Технический проект разработке Северно-Талдинского каменноугольного месторождения. Оработка участка Кыргызский Промежуточный ООО «Разрез ТалТЭК» (второй этап) открытым способом. Дополнение №2», а также в пределах рамках реализации Положения об Управлении, утвержденного приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 17.02.2021. № 108 (далее – Положение), сообщает следующее.

В соответствии с п. 4.56.2 Положения Управление осуществляет участие в ведении ГРОРО. Предоставление сведений о наличии объектов размещения отходов, включенных в ГРОРО и попадающих в границы ведения изысканий, не входит в полномочия Управления.

Сведения об объектах размещения отходов Вы можете самостоятельно найти на официальном сайте Управления (<https://rpn.gov.ru/regions/42/>) в разделе Государственные услуги, Утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности индивидуальных предпринимателей, юридических лиц на объектах I категории, РЕЕСТР по объектам размещения отходов, включенных в Государственный реестр объектов размещения отходов.

Временно исполняющий
обязанности руководителя

Коломиченко Стелла Андреевна
8(3842) 75-21-62



Т.В. Аленичева



Приложение Н
(обязательное)

Письмо ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз» от 16.05.2022 г. № 457

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)
ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ, ЗЕМЕЛЬНОЙ
ПОЛИТИКИ И ГОССОБСТВЕННОСТИ
(Депземмелиорация)
Федеральное государственное бюджетное
учреждение
«Управление мелиорации земель
и сельскохозяйственного водоснабжения
по Кемеровской области»
(ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз»)
650003, г. Кемерово, б-р Строителей, 34б
Тел/факс (3842) 53-82-72,
E-mail: info@kemerovomelio.mcх.gov.ru
«16» мая 2022 г. № 457
На № 1257 от 12.05.2022 г.

Директору ООО «СГП-ЭКО»
Н.И. Мазуркову

Уважаемый Николай Иванович!

ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз» сообщает, что в границах инженерных изысканий к проектной документации «Технический проект разработки Северо-Талдинского каменноугольного месторождения. Отработка участка Кыргайский Промежуточный ООО «Разрез ТалТЭК (второй этап) открытым способом. Дополнение № 2», местоположение объекта изысканий: РФ, Кемеровская область, Прокопьевский муниципальный округ ближайшие населенные пункты: с. Большая Талда – мелиорируемые земли и мелиоративные системы федеральной собственности не значатся.

Директор



С.Н. Белогур

Борисенко Василий Иванович
8-384-2-53-59-25

Приложение J
(обязательное)

Письмо Управления ветеринарии Кузбасса от 16.05.2022 г. № 01-12/837



УПРАВЛЕНИЕ
ВЕТЕРИНАРИИ КУЗБАССА

ул. Федоровского, д. 15, г. Кемерово, 650055
Тел. (3842) 28-95-29, факс 37-70-61
e-mail: vetkuzbass@mail.ru
<http://www.vetkuzbass.ru>

Директору
ООО «СП-ЭКО»
Мазуркову Н.И.

от 16.05.2022 № 01-12/837

на №1046 от 19.04.2022 г.

Уважаемый Николай Иванович!

Управление ветеринарии Кузбасса сообщает, что в границах земельного участка и прилегающей территории по 1000 метров в каждую сторону от объекта: «Технический проект разработки Северо-Талдинского каменноугольного месторождения. Отработка участка Кыргайский Промежуточный ООО» «разрез ТалТЭК» (второй этап) открытым способом. Дополнение №2» согласно прилагаемым координатам и ситуационному плану зарегистрированные скотомогильники (биотермические ямы) и сибиреязвенные захоронения отсутствуют. Эпизоотическая ситуация на участке изысканий благополучная.

Начальник Управления
ветеринарии Кузбасса

С.Г. Лысенко

Некрасова Е.С.
8 (384-2) 28-98-16

Приложение К
(обязательное)

Письмо Федерального агентства воздушного транспорта
от 25.04.2022 г. № Исх-04-911/ЗСМТУ



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**

**ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ЗС МТУ РОСАВИАЦИИ)**

Красный пр-т, д. 44, г. Новосибирск, 630091
Тел. (383) 222-21-20, факс (383) 222-49-31
e-mail: zsmtu@zs.favt.ru

Директору
ООО «СПП-ЭКО»

Н.И. Мазуркову

Октябрьский пр., 28Б
г. Кемерово, 650066

25.04.2022 № Исх-04-911/ЗСМТУ

На № 1058 от 19.04.2022

О предоставлении информации

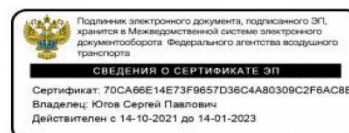
Уважаемый Николай Иванович!

По Вашему запросу о наличии приаэродромных территорий аэродромов в районе выполнения инженерных изысканий по объекту «Технический проект разработки Северо-Талдинского каменноугольного месторождения. Оработка участка Кыргайский Промежуточный ООО «Разрез ТалТЭК» (второй этап) открытым способом. Дополнение №2», расположенного в РФ, Кемеровская область, Прокопьевский муниципальный округ, Западно-Сибирское межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта информирует.

Участок выполнения инженерных изысканий находится вне границ приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации.

Дополнительно сообщаем, что проверить подлинность электронной подписи можно с помощью сервиса подтверждения подлинности электронной подписи, размещенного на портале государственных услуг Российской Федерации по адресу <https://www.gosuslugi.ru/pgu/eds/>.

Врио начальника управления



С.П. Югов

Фролов Виктор Владимирович
(383) 222-77-19

Приложение L
(обязательное)

Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса
от 11.05.2022 г. № 2893-пн



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ КУЗБАССА
(МНР КУЗБАССА)**

650000, г. Кемерово, Советский пр-т, 63
тел. 8 (384-2) 58-55-56, факс 8 (384-2) 58-69-91
e-mail: kea@ako.ru
<http://www.kuzbasseco.ru>

Директору
ООО «СПП-ЭКО»

Н.И. Мазуркову

650066, г. Кемерово,
пр. Октябрьский, 28 б

От 11.05.2022 № 2893-пн

На № 1057 от 19.04.2022

О предоставлении информации

Уважаемый Николай Иванович!

На Ваше обращение по предоставлению информации о наличии месторождений общераспространенных полезных ископаемых в районе инженерных изысканий к проектной документации «Технический проект разработки Северо-Талдинского каменноугольного месторождения. Отработка участка Кыргызский Промежуточный ООО «Разрез ТалТЭК» (второй этап) открытым способом. Дополнение №2», сообщаем.

Исходя из имеющихся данных о состоянии минерально-сырьевой базы общераспространенных полезных ископаемых Кемеровской области – Кузбасса, границы участка изысканий точка 4, обозначенного на приложенном к письму от 19.04.2022 № 1057 ситуационном плане, расположены на участке Северокрыгский лицензия КЕМ 42100 ТР (дата государственной регистрации 01.07.2011) выданной АО «УК «Кузбассразрезуголь».

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

С уважением,
министр природных ресурсов
и экологии Кузбасса

С.В. Высоцкий

Исп. Тетюев А.Г.
тел. 58-77-56

Географические координаты (СК-42) угловых точек лицензии КЕМ 42100 ТР

Номера угловых точек	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	54	16	42	87	06	02
2	54	16	35	87	06	16
3	54	16	22	87	06	00
4	54	16	21	87	06	00
5	54	16	09	87	05	48
6	54	16	03	87	05	51
7	54	15	57	87	05	48
8	54	15	53	87	05	46
9	54	15	48	87	05	39
10	54	15	21	87	05	53
11	54	15	19	87	05	50
12	54	15	17	87	05	40
13	54	15	22	87	05	37
14	54	15	32	87	05	37
15	54	15	35	87	05	30
16	54	15	38	87	05	27
17	54	15	40	87	05	27
18	54	15	47	87	05	26
19	54	16	12	87	05	40



Материалы оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности по проектной документации «Технический проект разработки Северо-Талдинского каменноугольного месторождения. Отработка участка Кыргайский Промежуточный ООО «Разрез ТалТЭК» (второй этап) открытым способом. Дополнение №2»

Приложение М
(обязательное)

Письмо Департамента по недропользованию по Сибирскому федеральному округу от 12.05.2022 г. № СФО-01-09-06/668



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

ОТДЕЛ
ГЕОЛОГИИ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ
ПО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ
(КУЗБАССНЕДРА)

Мирная ул., д. 5, г. Кемерово,
650036, т/ф (3842) 312 274
E-mail: kemerovo@rosnedra.gov.ru

Директору
ООО «СПП-ЭКО»
Н.И. Мазуркову

650066, Россия, Кемеровская область,
г. Кемерово, пр-т Октябрьский,
дом 28б

E-mail: eco@sgpeco.ru

от	12.05.2022	№ СФО-01-09-06/668	
на	№ 1048	от	19.04.2022
вх.	№ 1165	от	19.04.2022

Уведомление

**об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых
в недрах под участком предстоящей застройки**

Отдел геологии и лицензирования по Кемеровской области (Кузбасснедра) Департамента по недропользованию по Сибирскому федеральному округу уведомляет Общество с ограниченной ответственностью «СПП-ЭКО» (ИНН 4205138751, юридический/почтовый адрес: 650066, Россия, Кемеровская область, г. Кемерово, пр-т Октябрьский, дом 28б) об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки объектом: «Технический проект разработки Северо-Талдинского каменноугольного месторождения. Оработка участка Кыргызский Промежуточный ООО «Разрез ТалТЭК» (второй этап) открытым способом. Дополнение №2».

Основание для отказа: пп. 3 п. 63 Административного регламента, утверждённого приказом Роснедра от 22.04.2020 №161 — наличие полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, учтённых государственным и территориальным балансом запасов полезных ископаемых в соответствии со статьёй 31 Закона РФ «О недрах». Кроме того под участком предстоящей застройки находятся участки недр: Кыргызский Новый, Кыргызский Новый Глубокий АО «Алтайская угольная компания» (лицензии КЕМ 01915 ТЭ, КЕМ 02191 ТП), Кыргызский Промежуточный, Кыргызский Промежуточный Глубокий 2 ООО «Разрез ТалТЭК» (КЕМ 01852 ТЭ, КЕМ 02192 ТП), Кыргызский Средний ООО «Ресурс» (КЕМ 01626 ТЭ), Северокыргызский базальт (строительный камень) АО «УК «Кузбассразрезуголь» (КЕМ 42100ТР) и лицензионный отвод

стр. 2 из 2

ООО «Газпром добыча Кузнецк» (КЕМ 14700 НР). В соответствии с п. 5 ч. 1 ст. 22 Закона РФ от 21.02.1992 №2395-1 «О недрах» пользователь недр имеет право ограничивать застройку площадей залегания полезных ископаемых в границах предоставленного ему горного отвода.

Геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьёй 27 Закона РФ «О недрах», постановлением Правительства РФ от 02.06.2016 №492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Заместитель начальника отдела



Н.А. Головина



Исп. Шумилов В.В.,
☎ (3842) 31-22-88



Приложение N
(обязательное)

Письмо Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса
от 24.05.2022 г. № 01-19/1148



**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
ЖИВОТНОГО МИРА
КУЗБАССА**

650000, г. Кемерово, Кузнецкий пр-т, 22а
т./факс 36-46-71
E-mail: depoozm@sko.ru
http://www.depoozm.ru

От 24.05.2022 № 01-19/1148

на № 1045, 1047, 1051 и 1056 от 19.04.2022

Директору
ООО «СГП-ЭКО»

Н.И. Мазуркову

650066, г. Кемерово,
пр. Октябрьский, 28-б
т.: +7 (3842) 45-19-19
e-mail: eco@sgpeko.ru

Уважаемый Николай Иванович!

Ваш запрос о предоставлении информации для выполнения инженерных изысканий к проектной документации «Технический проект разработки Северо-Талдинского каменноугольного месторождения. Отработка участка Кыргайский Промежуточный ООО «Разрез ТалТЭК» (второй этап) открытым способом. Дополнение №2» рассмотрен.

В границах объекта с проектной документации «Технический проект разработки Северо-Талдинского каменноугольного месторождения. Отработка участка Кыргайский Промежуточный ООО «Разрез ТалТЭК» (второй этап) открытым способом. Дополнение №2», расположенного на расстоянии 5,5 км на север от с. Большая Талда Прокопьевского муниципального округа Кемеровской области - Кузбасса, пути миграции диких животных отсутствуют.

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1994 г. № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 года» выполнение обязательств, связанных с реализацией Российской Стороной Конвенции о водно-болотных угодьях, поручено Министерству охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации.

По имеющейся в Департаменте по охране объектов животного мира Кузбасса информации, на территории Кемеровской области-Кузбасса ключевые орнитологические территории имеющие статус международного и регионального значения, а также водно-болотные угодья имеющие статус регионального значения отсутствуют.

В связи с тем, что при использовании участка происходит негативное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания, прошу Вас включить в состав проекта расчет ущерба причиненного охотничьим ресурсам в результате осуществления деятельности для дальнейшего его возмещения.

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов, в отношении которых утверждается лимит добычи охотничьих ресурсов, охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется без утверждения лимита добычи охотничьих ресурсов, устанавливаются Приказом Минприроды России от 25.11.2020 N 965 "Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях".

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, обитающих на территории Прокопьевского районов приведены в таблицах 1-3.

Таблица 1

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесенные к объектам охоты, обитающих на территории Прокопьевского района за 2021 г.

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
Белка	1731	10,26		
Горностай	17	0,10		
Заяц-беляк	9396	42,11	20,7	
Косуля	18	0,06	0,08	
Колонок	359	1,47	1	
Лисица	96	0,14	0,65	
Лось	138	0,82		
Рысь	13	0,08		
Соболь	38	0,23		
Хорь	77		0,70	
Рябчик	13589	80,55		
Тетерев	3390	9,52	16,12	
Куропатка белая	148		1,52	
Куропатка серая	596		5,39	
Медведь бурый	91	0,08 ср. плотность на 1 кв.км.		
Сурок	217	1,42 плотность на 1 га		
Барсук	531	2,53		
Водоплавающая дичь	4101	2547,2 на 1000 га водно-болотных угодий		
Бобр	812	4,04 на 1 км протяженности водоема		

Ондатра	-	на 10 км береговой линии водоема
Норка	512	3,4 на 10 км береговой линии водоема
Выдра	12	0,08 на 10 км береговой линии водоема

Таблица 2

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов
Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов
животного мира, отнесённые к объектам охоты, обитающих на территории
Прокопьевского района за 2020 г.

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
Белка	1434	8,5		
Горностай	37	0,22		
Заяц-беляк	5032	29,8	13,1	
Косуля	21	0,13		
Колонок	349	1,55	0,80	
Лисица	103	0,09	0,80	
Лось	115	0,68		
Рысь	12	0,07		
Соболь	82	0,49		
Хорь	116		1,05	
Рябчик	13348	79,1		
Тетерев	2049	3,28	13,5	
Куропатка белая	148		1,52	
Куропатка серая	513		4,64	
Медведь бурый	91	0,08 ср. плотность на 1 кв.км.		
Сурок	217	1,42 плотность на 1 га		
Барсук	531	2,53		
Водоплавающая дичь	4101	2547,2 на 1000 га водно-болотных угодий		
Бобр	812	4,04 на 1 км протяженности водоема		
Ондатра	-	на 10 км береговой линии водоема		
Норка	512	3,4 на 10 км береговой линии водоема		
Выдра	12	0,08 на 10 км береговой линии водоема		

Таблица 3

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов
животного мира, отнесённые к объектам охоты, обитающих на территории
Прокопьевского района за 2019 г.

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
Белка	1692	10,0		
Горностай	37	0,22		
Заяц-беляк	4057	18,7	9,3	
Косуля	10	0,06		
Колонок	503	2,32	1,15	
Лисица	138	0,12	1,21	

Лось	121	0,72		
Рысь	12	0,07		
Соболь	59	0,35		
Хорь	132	0,03	1,3	
Рябчик	21545	127,1		
Тетерев	3363	10,7	16,0	
Куропатка белая	148		1,52	
Куропатка серая	750		7,7	
Медведь бурый	91	0,08 ср. плотность на 1 кв.км.		
Сурок	217	1,42 плотность на 1 га		
Барсук	531	2,53		
Водоплавающая дичь	4101	2547,2 на 1000 га водно-болотных угодий		
Бобр	812	4,04 на 1 км протяженности водоема		
Ондатра	-	на 10 км береговой линии водоема		
Норка	512	3,4 на 10 км береговой линии водоема		
Выдра	12	0,08 на 10 км береговой линии водоема		

с увеличением!
Начальник департамента

Е.В. Бойко
Е.В. Бойко

Нужденко Маргарита Дмитриевна
8(3842) 34-26-91

Приложение Р
(обязательное)

Письмо территориального отдела водных ресурсов по Кемеровской области
Верхне-Обского БВУ от 06.05.2022 г. № 10-32/655-э



Федеральное агентство
водных ресурсов
Верхне-Обское бассейновое
водное управление
Отдел водных ресурсов
по Кемеровской области
ул. Мирная, д. 5, Кемерово, 650036
Тел.(3842) 31-28-04;
e-mail: [bvubk@ngs.ru](mailto:bvu6k@ngs.ru)
<http://www.vobvunsk.ru>

Директору
ООО «СПП-ЭКО»

Н.И. Мазуркову

06.05.2022 № 10-32/655-э
на № б/н от 29.04.2022

О предоставлении сведений
из государственного водного реестра

В связи с Вашим заявлением о предоставлении сведений из государственного водного реестра (ГВР) о водных объектах:

- река Кыргай (Степной) (левый приток р. Ускаат, впадает на расстоянии 22 км от устья);
- река Талда (правый приток р. Кыргай, впадает на расстоянии 14 км от устья);
- ручей без названия (1) (правый приток р. Кыргай, впадает на расстоянии 33,4 км от устья);
- ручей без названия (2) (правый приток р. Кыргай, впадает на расстоянии 34,4 км от устья);
- ручей без названия (3) (правый приток р. Кыргай, впадает на расстоянии 37,5 км от устья),

отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ направляет имеющиеся по состоянию на 06.05.2022 сведения по формам: 1.9-гвр, 2.3-гвр, 2.4-гвр, 2.5-гвр (действующие документы), 2.9-гвр, 2.10-гвр, 2.11-гвр.

Формы 1.11-гвр, 2.12-гвр, 2.13-гвр, 2.14-гвр, 3.2-гвр, 3.3-гвр не могут быть предоставлены, т.к. по указанным водным объектам по состоянию на 06.05.2022 сведения в них отсутствуют.

Так же сообщаем, что в ГВР река Кыргай имеет наименование «**Кыргай (Степной Кыргай)**».

Сведения о водных объектах: ручей без названия (1) (правый приток р. Кыргай, впадает на расстоянии 33,4 км от устья), ручей без названия (2) (правый приток р. Кыргай, впадает на расстоянии 34,4 км от устья), ручей без названия (3) (правый приток р. Кыргай, впадает на расстоянии 37,5 км от устья) по состоянию на 06.05.2022 в ГВР отсутствуют.

Одновременно разъясняем, что отсутствие сведений о водном объекте в ГВР не даёт оснований считать водный объект несуществующим. Для определения статуса неизученных водных объектов и их гидрологических характеристик требуется проведение гидрометеорологических изысканий в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Обращаем Ваше внимание, что приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.11.2021 № 868 «О внесении изменений в форму государственного водного реестра, утвержденную приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 29.05.2007 № 138» в формы ГВР 1.8.1-гвр, 2.5-гвр, 2.9-гвр, 2.13-гвр, 2.14-гвр и их наименования внесены изменения, кроме того ГВР дополнен формой 2.15-гвр «Зоны затопления, подтопления».

Просьба учесть данную информацию при направлении в адрес Отдела последующих запросов о предоставлении сведений из ГВР.

Дополнительно сообщаем, что ширина водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы устанавливается в соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации

Приложение: 7 форм на 8 л.

Начальник отдела водных ресурсов
по Кемеровской области



Е.В. Козионова

Прухницкая Татьяна Викторовна
Шахова Екатерина Евгеньевна
☎ (384 2) 35-48-93

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.03.003 - Томь от г. Новокузнецк до г. Кемерово

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений			Примечание	
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидрохимия		
Кыргай (Степшой Кыргай)	21 - Река	13010300312115200010398	13.01.03 - Томь	5	6	7	8	9
Талда	21 - Река	13010300312115200010404	13.01.03 - Томь	+	+			22 км по лв. берегу р. Ускат (КАР/ОБЪ/2677/546/22) 14 км по пр. берегу р. Кыргай. Расположен в Прокловском районе Кемеровской области - Кузбасса. В северной части участка русло р. Талда перенесено и канализировано, длина водотока уменьшилась на 1300 м. (КАР/ОБЪ/2677/546/22/14)

Справочная информация. Водотоки

Водохозяйственный участок: 13.01.03.003 - Томь от г. Новокузнецк до г. Кемерово

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Код ГВК	Местоположение	Длина, км	Площадь водосбора, км ²	Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади	Средне-взвешенный уклон реки
Кыргай (Степшой Кыргай)	21 - Река	13010300312115200010398	4	22 км по лв. берегу р. Ускат (КАР/ОБЪ/2677/546/22)	51	7	8	9	10
Талда	21 - Река	13010300312115200010404	КАР/ОБЪ/2677/546/22/14	14 км по пр. берегу р. Кыргай. Расположен в Прокловском районе Кемеровской области - Кузбасса. В северной части участка русло р. Талда перенесено и канализировано, длина водотока уменьшилась на 1300 м. (КАР/ОБЪ/2677/546/22/14)	24,7	65,3			

2.1.3 Водохозяйственные участки. Границы. Описание. (форма 2.3-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.03.003 - Томь от г. Новокузнецк до г. Кемерово

Описание
13.01.03.003 Томь от г. Новокузнецк до г. Кемерово Водохозяйственный участок 13.01.03.003 охватывает бассейн р. Томь от г. Новокузнецк до г. Кемерово. Участок расположен в Кемеровской области, его площадь составляет 17,6 тыс. км ² . От расчетного створа ниже г. Кемерово (т.13040) граница водохозяйственного участка 13.01.03.003 следует на северо-восток до т.13041 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.03.003, 13.01.03.004 (Томь от г. Кемерово до устья) и 13.01.04.003 (Чулым от в/п с. Зырянское до устья), затем поворачивает на юго-восток, проходит по водоразделу рр. Грязная и Барзас до т.13042 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.03.003, 13.01.04.002 (Чулым от г. Ачинск до в/п с. Зырянское) и 13.01.04.003, потом по водоразделу рр. Тайдон и Кия – до т.13043 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.03.003, 13.01.04.001 (Чулым от истока до г. Ачинск) и 13.01.04.002. Далее граница следует в юго-западном направлении, пересекает границу между Кемеровской областью и Республикой Хакасия в т.433, проходит т.13039 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.03.002 (Томь от истока до г. Новокузнецк без р. Койдома), 13.01.03.003 и 13.01.04.001, следует на запад по водоразделу рр. Верх. Терсь и Абашеева, пересекает р. Томь ниже г. Новокузнецк (т.13038), проходит т.13023 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.03.002, 13.01.03.003 и 13.01.02.004 (Чулым), далее следует в северном направлении, проходит т.13022 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.004, 13.01.02.006 (Иня) и 13.01.03.003, далее простирается по водоразделу рр. Иня и Бунгарал, Иня и Мунгал (т.429), Искитим и Сев. Уньга, проходит т.13034 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.006, 13.01.03.003 и 13.01.03.004 и замыкается в начальной точке.

2.1.5 Водохозяйственные участки. Параметры водопользования. (форма 2.4-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.03.003 - Томь от г. Новокузнецк до г. Кемерово

Год: 2020

Код водохозяйственного участка	Наименование водохозяйственного участка		Параметры, млн. м ³			
	Изыятие	Сброс	Квоты		Сброс	
1	2	3	4	5	6	7
13.01.03.003	Томь от г. Новокузнецк до г. Кемерово	370,2637	357,0067	Кемеровская область		357,0067

2.2.1 Государственная регистрация. (форма 2.5-гвр)

№ п/п	Регистрационный номер	Дата государственной регистрации	Номер договора водопользования/принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование/иных документов	Дата подписания договора/принятия решения/иных документов	Уполномоченный орган	Наименование водного объекта, его код	Место водопользования, координаты	Цель водопользования	Вид водопользования	Водопользователь			Параметры водопользования			Срок водопользования		Дата прекращения действия договора, ренuncia, иных документов	Особые отметки	
										Наименование	ИНН	ОКВЭД соответствующий цели использования водного объекта (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)	км ³	т. кВт.ч	км ²	Дата начала водопользования	Дата окончания водопользования			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1058	42-13.01.03.003-Р-РСБХ-С-2014-4-00645/00	09.09.2014		28.08.2014	ДПР КО	Река Кыргай (Степной Кыргай) КАР/ОБЪ/2677/546/22 (13010300312115200010398)	Прокопьевский Р-н; 28,5 км от устья, выпуск № 1: 54°12'53"СШ 87°5'54"ВД	Сброс сточных вод и (или) дренажных вод	совместное	ООО "Резурс"	4205160147	Объекта нет	2984			01.11.2014	31.10.2034			
1281	42-13.01.03.003-Р-РСБХ-С-2015-40748/00	20.04.2015		09.04.2015	ДПР КО	Река Кыргай (Степной Кыргай) КАР/ОБЪ/2677/546/22 (13010300312115200010398)	Прокопьевский Р-н; 28 км от устья, выпуск № 1: 54°12'56"СШ 87°5'54,8"ВД	Сброс сточных вод и (или) дренажных вод	совместное	ООО "Промуголь сервис"	7718171862	Объекта нет	11,113			01.07.2015	30.06.2035			
1729	42-13.01.03.003-Р-РСБХ-С-2016-40988/00	23.09.2016		08.09.2016	ДПР КО	Река Кыргай (Степной Кыргай) КАР/ОБЪ/2677/546/22 (13010300312115200010398)	Прокопьевский Р-н; 28 км от устья, выв. №1 (Т): 54°13'0"СШ 87°6'9"ВД	Сброс сточных, в том числе дренажных, вод	совместное	ОАО "УЭК "Кузбассразрез уголь"(филиал "Талдинский угольный разрез")	4205049090	Объекта нет	2016 г. 1074,75; 2017-2021 гг. 3224,035			23.09.2016	31.12.2023	/ 31.12.2023		Срок действия продлен до 31.12.2022 в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.04.2020 №440 (ред. от 04.02.2021). Срок действия продлен до 31.12.2023 в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.04.2020 №440 (ред. от 14.12.2021). Срок действия продлен до 31.12.2023 в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12.03.2022 № 353.

№ п/п	Регистрационный номер	Дата государственной регистрации	Номер договора водопользования/принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование/иных документов	Дата подписания договора/принятия решения/иных документов	Уполномоченный орган	Наименование водного объекта, его код	Место водопользования, координаты	Цель водопользования	Вид водопользования	Водопользователь			Параметры водопользования			Срок водопользования		Дата прекращения действия договора, решения, иных документов	Особые отметки
										Наименование	ИНН	ОКВЭД соответствующий цели использования водного объекта (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)	т. м ³	т. кВт·ч	км ²	Дата начала водопользования	Дата окончания водопользования		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1730	42-13.01.03.003-Р-РСБХ-С-2016-00989/00	23.09.2016		08.09.2016	ДПР КО	Река Кыргай (Степной Кыргай) КАР/ОБЪ/2677/546/22 (13010300312115200010398)	Прокловский Р-н; 19,8 км от устья, выл. № 3: 54°54'СШ 87°54'ВД	Сброс сточных, в том числе дренажных, вод	совместное	ОАО "УК "Кузбассразрез уголь" (филиал "Талдинский угольный разрез")	4205049090		2016 г. 39,440; 2017-2021 гг. 118,383			23.09.2016	31.12.2021 / 31.12.2023	/ 31.12.2023	Срок действия продлен до 31.12.2022 в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.04.2020 №440 (ред. от 04.02.2021). Срок действия продлен до 31.12.2023 в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.04.2020 №440 (ред. от 14.12.2021). Срок действия продлен до 31.12.2023 в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12.03.2022 № 353.
1731	42-13.01.03.003-Р-РСБХ-С-2016-00990/00	23.09.2016		08.09.2016	ДПР КО	Река Кыргай (Степной Кыргай) КАР/ОБЪ/2677/546/22 (13010300312115200010398)	Прокловский Р-н; 20 км от устья, выл. № 5: 54°10'СШ 87°54'ВД	Сброс сточных, в том числе дренажных, вод	совместное	ОАО "УК "Кузбассразрез уголь" (филиал "Талдинский угольный разрез")	4205049090		2016 г. 11,4; 2017-2021 гг. 32,583		23.09.2016	31.12.2021 / 31.12.2023	/ 31.12.2023	Срок действия продлен до 31.12.2022 в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.04.2020 №440 (ред. от 04.02.2021). Срок действия продлен до 31.12.2023 в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.04.2020 №440 (ред. от 14.12.2021). Срок действия продлен до 31.12.2023 в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12.03.2022 № 353.	
2205	42-13.01.03.003-Р-РСБХ-С-2018-01236/00	28.06.2018		19.06.2018	ДПР КО	Река Кыргай (Степной Кыргай) КАР/ОБЪ/2677/546/22 (13010300312115200010398)	Прокловский Р-н; 27,8 км от устья, вылук №1: 54°14'22,5"СШ 87°4'58,6"ВД	Сброс сточных вод	совместное	ООО "Разрез ТалТЭК"	4223054631		2018 г. 558,909; 2019-2023 гг. 1267,461		01.07.2018	31.12.2023			

№ п/п	Регистрационный номер	Дата государственной регистрации	Номер договора водопользования/принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование /иных документов	Дата подписания договора/принятия решения/иных документов	Уполномоченный орган	Наименование водного объекта, его код	Место водопользования, координаты	Цель водопользования	Вид водопользования	Водопользователь			Параметры водопользования				Срок водопользования			Дата прекращения действия договора, решения, иных документов	Особые отметки
										Наименование	ИНН	ОКВЭД соответствующий цели использования водного объекта (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)	т. м ³	т. кВт·ч	км ²	Дата начала водопользования	Дата окончания водопользования	Срок действия			
2346	42-13.01.03.003-Р-РСБХ-С-2018-02346/00	14.11.2018		30.10.2018	ДПР КО Кыргыз (Степной Кыргыз), КАР/ОБЪ/2677/546/22 (13010300312115200010398)	Прокольский Р-н, 22 км от устья, выпуск №1: 54°10'45"СШ 87°55'4"ВД	Сброс сточных, в том числе, дренажных вод	совместное	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
2347	42-13.01.03.003-Р-РСБХ-С-2018-02347/00	14.11.2018		30.10.2018	ДПР КО Кыргыз (Степной Кыргыз), КАР/ОБЪ/2677/546/22 (13010300312115200010398)	Прокольский Р-н, 16 км от устья, выпуск №4: 54°8'33"СШ 87°5'41"ВД	Сброс сточных, в том числе, дренажных вод	совместное	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
1607	42-13.01.03.003-Р-РСБХ-С-2016-00929/00	13.05.2016		28.04.2016	ДПР КО Река ТАЛДА КАР/ОБЪ/2677/546/22/14 (13010300312115200010404)	Прокольский Р-н; 7 км от устья, выпуск № 4(1): 54°10'13,5"СШ 87°40,6"ВД	Сброс сточных, в том числе, дренажных, вод	совместное	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
1871	42-13.01.03.003-Р-РСБХ-С-2017-01060/00	07.04.2017		28.03.2017	ДПР КО Река ТАЛДА КАР/ОБЪ/2677/546/22/14 (13010300312115200010404)	Прокольский Р-н; 15,7 км от устья, выпуск № 3: 54°13'23,9"СШ 87°03'24,38"ВД	Сброс сточных, в том числе, дренажных, вод	совместное	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			

№ п/п	Регистрационный номер	Дата государственной регистрации	Номер договора водопользования/принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование/иных документов	Дата подписания договора/принятия решения/иных документов	Уполномоченный орган	Наименование водного объекта, его код	Место водопользования, координаты	Цель водопользования	Вид водопользования	Водопользователь			Параметры водопользования		Срок водопользования			Дата прекращения действия договора, решения, иных документов	Особые отметки
										Наименование	ИНН	ОКВЭД соответствующий цели использования водного объекта (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)	т. кВт·ч	км ³	Дата начала водопользования	Дата окончания водопользования			
2184	42-13.01.03.003-Р-РСБХ-С-2018-01216.00	06.06.2018		24.05.2018	ДПР КО	Река ТАЛДИА КАР/ОБЪ/2677/ 546/22/14 (1301030031211 5200010404)	Проктолевский р-н, 14 км от устья, выпуск № 1: 54°12'59"СШ 87°33'31"ВД	Сброс сточных вод	совместное	АО "СУЭК-Кузбасс" (ПЕ "Разрез Камышанский")	4212024138		1048,781	06.06.2018	31.12.2023	31.10.2023	20		
2601	42-13.01.03.003-Р-РБВБ-С-2019-02601.00	25.09.2019		12.09.2019	ДПР КО	Река ТАЛДИА, КАР/ОБЪ/2677/ 546/22/14 (1301030031211 5200010404)	Проктолевский р-н, 8,9-13,045 км от устья, переслаиваемое русло (русле/водная канава): точка Т1 (верхняя граница); 54°12'13,19"СШ 87°43,3"ВД; точка Т2 (нижняя граница); 54°10'49,19"СШ 87°47,86"ВД	Использованы водных объектов для проведения дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением dna и берегов водных объектов, за исключением случаев, предусмотренных частью 2 статьи 47 Водного кодекса Российской Федерации	совместное	АО "САЛЕК"	5407207093		0,026928	25.09.2019	31.10.2023	31.10.2023		Срок действия продлен до 31.10.2022 в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.04.2020 №440 (ред. от 04.02.2021). Срок действия продлен до 31.10.2023 в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.04.2020 №440 (ред. от 14.12.2021). Срок действия продлен до 31.10.2023 в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12.03.2022 № 353.	
3165	42-13.01.03.003-Р-РСБХ-С-2021-03165.00	12.07.2021		01.07.2021	МПР Кузбасса	Река ТАЛДИА, КАР/ОБЪ/2677/ 546/22/14 (1301030031211 5200010404)	Кемеровская область - Кузбасс, Проктолевский муниципальный округ 1: 54°10'42,51"СШ 87°35'59,69"ВД	Сброс сточных вод	совместное	Акционерное Общество "САЛЕК"	5407207093		5904,369 37	12.07.2021	30.06.2026	30.06.2026			

2.2.5 Права собственности на водные объекты. (форма 2.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.03.003 - Томь от г. Новокузнецк до г. Кемерово

№ п/п	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Местоположение	Принадлежность к гидрографической единице, водохозяйственному участку (код)	Форма собственности	Сведения о земельном участке, в границах которого находится водный объект			Особые отметки
						Кадастровый номер земельного участка	Собственник земельного участка		
1		3	4	5	6	7	8	9	
25	Кыргай (Степной Кыргай)	13010300312115200010398	22 км по лев. берегу р. Ускаг (КАР/ОБЪ/2677/546/22)	13.01.03.003	Федеральная			Пункт 1 статьи 8 Водного кодекса Российской Федерации	
26	Талда	13010300312115200010404	14 км по пр. берегу р. Кыргай. Расположен в Прокопьевском районе Кемеровской области - Кузбасса. В северной части участка русло р. Талда перенесено и канализровано, длина водотока уменьшилась на 1300 м. (КАР/ОБЪ/2677/546/22/14)	13.01.03.003	Федеральная			Пункт 1 статьи 8 Водного кодекса Российской Федерации	

2.3.1 Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов. (форма 2.10-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.03.003 - Томь от г. Новокузнецк до г. Кемерово

Код водохозяйственного участка	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип источника	Категория качества воды в водном объекте	Год: 2020	
					млн. м ³	Забрано всего за год
1	2	3	4	5	6	6
13.01.03.003	КЫРГАЙ (СТЕПНОЙ)	КАР/ОБЪ/2677/546/22	Подземные воды	Карьерная	6,81469	
13.01.03.003	КЫРГАЙ (СТЕПНОЙ)	КАР/ОБЪ/2677/546/22	Подземные воды	Питьевая	0,20035	
13.01.03.003	КЫРГАЙ (СТЕПНОЙ)	КАР/ОБЪ/2677/546/22	Подземные воды	Шахтно-рудничная	5,06338	
13.01.03.003	ТАЛДА	КАР/ОБЪ/2677/546/22/14	Подземные воды	Карьерная	1,0019	
13.01.03.003	ТАЛДА	КАР/ОБЪ/2677/546/22/14	Подземные воды	Питьевая	0,07761	

Продолжение таблицы: форма (2.10-гвр)

январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Объем забора, отраженный в договорах водопользования и решениях о предоставлении водных объектов в пользование (целевое значение характеристик / общий объем забора)											
												7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0,26191	0,27272	0,53353	0,783	0,78289	0,74223	0,74945	0,79945	0,77248	0,49806	0,32198	0,29699	0	0,96555	0	0,0369	0,00499	0,00585	0,00701	0,00648	0,00585	0,00499	0,0051	0,25151
0,01502	0,01171	0,0169	0,02082	0,02665	0,01943	0,01171	0,01376	0,01475	0,01743	0,0151	0,01707	0	0,96555	0	0,0369	0,00499	0,00585	0,00701	0,00648	0,00585	0,00499	0,0051	0,25151
0,36847	0,36506	0,41219	0,51081	0,48329	0,41818	0,40533	0,41277	0,40845	0,41351	0,44953	0,41579	0	0,96555	0	0,0369	0,00499	0,00585	0,00701	0,00648	0,00585	0,00499	0,0051	0,25151
0,123	0,122	0,159	0,108	0,087	0,083	0,06	0,038	0,094	0,054	0,037	0,0369	0	0,96555	0	0,0369	0,00499	0,00585	0,00701	0,00648	0,00585	0,00499	0,0051	0,25151
0,00682	0,00636	0,00669	0,00655	0,00673	0,00628	0,00875	0,00701	0,00648	0,00585	0,00499	0,0051	0	0,96555	0	0,0369	0,00499	0,00585	0,00701	0,00648	0,00585	0,00499	0,0051	0,25151

Продолжение таблицы: форма (2.10-гвр)

Всего	Использовано					Потери при транспортировке					
	хозяйственно-питьевые, в том числе на нужды ЖКХ		производственные		орошения регулярного	с/х водоснабжения		На другие нужды			
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0,86343	0	0,86343	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,19936	0,07178	0,12258	0	0	0,005	0,00099	0	0	0	0	0
1,89867	0	1,89867	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,1323	0	0,1323	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,07761	0,03422	0,02314	0	0	0,02025	0	0	0	0	0	0

2.3.2 Использование водных объектов. Водоотведение. (форма 2.11-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.03.003 - Томь от г. Новокузнецк до г. Кемерово

Год: 2020

Код водохозяйственного участка	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип приемника	Категория качества воды	Отведено сточных вод, млн. м ³						
					Всего за год	Всего		Нормативно чистых (без очистка)	Нормативно очищенных на сооружениях очистки		Механической
						Без очистки	Недостаточно очищенных		Биологической	Физико-химической	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.01.03.003	КЫРГАЙ (СТЕПНОЙ)	КАР/ОБЪ/2677/546/22	Пресная поверхностные воды	Сточная	0,06597	0	0	0	0,06597	0	0
13.01.03.003	КЫРГАЙ (СТЕПНОЙ)	КАР/ОБЪ/2677/546/22	Пресная поверхностные воды	Ливневая	0,03485	0	0,03258	0	0	0	0,00227
13.01.03.003	КЫРГАЙ (СТЕПНОЙ)	КАР/ОБЪ/2677/546/22	Пресная поверхностные воды	Карьерная	5,41652	0	0	0	0	0	5,41652
13.01.03.003	КЫРГАЙ (СТЕПНОЙ)	КАР/ОБЪ/2677/546/22	Пресная поверхностные воды	Шахтно-рудничная	3,16471	0	0	0	0	0	1,04004
13.01.03.003	КЫРГАЙ (СТЕПНОЙ)	КАР/ОБЪ/2677/546/22	Подземные воды	Сточная	1,89523	0	0	0	0	0	0
13.01.03.003	ТАЛДА	КАР/ОБЪ/2677/546/22/14	Пресные поверхностные воды	Сточная	0,02921	0	0,02921	0	0	0	0
13.01.03.003	ТАЛДА	КАР/ОБЪ/2677/546/22/14	Пресные поверхностные воды	Ливневая	0,05828	0	0	0	0	0	0,05828
13.01.03.003	ТАЛДА	КАР/ОБЪ/2677/546/22/14	Пресные поверхностные воды	Карьерная	1,40434	0	0	0	0	0	0,53474

Продолжение таблицы: форма (2.11-гвр)

Аммоний-ион, т	Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты									
	Железо, кг	Марганец, кг	Мель, кг	Никель, кг	Нитрат-анион, кг	Нитрит-анион, кг	Свинец, кг	НСПАВ (неионизированные синтетические поверхностно-активные вещества), кг	Сульфат-анион (сульфат), т	Фенол, гидроксибензол, кг
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0,012	5,543	0,045	0,007	1117,857	0,947	0,998	0,345	1,524	0,005	0,005
0,009	3,009	7,802	0,72	50,579	226,19	1,02	262,282	1,339	1,368	1,368
1,591	410,588	31,647	2,71	16404,122	190,897	6,446	158,699	0,577	0,577	0,577
0,01	1,993	11,369	1,164	287,136	1,818	1,142	88,412	0,026	0,026	0,026
0,009	5,447	11,369	1,164	1046,649	2,06	2,747	88,412	0,026	0,026	0,026
0,512	93,341	11,369	1,164	20324,349	79,537	88,412	0,721	0,721	0,721	0,721

Продолжение таблицы: форма (2.11-гвр)

Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты											
Хлорид-анион (хлориды), г	Цинк, кг	ХПК, кг	Нефтепродукты (нефть), г	Сухой остаток, г	Фосфаты (по фосфору), г	Взвешенные вещества, г	БПК полн., г	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества), кг	Алкилсульфонаты, кг		
										24	25
7,946			0,003	5,914	0,004	0,464	0,179				
0,954			0,001			0,328	0,089				3,782
53,041	4,65	4685,93	0,194	510,49	0,03	27,29	14,075				
37,009	15,25		0,101		0,052	47,592	9,096				19,131
0,709			0,001		0,004	0,254	0,076				2,612
0,511			0,002			0,417	0,152				
17,924	4,772	1193,52	0,058			9,471	3,752			13,144	

Приложение Q
(обязательное)

Письмо от ООО «Разрез ТалТЭК» по жилой застройке

**Общество с ограниченной ответственностью
«Разрез ТалТЭК»**

129164, город Москва, муниципальный округ Алексеевский,
бульвар Ракетный, дом 16, этаж 8, помещение XXXII, ком. 6, офис 821
адрес обособленного подразделения: 653208, Кемеровская область-Кузбасс,
Прокопьевский район, село Большая Талда, улица Студенческая, дом 1А,
адрес для почтовой корреспонденции: 652726, Кемеровская область - Кузбасс,
г. Киселевск, ул. Стандартная, д. 1а
тел. 8(38464)3-43-07, e-mail: svvahonina@ksl.ukascorp.ru
ОГРН 1114223005412 ИНН 4223054631

Главному инженеру проекта
ООО «Сибгеопроект»
Ильиных М.С.

Уважаемый Максим Сергеевич!

ООО «Разрез ТалТЭК» в 2018 году выкупило дома, находящиеся по адресу дер.Кыргай, ул.Кыргайская, д. №4,5,6,9,10,11,12,13,14,18,19,20,21,23,24. Также ООО «Кузбассразрезуголь» были выкуплены дома, находящиеся по адресу дер.Кыргай, ул.Кыргайская, д. № 1,2,3,4А.

В настоящий момент дом по ул.Кыргайская, д.17 остался невыкупленным и находится на расстоянии 1000м от границы ведения горных работ. В проектной документации «Технический проект разработки Северо-Талдинского каменноугольного месторождения. Отработка участка Кыргайский Промежуточный ООО «Разрез ТалТЭК» (второй этап) открытым способом. Дополнение №2» необходимо предусмотреть снос данного дома в 2026 году.

Главный инженер



А.В.Адамов

Приложение R
(обязательное)
Решение о предоставлении водного объекта в пользование

Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области
(наименование исполнительного органа государственной власти или
органа местного самоуправления)

РЕШЕНИЕ

от «19» июня 2018 г. № 0891/ПРТ/Сс - 06.2018
о предоставлении водного объекта в пользование

1. Сведения о водопользователе:

Общество с ограниченной ответственностью «Разрез ТалТЭК»
(ООО «Разрез ТалТЭК»)
ОГРН 1114223005412

(полное и сокращенное наименование - для юридического лица и индивидуального предпринимателя с указанием ОГРН, для физического лица - Ф.И.О. с указанием данных документа, удостоверяющего его личность)

**Юридический адрес: 649000, Республика Алтай, город Горно-Алтайск,
улица Чорос-Гуркина Г.И., дом 39/1, офис 3**
Почтовый адрес: 652708, Кемеровская область, г. Киселевск, ул. Стандартная, 1а
(почтовый и юридический адреса водопользователя)

2. Цель, виды и условия использования водного объекта или его части

2.1. Цель использования водного объекта или его части

сброс сточных вод

(цели использования водного объекта или его части указываются в соответствии с частью 2 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации <*>)

<*> Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 23, ст. 2361.

2.2. Виды использования водного объекта или его части

совместное водопользование;
водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта.

(указывается вид и способ использования водного объекта или его части в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Российской Федерации)

2.3. Условия использования водного объекта или его части

Использование водного объекта (его части), указанного в пункте 3.1 настоящего Решения (Решение), может производиться Водопользователем при выполнении им следующих условий:

- 1) недопущение нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;
- 2) содержание в исправном состоянии расположенных на водном объекте и эксплуатируемых Водопользователем гидротехнических и иных сооружений, связанных с использованием водного объекта;
- 3) оперативное информирование соответствующих территориального органа Федерального агентства водных ресурсов, органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших в связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим Решением;
- 4) своевременное осуществление мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;
- 5) ведение регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной по программе, согласованной с отделом водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского ВВУ и департаментом природных ресурсов и экологии Кемеровской области, а также представление в установленные сроки бесплатно результатов таких регулярных наблюдений в указанный территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов;

1

6) отказ от проведения работ на водном объекте (природном), приводящем к изменению его естественного водного режима;

7) осуществление сброса сточных вод в следующем месте (местах) на

реке Кыргай (Степной Кыргай)

(наименование водного объекта)

Береговой сосредоточенный сброс сточных вод (выпуск № 1).

Координаты места сброса сточных вод 54°14'22,5" с.ш. 87°04'58,6" в.д.;

(приводится описание места сброса с указанием расстояния от береговой линии водного объекта и координат оголовка выпуска (место (а) предполагаемого сброса отражаются в графических материалах), а также уровня места сброса от поверхности воды в меженьный период)

8) осуществление сброса сточных вод с использованием следующих водоотводящих сооружений:¹

Часть очищенных сточных вод (карьерные и поверхностные) от резервуара чистой воды по сброшеному трубопроводу диаметром 530 мм и длиной 220 м поступает на сброс в водный объект (р. Кыргай (Степной Кыргай)).

Оголовок выпуска сточных вод отсутствует.

Тип очистных сооружений карьерных вод – сооружения механической очистки.

Проектная производительность очистных сооружений карьерных вод составляет 1310,237 тыс. м³/год

Сведения о фактической производительности очистных сооружений карьерных вод отсутствуют.

Проектная эффективность очистки сточных вод составляет: по аммоний-иону 7,41 %, по БПК полн. 25 %, по взвешенным веществам 64,29 %, по железу 24,24 %, по марганцу 35,9 %, по меди 9,09 %, по нитрит-иону 67,21 %, по сульфат-иону 16,81 %, по фенолам 28,57 %.

Сведения о фактической степени очистки сточных вод отсутствуют.

(приводится характеристика водоотводящих сооружений: тип очистных сооружений с указанием типа оголовков выпусков, проектная и фактическая производительность очистных сооружений, степень очистки сточных вод до нормативного уровня и др.)

9) объем сброса сточных вод не должен превышать 1267,461 тыс. м³/год.²

Учет объема сброса должен определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений:¹

Учет объемов сбрасываемых сточных вод выпуском № 1 производится

ультразвуковым расходомером-счетчиком «ВЗЛЕТ МР»

исполнения УРСВ-510Ц/28363-04, установленным на сброшеном трубопроводе, с записью показаний в Журнале учета водоотведения средствами измерений один раз в сутки.

Дата поверки измерительного устройства – 12.10.2015.

Дата следующей поверки измерительного устройства – 12.10.2019

(приводятся сведения о наличии контрольно-измерительной аппаратуры для учета объемов сбрасываемых вод)

10) осуществление сброса сточных вод в соответствии с графиком сброса сточных вод, прилагаемым к настоящему Решению и согласованным с органом, принявшим настоящее Решение. Не допускается залповых сбросов сточных вод;

11) осуществление обработки осадков, образующихся при отстаивании сточных вод, в строгом соответствии с установленными технологическими режимами.

¹ Сведения представлены Водопользователем.

² Поквартальный график сброса сточных вод на срок водопользования 2018 – 2023 годы представлен в приложении № 1 к Решению.

Утилизация (захоронение) осадков сточных вод должна осуществляться в соответствии с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации по обращению с отходами производства;

12) вода в реке Кыргай (Степной Кыргай)

(наименование водного объекта)

в месте сброса сточных вод выпуском № 1 в результате их воздействия на водный объект должна отвечать требованиям Нормативов допустимого воздействия на водных объекты бассейна р. Обь в пределах водохозяйственного участка 13.01.03.003, утвержденных Росводресурсами 27.11.2014.

№	Наименование показателей**	Содержание, (мг/дм ³)
Загрязняющие вещества		
1	Аммоний-ион	0,5
2	БПК полн.	3
3	Взв. вещества	19
4	Железо	0,1
5	Марганец	0,01
6	Медь	0,001
7	Нефтепродукты	0,05
8	Никель	0,01
9	Нитрат-анион	20
10	Нитрит-анион	0,04
11	С П А В	0,1
12	Свинец	0,006
13	Сульфат-анион	50
14	Сухой остаток	500
15	Фенолы	0,001
16	Фосфор фосфатов	0,1
17	Хлорид-анион	150
18	ХПК	15
19	Хром 6+	0,02
20	Цинк	0,01
Показатели содержания микроорганизмов в сточных водах		
1	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	Не более 500 КОЕ/100 мл
2	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	Не более 100 КОЕ/100 мл
3	Колифаги	Не более 10 БОЕ/100 мл
4	Возбудители кишечных инфекций	Отсутствие
5	Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Отсутствие

** Перечень наименования показателей подлежит уточнению согласно действующим НДС.

13) исключение водопользователем сброса сточных вод в водный объект без водоотводящих сооружений, очистки и обезвреживания, изменения русла и берегов водного объекта;

Срок - постоянно;

14) содержание водопользователем в исправном состоянии эксплуатируемых очистных и водоотводящих сооружений;

3

Срок – постоянно;

15) обеспечение Водопользователем соблюдения требований законодательства по предотвращению загрязнения, засорения, заиления водного объекта и истощения его вод, а также сохранению и охране среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира;

Срок – постоянно;

16) обеспечение Водопользователем соблюдения законодательства при эксплуатации хозяйственных и иных объектов, расположенных в границах водоохранной зоны водного объекта, обеспечивающего его охрану от загрязнения, засорения и истощения вод, соблюдение ограничений, наложенных на хозяйственную деятельность в границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водного объекта;

Срок – постоянно;

17) обеспечение Водопользователем соблюдения требований законодательства при использовании земельного участка, необходимого для осуществления водопользования, в том числе береговой полосы, прибрежной защитной полосы, водоохранной зоны водного объекта; пользование (владение) земельным участком, необходимым для осуществления водопользования, на основании действующих документов;

Срок – постоянно;

18) очистка и поддержание Водопользователем в надлежащем состоянии береговой полосы, прибрежной защитной полосы, водоохранной зоны в месте осуществления водопользования;

Срок – постоянно;

19) обеспечение Водопользователем учета объема сбрасываемых сточных вод и качества сточных вод и воды в водном объекте в соответствии с законодательством Российской Федерации;

Срок – постоянно;

20) наличие у Водопользователя согласованной с отделом водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского ВБУ в установленном законодательством порядке схемы систем водопотребления и водоотведения;

Срок – не позднее 1 месяца с даты государственной регистрации в государственном водном реестре настоящего Решения;

21) наличие у Водопользователя утвержденных в установленном законодательством порядке нормативов допустимого сброса веществ и микроорганизмов (НДС) по выпуску № 1, рассчитанных на объемы сброса сточных вод, установленные пп. 9 п. 2.3 настоящего Решения, с учетом Нормативов допустимого воздействия на водные объекты бассейна р. Обь в пределах водохозяйственных участков, утвержденных Росводресурсами 27.11.2014, указанных в пп.12 п. 2.3 настоящего Решения;

Срок – в установленных действующим законодательством сроки;

22) обеспечение Водопользователем осуществления мероприятий по доочистке сточных вод, сбрасываемых выпуском № 1 в водный объект, при несоответствии качества сточных вод требованиям НДС;

Срок – не позднее 2 лет с даты установления несоответствия;

23) выполнение Водопользователем мероприятий, указанных в Информации о намечаемых водохозяйственных мероприятиях и мероприятиях по охране водного объекта на 2018–2023 г.г. (далее – Информация), прилагаемых к настоящему Решению;

Срок – в объемах и в сроки, указанные в Информации;

24) внесение Водопользователем платы за негативное воздействие на окружающую среду в результате сброса загрязняющих веществ в водный объект и компенсация ущерба, наносимого водным биологическим ресурсам, в порядке и сроки, установленные законодательством;

Срок – постоянно;

25) недопущение Водопользователем:

- сброса в водные объекты сточных вод, содержание в которых радиоактивных веществ, пестицидов, агрохимикатов и других опасных для здоровья человека веществ и соединений превышает нормативы допустимого воздействия на водные объекты;

- нецелевого использования водного объекта;

- использования водного объекта с нарушением законодательства Российской Федерации;

- не использования водного объекта в установленные настоящим Решением сроки;

- нарушения установленных настоящим Решением условий и параметров водопользования;
- предоставления недостоверных сведений по результатам выполнения условий водопользования, установленных настоящим Решением;

Срок – постоянно;

26) приостановление или ограничение водопользования в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

27) уведомление водопользователем Департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области, отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского ВВУ в случаях:

- изменения сведений о водопользователе, в том числе, в связи:
с реорганизацией юридического лица;
с изменением наименования юридического лица;
с изменением почтового и юридического лица.

В случае внесения изменений в сведения о водопользователе, включенные в Единый государственный реестр юридических лиц или Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей, или обнаружения технических ошибок в сведениях о водопользователе, не относящихся к условиям использования водного объекта, лицо, которому было выдано решение с предоставлением водного объекта в пользование, может обратиться в департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области, с заявлением о выдаче ему нового решения;

- отказа от права пользования водным объектом.

В случае досрочного прекращения предоставленного права пользования водным объектом в связи с отказом водопользователя от дальнейшего использования водного объекта, водопользователь обязан направить в адрес Департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области заявление, в соответствии с требованиями, установленными действующим законодательством.

Срок – не позднее 10 дней с момента внесения изменений для направления уведомления, не позднее двух месяцев с момента внесения изменений – для оформления нового решения, не позднее одного месяца – для уведомления о планируемом отказе от права пользования водным объектом;

28) при прекращении права пользования водным объектом до истечения срока действия настоящего Решения в принудительном порядке (по решению суда), отказе от права пользования водным объектом по инициативе водопользователя или по другим основаниям, водопользователю необходимо выполнение следующего:

- прекращение использования водного объекта в срок, установленный судом. Право пользования водным объектом по инициативе водопользователя прекращается с даты внесения в государственный водный реестр записи о прекращении действия решения о предоставлении водного объекта в пользование;

- обеспечение консервации или ликвидации средств и сооружений водопользования, расположенных на водном объекте;

- проведение работ по рекультивации нарушенных земель в границах водоохранной зоны водного объекта;

- осуществление природоохранных мероприятий, связанных с прекращением использования водного объекта;

- предоставление в департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области документов, подтверждающих консервацию или ликвидацию средств и сооружений водопользования, рекультивацию нарушенных земель в водоохранной зоне водного объекта, осуществление природоохранных мероприятий, связанных с прекращением использования водного объекта;

29) предоставление водопользователем в отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского ВВУ:

- сведений об объемах сброса сточных вод в водные объекты и их качестве в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

Срок – ежеквартально, не позднее 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом;

- сведений государственного федерального статистического наблюдения по форме 2-ТП (водхоз);

Срок – ежегодно, в установленные сроки;

- сведений о выполнении водохозяйственных и водоохраных работ на водных объектах по форме № 2-ОС;

Срок – ежегодно, в установленные сроки;

- сведений, полученных в результате проведения регулярных наблюдений за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и его водоохранной зоной;

Срок – ежегодно, до 15 марта года, следующего за отчетным;

30) представление Водопользователем на бумажном носителе бесплатно в

Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области

(указывается орган, принимающий решение о предоставлении водного объекта в пользование):

- отчета о выполнении условий использования водного объекта (по форме Приложения № 5 к Решению); с приложением копий подтверждающих документов, а также:
- отчета о результатах учета объема сброса сточных вод (по форме Приложения № 6 к Решению);
- отчета о результатах учета качества сточных вод (по форме Приложения № 7 к Решению);
- отчета о результатах учета качества поверхностных вод выше и ниже мест сброса сточных вод (по форме Приложения № 8 к Решению);
- отчета о выполнении водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта (по форме Приложения № 9 к Решению);
- отчета об освоении денежных средств по выполнению условий (мероприятий), установленных в Решении о предоставлении водного объекта в пользование (по форме Приложения № 10 к Решению) с приложением Пояснительной записки, содержащей причины отклонения фактически освоенных денежных средств в отчетном периоде (квартал, год) от запланированных Информацией;

Срок – ежеквартально, не позднее 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.

3. Сведения о водном объекте

3.1. Река Кыргай (Степной Кыргай), левобережный приток реки Усгат, КАР/ОБЪ/2677/546/22, бассейн реки Обь.

Код и наименование водохозяйственного участка – 13.01.03.003 «Томь от г. Новокузнецк до г. Кемерово».³ Кемеровская область, Прокопьевский муниципальный район.¹

(наименование водного объекта согласно данным государственного водного реестра и местоположение водного объекта или его части: речной бассейн, субъект Российской Федерации, муниципальное образование)

3.2. Морфометрическая характеристика водного объекта:

Длина реки – 46 км.³

Площадь водосбора – 242 км².³

Расстояние от устья водного объекта до места водопользования – 27,8 км.¹

Сведения о морфометрических характеристиках водного объекта в отделе водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ и в государственном водном реестре отсутствуют.³

(длина реки или ее участка, км; расстояние от устья до места водопользования, км; объем водохранилища, озера, пруда, обводненного карьера, тыс. м³; площадь зеркала воды в водоеме, км²; средняя, максимальная и минимальная глубины в водном объекте в месте водопользования, м и др.)

3.3. Гидрологическая характеристика водного объекта:

Сведения о гидрологических характеристиках водного объекта в месте водопользования в отделе водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ и в государственном водном реестре отсутствуют.³

среднегодовое количество осадков; расход воды в створе наблюдения, ближайшем к месту водопользования; скорости течения в периоды максимального и минимального стока; колебания уровня и длительность неблагоприятных по водности периодов; температура воды (среднегодовая и по сезонам) и др.

³ В соответствии со сведениями о водном объекте из государственного водного реестра отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ от 30.05.2018 № 10-32/784-н, предоставленными Департаменту природных ресурсов и экологии по Кемеровской области.

3.4. Качество воды в водном объекте в месте водопользования:

Сведения об индексе загрязнения вод и соответствующем ему классе качества воды в месте водопользования в отделе водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ и в государственном водном реестре отсутствуют.³

(качество воды в водном объекте в месте водопользования характеризуется индексом загрязнения вод и соответствующим ему классом качества воды: "чистая", "относительно чистая", "умеренно загрязненная", "загрязненная", "грязная", "очень грязная", "чрезвычайно грязная"; при использовании водного объекта для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и в целях рекреации качество воды указывается по санитарно-эпидемиологическому заключению)

3.5. Перечень гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд Водопользователя¹:

Водовыпускное сооружение: береговой сосредоточенный сброс сточных вод – выпуск № 1, не оборудованный оголовком.

Иные сведения на момент принятия настоящего Решения отсутствуют.

(приводится перечень гидротехнических и иных сооружений и их основные параметры)

3.6. Наличие зон с особыми условиями их использования

Ширина водоохраной зоны водного объекта – 100 м.

Ширина прибрежной защитной полосы водного объекта устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Ширина береговой полосы водного объекта – 20 м.

Другие зоны специального использования на момент принятия настоящего Решения не установлены.

(зон и округов санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рыбохозяйственных и рыбоохранных зон и др.)
Материалы в графической форме, а также пояснительная записка к ним прилагаются к настоящему Решению (Приложения № 3, № 4, к Решению).

4. Срок водопользования

4.1. Срок водопользования установлен **с 01.07.2018 по 31.12.2023**

Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области

(наименование исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления, принявшего и выдавшего настоящее решение)

4.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта (его части) в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

5. Приложения

5.1. Поквартальный график сброса сточных вод на срок водопользования 2018 – 2023 годы (Приложение № 1 к Решению).

5.2. Информация о намечаемых водохозяйственных мероприятиях и мероприятиях по охране водного объекта на 2018–2023 г.г. (Приложение № 2 к Решению).

5.3. Материалы в графической форме:

5.3.1. Схема размещения выпуска карьерных вод ООО «РАЗРЕЗ ТАЛТЭК» (Приложение № 3 к Решению).

5.4. Пояснительная записка к материалам в графической форме «Схема размещения выпуска карьерных вод ООО «Разрез ТалТЭК» (Приложение № 4 к Решению).

- 5.5. Форма отчета о выполнении условий использования водного объекта. (Приложение № 5 к Решению).
- 5.6. Форма отчета о результатах учета объема сброса сточных вод (Приложение № 6 к Решению).
- 5.7. Форма отчета о результатах учета качества сточных вод (Приложение № 7 к Решению).
- 5.8. Форма отчета о результатах учета качества поверхностных вод выше и ниже мест сброса сточных вод (Приложение № 8 к Решению).
- 5.9. Форма отчета о выполнении водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта (Приложение № 9 к Решению).
- 5.10. Форма отчета об освоении денежных средств по выполнению условий мероприятий, установленных в Решении о предоставлении водного объекта в пользование (Приложение № 10 к Решению).

**Заместитель начальника Департамента
природных ресурсов и экологии
Кемеровской области**

Агаф
(подпись, дата)

Н.Н Агафонова
(Ф.И.О.)



Верхне-Обский БВУ, отдел водных ресурсов по Кемеровской области
(Наименование органа, осуществившего государственную регистрацию)

Зарегистрировано

« 28 » июня 2018 года

В государственном водном реестре

№ 42-В.01.03.003-Р-РСБХ-С-
2018-01236/00

И. Слесарь Ж.Смирн Пухинская Т.В.
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществившего регистрацию)

Подпись *Пухинская Т.В.*

с 01.09.2018 *Приложение*

СОГЛАСОВАНО:
Зам. начальника департамента
природных ресурсов и экологии
Кемеровской области
А.Н. Азарова

Поквартальный график сброса сточных вод
на срок водопользования 2018 - 2023 годы
ООО «Разрез ТалТЭК», р. Кыргай (Степной Кыргай), выпуск № 1
наименование предприятия (организации) водопользователя, наименование водного объекта
используемый для сброса сточных вод на расстоянии 278 м от устья
для сброса сточных вод, расстояние от устья водотока

№	Наименование выпуска и его географические координаты	год водопользования				
		2018г.				
		объем сбрасываемых сточных вод, тыс. куб. м				
		1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	всего за год
1	выпуск № 1, 54°14'22,5" с.ш. 87°04'58,6" в.д.	0,000	0,000	324,606	234,303	558,909
		2019-2023 г.г.				
		244,226	464,326	324,606	234,303	1267,461

Примечание: объем сбрасываемых сточных вод за весь период водопользования составляет - 6 896,214 тыс. м3
учет сбрасываемых сточных вод производится приборным (используемый метод учета)

приборами расходомером-счетчиком ультразвуковым многоканальным ВЗЛЕТ МР, с записью показаний в модель УРСВ-510ц № 28363-04 наименование прибора (ова)

в Журнале учета водоотведения средствами измерений с периодичностью 1 раз (в час, сутки, месяц), в документе используемого для учета

лицом, ответственным за учет объемов сбрасываемых сточных вод должность лица производящего учет и сверку показаний

Директор ООО «Разрез ТалТЭК» *(подпись)* А.Р. Хомматов

Приложение
Директор ООО «Разрез ТалТЭК» А.Р. Хомматов

ИНФОРМАЦИЯ
о намечаемых водохозяйственных мероприятиях и мероприятиях по охране водного объекта на 2018-2023 гг.

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки исполнения		Сметная стоимость, тыс. руб.	Освоено средств на 01.05.2018, тыс. руб.	Размер и источники средств, необходимых для реализации мероприятия, тыс. руб.			Ожидаемый экологический эффект от реализации мероприятия	Ответственный исполнитель	
		начало	окончание			Всего в том числе с разбивкой по годам	Собственные средства	другие источники и средства финансирования			
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Водохозяйственные мероприятия										
1.1	Проверка прибора учета сбрасываемых сточных вод - расходомера-счетчика ультразвукового многоканального ВЗЛЕТ МР, модель УРСВ-510ц № 28363-04	2019	2019	40	0	40, в т.ч.: 2019 - 40	40	-	Учет объемов сброса сточных вод	Начальник участка горных работ	
2	Мероприятия по охране водного объекта по загрязнению и засорению										
2.1	Очистка и поддержание в надлежащем состоянии водоохранной зоны, прибрежной защитной и береговой полосы р. Кыргай (Степной Кыргай)	2018	2023	120	0	120, в т.ч.: 2018 - 20 2019 - 20 2020 - 20 2021 - 20 2022 - 20 2023 - 20	120	-	Исключение полюдания мусора в поверхностный водный объект	Начальник участка горных работ	
2.2	Ведение регулярных наблюдений за р. Кыргай (Степной Кыргай) (морфометрические, гидрологические характеристики, качественные показатели состояния поверхностных вод в контрольных створах выпусков)	2018	2023	1340	0	1340, в т.ч.: 2018 - 181 2019 - 200 2020 - 215 2021 - 237 2022 - 250 2023 - 257	1340	-	Оценка эффективности водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта	ведущий инженер по охране окружающей среды	
2.3	Мероприятия по контролю качества сточных вод, сбрасываемых в р. Кыргай (Степной Кыргай)	2018	2023	1000	0	1000, в т.ч.: 2018 - 165 2019 - 167 2020 - 167 2021 - 167 2022 - 167 2023 - 167	1000	-	Оценка эффективности работы очистных сооружений	ведущий инженер по охране окружающей среды	

Главный бухгалтер ООО «Разрез ТалТЭК» *(подпись)* Е.В. Потанина



Дополнение 54 к Решению

**Пояснительная записка к материалам в графической форме
«Схема размещения выпуска карьерных вод ООО «Разрез ТалТЭК»**

На графических материалах «Схема размещения выпуска карьерных вод ООО «Разрез ТалТЭК» нанесены:

- водный объект – р. Кыргай (Степной Кыргай), на графических материалах обозначен кривой голубого цвета;
- водоохранная зона р. Кыргай (Степной Кыргай) (100 м);
- зумпф-водосборник (1);
- водоотливная насосная установка (2);
- водовод (3), состоящий из 1 нитки стальных труб диаметром 219 мм, протяженностью 1500 м;
- место сброса сточных вод – выпуск № 1 с географическими координатами 54°14'22,5" с.ш. 87°04'58,6" в.д., расположенный на расстоянии **27,8** км от устья р. Кыргай (Степной Кыргай).

- очистные сооружения карьерных вод с водосбросными сооружениями, построенные по проекту «Строительство первого этапа Опытно-промышленной разработки участка открытых горных работ «Кыргайский» ООО «Разрез им. В.И. Черемнова», выполненному в 2006 году и имеющему положительное заключение экспертной комиссии № 943-07/ТЭ-4866/15 от 11 декабря 2007 г. Оработка месторождения осуществляется согласно Проекту обработки запасов каменного угля открытым способом участка «Кыргайский Промежуточный» ООО «Разрез ТалТЭК» совместно с доработкой запасов участка «Кыргайский» ООО «Разрез им. В.И. Черемнова».

Очистные сооружения карьерных вод представлены:

- отстойником (4);
- фильтрующей дамбой (5);
- резервуаром чистой воды (6);
- сбросным трубопроводом диаметром 530 мм, длиной 220 м (7);
- контрольные створы т.1 и т.2, расположенные выше и ниже места сброса сточных вод (выпуск № 1) на расстоянии 500 м.

Описание работы очистных сооружений карьерных вод.

Карьерные и поверхностные воды из зумпфа-водосборника, при помощи водоотливной насосной установки, оборудованной двумя насосами типа ЦНС-300 (1 – резервный, 1 – рабочий), по водоводу, состоящему из 1 нитки стальных труб диаметром 219 мм и протяженностью 1500 м, под напором подаются на очистные сооружения. В отстойнике происходит усреднение качества и количества сточных вод, а также частичная очистка от взвешенных веществ, нефтепродуктов, железа и пр. Далее сточные воды через фильтрующую дамбу, состоящую из скальных и горелых пород, поступают в резервуар чистой воды (РЧВ). Из РЧВ часть очищенных сточных вод используется на технологические нужды разреза. Оставшаяся часть сточных вод, за исключением потерь из отстойника на фильтрацию и испарение, по сбросному трубопроводу диаметром 530 мм и длиной 220 метров отводится на сброс в водный объект – р. Кыргай (Степной Кыргай).

Оголовок выпуска сточных вод отеутствует.

Проектная производительность очистных сооружений составляет 1310,237 тыс. м³/год.

Проектная эффективность очистки сточных вод составляет: Аммоний-ион 7,41 %, БПК полн. 25 %, взвешенные вещества 4,29 %, железо 24,24 %, марганец 35,9 %, медь 9,09 %, нитрит-ион 67,21 %, сульфат-ион 18,71 %, фенолы 28,57 %.

Директор
ООО «Разрез ТалТЭК»



А.Р. Хомматов

ПЕРЕЧЕНЬ ГРАФИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Обозначение	Номер листа	Наименование	Примечание
3-2022/П-Г-ОВОС	1	Ситуационный план. М 1:20000	

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Приказ Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (зарегистрировано в Минюсте России 20.04.2021 № 63186).
2. Классификация запасов и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых. Утв. приказом МПР РФ от 11.12.2006 № 278 ; введ. 2008-01-01 (зарегистрировано в Минюсте РФ 25.12.2006 № 8667) .
3. Ресурсы поверхностных вод СССР : Гидрологическая изученность. - Т. 15. Алтай и Западная Сибирь. Выпуск 2. Средняя Обь . — 1972.
4. Шерина С.А. ТЭО постоянных разведочных кондиций и геологический отчет с подсчетом запасов каменного угля на участке недр Кыргайский Промежуточный Северо-Талдинского каменноугольного месторождения (геологическое строение, качество и запасы каменного угля по состоянию на 01.01.2016 г.). — Белово : ООО «СГП-ГЕОЛОГИЯ», 2017.
5. СП 51.13330.2011 Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (ред. от 16.12.2021). Утв. приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 № 825 ; введ. 2011-05-20. — М., 2017.
6. Карта почвенно-географического районирования СССР (для высших учебных заведений) М 1:8 000 000. — М., 1983.
7. Национальный атлас почв Российской Федерации / под ред. С.А. Шобы . — М. : МГУ, «Астрель», 2011.
8. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 28.05.2022) .
9. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ (ред. от 30.12.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022) .
10. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ (ред. от 21.12.2021) «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
11. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ред. от 01.05.2022). Принят Гос. Думой 12.04.2006 ; одобрен Советом Федерации 26.05.2006 .
12. Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 (ред. от 01.04.2022) «О недрах».

13. Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. — Пермь, 2014.

14. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров . Утв. приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199 ; введ. 1998-01-01. - Новополоцк, 1998.

15. Дополнение к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров . Утв. директором НИИ Атмосфера канд. физ.-мат. наук В.Б.Миляевым 19.01.1999 . — Новополоцк : НИИ Атмосфера, 1999.

16. Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Утв. постановлением Гл. гос. санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 (зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 № 62296).

17. Приказ Минприроды России от 06 июня 2017 года № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

18. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2022).

19. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (ред. от 28.02.2022). Утв. постановлением Гл. гос. санитарного врача РФ от 25.09.2007 № 74.

20. Распоряжение Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды» (в ред. распоряжения Правительства РФ от 10.05.2019 № 914-р).

21. Распоряжение Правительства РФ от 10.05.2019 № 914-р «О внесении изменений в Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны

окружающей среды, утв. распоряжением Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р».

22. Письмо Росприроднадзора от 16.01.2017 № АС-03-01-31/502 «О рассмотрении обращения».

23. Постановление Правительства Российской Федерации от 01.03.2022 № 274 «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

24. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 (ред. от 24.01.2020) «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

25. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Физические факторы производственной среды. 2.1.8. Физические факторы окружающей природной среды. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы. Утв. постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ. — М. : Информ.-изд. центр Минздрава РФ, 1997.

26. Методические указания МУК 4.3.3722-21. 4.3. Методы контроля. Физические факторы. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях. - Взамен МУК 4.3.2194-07 ; утв. Гл. гос. санитарным врачом РФ 27.12.2021 ; введ. 2022-02-01.

27. ГОСТ 12.4.002-97 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты рук от вибрации. Технические требования и методы испытаний. - Взамен ГОСТ 12.4.002-74 и ГОСТ 18728-73 ; постановлением Госстандарта РФ от 26.11.1997 № 376 введ. 1998-07-01. — М. : ИПК Изд-во стандартов, 2001.

28. ГОСТ 12.4.024-76* Обувь специальная виброзащитная. Общие технические требования (ред. от 01.03.1986). Постановлением Госстандарта СССР от 26.01.1976 № 207 введ. 1978-01-01.

29. МР 2.3.1.0253-21. 2.3.1. Гигиена питания. Рациональное питание. Нормы физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах для различных групп населения Российской Федерации. Методические рекомендации. Утв. Гл. гос. санитарным врачом РФ 22.07.2021.

30. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому

водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». — Утв. постановлением Гл. гос. санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3 (ред. от 14.02.2022, зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 № 62297).

31. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 29.12.2020 № 1118 «Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 30.12.2020 № 61973).

32. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 (ред. от 10.03.2020) «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения». — Зарегистрировано в Минюсте России 13.01.2017 № 45203.

33. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 26.03.2022) «Об охране окружающей среды».

34. Воривохина Н.М. Аккумуляция тяжелых металлов почвами и растениями под воздействием природных и техногенных факторов в районе угольного месторождения «Каражыра» (Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область) : автореф. дис. ... канд. биол. наук : 03.00.16 / Воривохина Наталья Михайловна. — Самара, 1998. — 23 с.

35. Лавриненко А.Т., Иноземцева Н.А., Остапова А.И. Изучение продуктивности и безопасности земель санитарно-защитной зоны разреза «Черногорский» ООО «СУЭК-Хакасия» // Достижения науки и техники АПК. – 2013. – № 6. – С. 52-53.

36. Захарова О.Л. Пространственное распределение тяжелых металлов в почвах как геоэкологическая проблема предприятий теплоэнергетики / О.Л. Захарова, И.Н. Савельева, В.И. Полонский, А.В. Сумина // Вестник КрасГАУ. – 2018. – № 6 (141). – С. 266-270.

37. Шилкова О.С. Загрязнение придорожной полосы тяжелыми металлами / О.С. Шилкова, А.В. Джанянц, В.И. Сарбаев // Горный информационно-

аналитический бюллетень (науч.-технический журнал). – 2000. – № 2. – С. 126-129.

38. Никифорова Е.М. Загрязнение природной среды свинцовыми соединениями от выхлопных газов автотранспорта / Е.М. Никифорова // Вестник Московского Университета. – География. – 1975. – № 3. – С. 28-36.

39. ГОСТ 25150-82 (СТ СЭВ 2085-80) Канализация. Термины и определения. Постановлением Госстандарта СССР от 24.02.1982 № 805 введ. 1983-07-01. — М. : Изд-во стандартов, 1987.

40. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 (ред. от 04.10.2021) «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (зарегистрировано в Минюсте России 08.06.2017 № 47008).

41. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I - IV классов опасности» (зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2020 № 61836).

42. Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 № 255 (ред. от 17.08.2020) «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду» .

43. РД 52.04.306-92 Охрана природы. Атмосфера. Руководство по прогнозу загрязнения воздуха. Утв. Госкомгидрометом СССР 31.01.1992 ; введ. 1993-07-01. — СПб. : Росгидромет, 1993.

44. Требования к мониторингу месторождений твердых полезных ископаемых. Утв. МПР России 04.08.2000 . — М. : МПР России, 2000.

45. ГОСТ 17.4.3.02-85 (СТ СЭВ 4471-84) Государственный стандарт Союза ССР. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ. Постановлением Госстандарта СССР от 05.05.1985 № 1294 введ. 1987-01-01.

46. ГОСТ 17.5.1.01-83 Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения.

47. ГОСТ Р 59057-2020 Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель. Утв. приказом Росстандарта от 30.09.2020 № 709-ст ; введ. 2021-04-01.

48. Методические указания по проектированию рекультивации нарушенных земель на действующих и проектируемых предприятиях угольной промышленности. — Пермь : ВНИИОСуголь, 1991 .

49. Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.08.2021).

50. ИТС 16-2016 Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям «Горнодобывающая промышленность. Общие процессы и методы». Утв. приказом Росстандарта от 15.12.2016 № 1886 ; введ. 2017-07-01.

51. ОНД-90 Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. Часть I.

52. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное) . — СПб., 2014.

53. Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности. — Л. ГГО им. А.И. Воейкова, 1986.

54. МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест. Методические указания. Утв. Минздравом РФ 07.02.1999 ; введ. 1999-04-05. — М. : Минздрав РФ, 1999.

55. ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб. Утв. приказом Росстандарта от 10.10.2019 № 954-ст ; введ. 2020-01-01.

56. ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб. - Взамен ГОСТ 17.4.3.01-83 ; приказом Росстандарта от 01.06.2018 N 302-ст введ. 2019-01-01.

57. ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа. - Взамен ГОСТ 17.4.4.02-84 ; приказом Росстандарта от 17.04.2018 № 202-ст введ. 2019-01-01.

58. Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 № 219 (ред. от 18.04.2014) «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов».

59. Приказ Минприроды России от 09.11.2020 № 903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества». — Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 № 61582.

60. ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб. - Взамен ГОСТ Р 51592-2000 ; утв. приказом Росстандарта от 29.11.2012 № 1513-ст ; введ. 2014-01-01. — М. : Стандартинформ, 2013.

61. Приказ МПР России от 06.02.2008 № 30 (ред. от 30.03.2015) «Об утверждении форм и Порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями» (зарегистрировано в Минюсте России 23.04.2008 № 11588).

62. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами» (зарегистрировано в Минюсте России 24.12.2020 № 61782).