



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Сидиус»**

**Проект рекультивации земель на территории филиала
АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный
разрез» «Вахрушевское поле»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Материалы оценки воздействия на окружающую среду

2562/20–1-011/1-ИВР/20-ОВОС



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Сидиус»

**Проект рекультивации земель на территории филиала
АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный
разрез» «Вахрушевское поле»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Материалы оценки воздействия на окружающую среду

2562/20–1-011/1-ИВР/20-ОВОС

Директор ООО «Сидиус»
Главный специалист



Н. Ф. Громова
О. А. Гурьева

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Отдел	Должность	Подпись	Ф.И.О.
Отдел экологии	Главный специалист		Гурьева О.А.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
1 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	8
2 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ	9
2.1 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.....	9
2.2 ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	11
2.3 ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	12
2.4 ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	14
2.5 ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА.....	15
2.6 ЗОНЫ С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	21
3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	29
3.1 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ	30
3.2 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	33
3.3 РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	34
3.4 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ (СЗЗ)	35
3.5 ПЛАТА ЗА ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	38
3.6 МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	38
4 ОЦЕНКА ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	41
4.1 РАСЧЕТ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ (2023 ГОД)	41
4.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ РАБОЧЕГО ПЕРСОНАЛА ОТ ШУМА	48
4.3 МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	48
5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	50
5.1 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ	50
5.2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	52
5.3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД	52
5.4 МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД.....	53
6 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ТЕРРИТОРИЮ, УСЛОВИЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ	57
6.1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА. ХАРАКТЕР ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА.....	57
6.2 ПОЧВЕННЫЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ	63
6.3 ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВ ПОЛЛЮТАНТАМИ	64
6.4 ОЦЕНКА САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА.....	64
6.5 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ТЕРРИТОРИЮ, УСЛОВИЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ.....	65
6.6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА.....	65
6.7 РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	65
6.8 МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА.....	68
7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА	71
7.1 ВИДЫ И КОЛИЧЕСТВО ОТХОДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ НА СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ.....	71
7.2 ВИДЫ И КОЛИЧЕСТВО ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ ПРИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ.....	71
7.4 ПОРЯДОК ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ НА ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ	77

7.5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ	78
7.6 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (МОНИТОРИНГ) В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ.....	79
7.7 ПЛАТА ЗА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ	80
8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР, ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ.....	81
9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ	81
9.1 МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ПОСЛЕДСТВИЙ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	84
ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ И ОСНОВНЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ.....	89
Приложение А (обязательное) Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду	95
Приложение Б (обязательное) Справки Кемеровского ЦГМС – Филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»	100
Приложение В (обязательное) Приказ об установлении нормативов допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Краснобродский угольный разрез» (Вахрушевское поле).....	103
Приложение Г (обязательное) Обосновывающие расчеты загрязняющих веществ на период рекультивации в 2024 г.	107
Приложение Д (обязательное) Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период рекультивации с учетом существующего положения ПДВ	113
Приложение Е (обязательное) Суммарные выбросы загрязняющих веществ на период рекультивационных работ с учетом существующего положения ПДВ.....	129
Приложение Ж (обязательное) Суммарные выбросы загрязняющих веществ на период рекультивации (2024 год)	131
Приложение И (обязательное) Заключение экспертизы программы для ЭВМ программного комплекса «ЭРА» версия 3.0	133
Приложение К (обязательное) Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период рекультивации 2024 год.....	137
Приложение Л (обязательное) Результаты расчета рассеивания в виде изолиний приземных концентраций на период рекультивации 2024 год.....	142
Приложение М (обязательное) Санитарно-эпидемиологическое заключение ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Краснобродский угольный разрез» (Вахрушевское поле)	148
Приложение Н (обязательное) Размер платы за выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период рекультивации 2024 год	149
Приложение П (обязательное) Расчёт шума от источников шумового воздействия в ночное время	152
Приложение Р (обязательное) Результаты расчета шумового воздействия в виде изолиний на период рекультивации 2024 год.....	159
Приложение С – ТП водхоз 2021г.	170
Приложение Т (обязательное) Решение от 20.12.2018 №0968/РТТ/Сс-12.2018	173
Приложение У (обязательное) Разрешение №6/1вода/Кис на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду	194
Приложение Ф (обязательное) Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле» КЕМ 01797 ТЭ от 27.07.20122 Г.....	196

Приложение X (обязательное) Расчет нормативов образования отходов при рекультивации	203
Приложение Ц (обязательное) Лицензия на осуществление деятельности по обращению с отходами ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» № 042 00318 от 04.10.2016 г.	213
Приложение Ш (обязательное) Отчет о состоянии участка самовосстановления отвалов вскрышных горных пород без проведения горнотехнической рекультивации общей площадью 24,5 га филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле»	218

ВВЕДЕНИЕ

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду проводятся с целью предотвращения или минимизации воздействий, возникающих при реализации решений проектной документации «Проект рекультивации земель на территории филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле» на окружающую среду и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий. Раздел «Материалы по оценке воздействия на окружающую среду» разработан на основании технического задания (приложение А).

Наименование объекта: «Проект рекультивации земель на территории филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле».

Заказчик – АО «УК «Кузбассразрезуголь».

Генеральная проектная организация – ООО «Сидиус».

Сведения об исполнителе работ – Общество с ограниченной ответственностью «Центр Экологических Ремонтно-Строительных и Противопожарных мероприятий «Сидиус» (сокращенно – ООО «Сидиус»), пр. Ленина 90/2, 9 этаж, левое крыло, г. Кемерово, 650036, Тел. (3842) 58-31-33, факс (3842) 35-37-21.

Стадия проектирования – проектная документация.

При составлении материалов были выполнены следующие задачи:

- проведена оценка современного состояния компонентов окружающей среды, включая состояние атмосферного воздуха, земельных и водных ресурсов, растительности и животного мира;
- выявлены факторы негативного воздействия на окружающую природную среду и здоровье населения;
- проведена оценка степени воздействия на окружающую природную среду при реализации проектных решений.

Оценка воздействия на окружающую природную среду выполнена с использованием методических рекомендаций, инструкций и пособий, регламентированных российским природоохранным законодательством в области регулирования природопользования и охраны окружающей среды. При оценке воздействия на окружающую среду использованы следующие методы:

- аналоговый метод;
- «метод списка» и «метод матриц» для выявления значимых воздействий;
- метод причинно-следственных связей для анализа косвенных воздействий;
- методы оценки рисков;
- расчетные методы.

1 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основной деятельностью филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле» является добыча каменного угля открытым способом в юго-западной части Киселевского месторождения Прокопьевско-Киселевского геолого-экономического района. В настоящее время добыча каменного угля открытым способом осуществляется в соответствии с «Техническим проектом разработки Киселевского каменноугольного месторождения в границах участка недр по лицензии КЕМ 11699 ТЭ Вахрушевского поля филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез». Дополнение №1», 2019 г.

Право пользования недрами с целью разведки и добычи каменного угля на Поле разреза им. Вахрушева предоставлено АО «УК «Кузбассразрезуголь» на основании лицензии КЕМ 11699 ТЭ от 18.09.2003. К лицензии имеется Дополнение № 3 от 29.09.2014, в котором срок действия лицензии установлен до 31.12.2036. К лицензии на право пользования недрами КЕМ 11699 ТЭ имеются Изменения, зарегистрированные от 24.12.2015.

Настоящей проектной документацией предусмотрена рекультивация нарушенных земель. Целью проекта рекультивации является определение комплекса рекультивационных работ, направленных на восстановление ценности нарушенных земель, а также на улучшение экологических условий района. Работы по рекультивации нарушенных земель планируется начать с 2023 г.

Работы по рекультивации территории проводятся в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» с выделением двух этапов рекультивации. На участке предусмотрена последовательно техническая и биологическая рекультивация.

Техническая рекультивация является подготовительным звеном к биологической рекультивации. Основная задача этапа – техническое устройство нарушенной территории, подготовка условий для нормального роста и развития растительности. Грубая планировка выполняется бульдозером САТ D9R (также возможно использование имеющихся на разрезе бульдозеров аналогичной производительности). На участках, на которых производится отсыпка поверхности, потребуются проведение чистовой планировки после прохождения процесса усадки свежотсыпанных поверхностей и нанесения рекультивационного слоя. Чистовые планировочные работы производятся по прошествии зимнего сезона грейдером ДЗ-98.

Биологический этап рекультивации предусматривает боронование поверхности субстрата, посадку специализированных травосмесей, древесно-кустарниковой растительности, внесение минеральных удобрений. Рекультивируемые земли после проведения работ по уходу за посадками древесно-кустарниковой растительности и посевами трав передают на баланс основным землепользователям.

2 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

В административном отношении Вахрушевское поле разреза Краснобродский расположено на территории Киселевского городского округа, Прокопьевского муниципального района, Прокопьевского городского округа, Кемеровской области Российской Федерации. Жилая застройка города Киселёвска является ближайшей к территории проектирования. К западу и юго-западу от границ участка располагаются населённые пункты: с. Верх-Чумыш Киселёвского городского округа, п. Центральный, с. Верх-Егос, п. Тайбинка Сафоновского сельского поселения. Населённые пункты на территории разреза отсутствуют.

2.1 Климатическая характеристика

В соответствии с СП 131.13330.2012, участок работ расположен в климатическом районе I В. Климат района резко континентальный с холодной продолжительной зимой (период с отрицательными температурами с ноября до середины апреля) и коротким жарким летом (безморозный период длится с июня по август).

Географическое положение рассматриваемой территории определяет ее климатические особенности. Барьером на пути воздушных масс,двигающихся с запада, служит Уральский хребет, с востока – Восточно-Сибирская возвышенность. Зимой в южной половине бассейна Средней Оби располагается область повышенного давления в виде отрога сибирского антициклона; на северную половину в это время направлена ложбина западных циклонов, проходящих по крайнему северу Западной Сибири. Летом бассейн находится под воздействием области пониженного давления, связанной с обширной областью континентальной азиатской термической депрессии. Морской воздух, поступающий с запада в антициклонах, также преобразуется в континентальный. Таким образом, над рассматриваемой территорией, как летом, так и зимой преобладают континентальные воздушные массы, что ведет к повышению температуры воздуха летом и понижению ее зимой. Благодаря положению, внутри континента, особенностями циркуляции и характеру рельефа рассматриваемая территория отличается суровой продолжительной зимой с сильными ветрами, метелями, устойчивым снежным покровом и довольно жарким летом.

Температура. Многолетняя средняя годовая температура воздуха на рассматриваемой территории 1,7°C. Самый холодный месяц январь со средней температурой 16,1°C Абсолютный минимум приходится на январь и составляет – 49,9°C. Самый теплый месяц июль со средней температурой 19,2°C. Абсолютный максимум температуры воздуха достигает 38,0°C. Средняя многолетняя среднемесячная температура воздуха (°C) представлена в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Средняя многолетняя среднемесячная температура воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----	-----

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-16,1	-14,0	-6,8	2,9	10,9	16,9	19,2	16,3	10,1	2,6	-7,4	-14,0	1,7

Абсолютные максимумы температуры воздуха (°C) представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Абсолютные максимумы температуры воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
10,2	10,0	20,2	29,6	34,8	35,6	38,0	37,4	32,3	25,0	17,0	8,4	38,0

Средняя максимальная температура воздуха (°C) представлена в таблице 2.3.

Таблица 2.3 – Средняя максимальная температура воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-11,8	-9,0	-1,4	8,7	17,7	23,4	25,4	22,7	16,5	7,5	-3,5	-9,9	7,2

Абсолютные минимумы температуры воздуха (°C) представлены в таблице 2.4.

Таблица 2.4 – Абсолютные минимумы температуры воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-49,9	-43,2	-36,2	-29,1	-10,8	-3,4	-2,3	-2,4	-6,7	-23,7	-40,6	-45,9	-49,9

Средняя минимальная температура воздуха (°C) представлена в таблице 2.5.

Таблица 2.5 – Средняя минимальная температура воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-20,2	-18,4	-11,1	-1,9	5,0	11,0	13,6	10,9	5,2	-1,1	-10,7	-18,0	-3,0

Влажность воздуха. Средняя годовая относительная влажность воздуха – 71 %. Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца – 78 %. Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца – 69 %. Средняя месячная относительная влажность воздуха по месяцам представлена в таблице 2.6.

Таблица 2.6 – Средняя месячная относительная влажность воздуха по месяцам (%)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
78	76	73	63	56	63	69	72	70	74	79	79	71

Ветровой режим. На большей части рассматриваемой территории в течение всего года преобладают западные и юго-западные ветра. Повторяемость направлений ветра и штилей представлено в таблице 2.7. Средняя годовая скорость ветра равняется 2,8 м/с. В весенние месяцы скорость ветра наибольшая, в апреле она достигает 4,1 м/с. В летний период скорость ветра уменьшается и составляет в июле 2,7–2,8 м/с. Средняя скорость ветра, м/с, по месяцам в течение года представлена в таблице 2.8.

Таблица 2.7 – Повторяемость направлений ветра и штилей, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
8	5	4	4	18	33	21	7	18

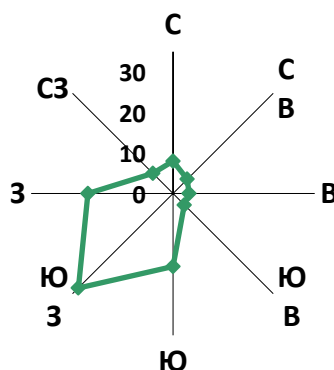


Рисунок 2.1 – Роза ветров (среднепогодная)

Таблица 2.8 – Средняя скорость ветра по месяцам в течение года, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,8	2,8	2,9	3,3	3,3	2,6	2,0	2,2	2,4	3,0	3,2	2,8	2,8

Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, равна 13 м/с.

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

Осадки. Осадки на рассматриваемой территории в зависимости от сезона выпадают в виде снега, дождя или имеют смешанный характер. Среднее многолетнее количество осадков по месяцам представлено в таблице 2.9. Значения максимальных осадков за сутки по месяцам представлено в таблице 2.10.

Таблица 2.9 – Среднее многолетнее количество осадков по месяцам

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
20	16	16	27	40	58	69	54	33	36	34	24	427

Таблица 2.10 – Значения максимальных осадков за сутки по месяцам

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
14	17	17	26	30	37	49	42	23	29	27	25	49

Среднее количество дней с устойчивым снежным покровом 145.

2.2 Геологические условия

Территория проектирования представляет собой участок с нарушенным рельефом.

По геологическому строению восточная сторона (большая часть территории проектирования) занята пермской системой (P_{1KZ} , P_{1bl2}), на западе – девонской системой (D_{2gv}).

Геологический разрез участка формируют следующие литологические образования:

Пермская система. Нижний отдел.

Кузнецкая свита (P_{1KZ}). Мощностью около 300 м. Сложена чередованием алевролитов (49 %), песчаников (4 %) и аргиллитов (7 %). Строение в разных фациальных зонах существенно различается. Данная свита, характерна отсутствием угля. Кузнецкая свита прослеживается в северной части площадки небольшим вкраплением.

Верхнебалахонская подсерия (P_{1bl2}). Мощностью 580–740 м. На площадке занимает подавляющую площадь участка в центральной и западной части. Верхнебалахонская подсерия расчленена на промежуточную (P_{1pr}), ишаковскую (P_{1js}) и кемеровскую (P_{1kr}) свиты. Верхнебалахонская подсерия сложена алевролитами (50 %), песчаниками (41 %), конгломератами (3 %), аргиллитами (4 %), углистыми аргиллитами и углями каменными (2–3 %).

Девонская система. Средний отдел.

Живетский ярус (D_{2gv}). Имеет распространение в западной части проектируемого участка. Представлен песчаниками, известняками, алевролитами, конгломератами, порфиритами основного и среднего состава и их туфами.

2.3 Гидрологическая характеристика

Гидрография исследуемого района представлена речной сетью бассейна реки Томь.

Основными водотоками рассматриваемой территории являются: на севере – река Тугай, с восточной стороны реки Аба и Тайда.

Уровненный режим в общих чертах согласуется с режимом речного стока. Соответствие между уровнями и расходами воды нарушается в период весеннего и осеннего ледохода, а также в период ледостава, когда изменение водности рек не зависит от колебания уровней воды. По типу водного режима, климатических условий, источников питания, рельефа, условий формирования годового стока и его внутригодового распределения, территория проектируемого объекта располагается в пределах предгорного гидрологического района, лесостепной зоны.

В лесостепной зоне равнинного района подъем уровней весной начинается в середине апреля. Нарастание уровней происходит очень интенсивно. Спад половодья сначала происходит резко, а затем постепенно замедляется и заканчивается в конце июня. Продолжительность спада чаще всего составляет 40–65 дней.

На реках лесной зоны весенний подъем уровня начинается в середине – конце апреля. Ранний, срок подъема – конец марта, а поздний – начало мая. Опад весеннего половодья обычно заканчивается во второй половине июля.

Режим стока водных объектов. Большая пестрота климатических и гидрогеологических условий обуславливают значительное разнообразие внутригодового распределения стока рек лесостепной зоны. Для всех рек характерна слабая зарегулированность стока, уменьшающаяся с во-

стока на запад и с юга на север внутри района. Изменчивость сезонного стока рек лесостепной зоны увеличивается с востока на запад в связи с уменьшением естественной зарегулированности.

Термический режим водных объектов. Годовой ход температуры воды рек в общих чертах повторяет ход температуры воздуха. Весной, когда температура воздуха начинает быстро повышаться, начинается и повышение температуры воды в реках, но более медленное. На реках горного района и лесостепной зоны переход температуры воды через $0,2^{\circ}$ весной происходит в конце третьей декады апреля. В лесной зоне этот переход наступает в основном в первой декаде мая. В начальный период нагрева, а течение апреля и мая температура воды рек горного района и лесной зоны несколько ниже температуры воздуха – $1,5^{\circ}$, на реках лесостепной зоны в течение всего периода, свободного ото льда, наблюдается превышение температуры воды над температурой воздуха в среднем на $0,6-0,8^{\circ}$. В середине июня повсеместно начинается период интенсивного нагревания воды в реках до $15-19^{\circ}$. Наибольшая температура воды наблюдается в июле, средние месячные значения ее на реках горного района и лесной зоны $20-22^{\circ}$. Июльская температура воды обычно является наибольшей годовой и, может достигать $28-31^{\circ}$. В августе начинается понижение температуры воды, в результате которого месячная температура в сентябре на реках горного района и лесной зоны составляет $9-11^{\circ}$, а на реках лесостепной зоны $11-12^{\circ}$. В октябре в связи с дальнейшим охлаждением воды ее температура падает до $2-5^{\circ}$ на реках всех районов, оставаясь, однако, до конца периода, свободного ото льда, выше температуры воздуха на $1,5-2^{\circ}$. Переход температуры воды через $0,2^{\circ}$ происходит в конце октября – первых числах ноября.

Ледовый режим водных объектов Наступление холодов и понижение температуры воды до 0° вызывает на реках появление первых ледяных образований: заберегов и сала. Забереги носят устойчивый характер и наблюдается ежегодно. Продолжительность наличия заберегов колеблется от одних суток при резком похолодании и раннем наступлении зимы до 2–3 недель при поздних сроках наступления зимы. Осенний ледоход на большинстве рек, как правило, начинается во второй половине октября. Продолжительность осеннего ледохода колеблется от 1 до 55 дней. Ледостав устанавливается на северных реках в третьей декаде ноября, на реках остальной территории в первой – второй декаде ноября. Весьма характерным ледяным образованием на реках территории является шуга, представляющая скопление кристаллов льда в виде рыхлой снегообразной массы. Появляется шуга вслед за салом или одновременно с ним и с заберегами. При установлении ледостава шуга часто продолжает перемещение под ледяным покровом, примерзая к нижней его поверхности. Иногда скопление подледной шуги достигает столь больших размеров, что это приводит к сужению живого сечения потока и даже почти полной закупорки его. В результате на отдельных участках реки возникают заторы. Средняя продолжительность ледостава на реках лесостепной зоны 154–178 дней. Процесс весеннего разрушения льда начинается с появления талой воды на его поверхности непосредственно после перехода средней суточной температуры воздуха через 0° . Продолжительность этого периода в среднем составляет 8–15 дней. Вскрытию рек обычно предшествует подвижка льда в течение 1–3 дней. Очищение больших рек ото льда наблюдается

в первой декаде мая. В зависимости от суровости зимы, характера весеннего периода очищения рек от ледяного покрова может происходить в первой декаде апреля или в третьей декаде мая.

Водоохранные, рыбоохранные зоны и прибрежные защитные полосы. В границах участка проектирования находится река Тайда. Длина реки составляет 3,7 км, ширина водоохранной зоны составляет 50 метров.

Длина реки Тайба составляет 3,9 км, ширина водоохранной зоны – 50 метров.

Длина реки Аба составляет 71 км, ширина водоохранной зоны – 200 метров.

В соответствии с ч. 2 ст. 65 ВК РФ в границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, в границах которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности. Размеры прибрежных защитных полос, определяющиеся в общем случае чч. 11, 12 ст. 65 ВК РФ, не превосходят размеров водоохранных зон, что следует из ч. 2 ст. 65 ВК РФ. Ширина прибрежной защитной полосы зависит от уклона берегов водных объектов и для данного водного объекта не превышает 100 м.

2.4 Гидрогеологические условия

Территория объекта представляет собой участок с нарушенным рельефом.

По геологическому строению восточная сторона (большая часть территории объекта) занята пермской системой (P1KZ, P1bl2), на западе – девонской системой (D2gv).

Геологический разрез участка ведения работ формируют следующие литологические образования:

Пермская система. Нижний отдел.

Кузнецкая свита (P1kz). Мощностью около 300 м. Сложена чередованием алевролитов (49 %), песчаников (4 %) и аргиллитов (7 %). Строение в разных фациальных зонах существенно различается. Данная свита, характерна отсутствием угля. Кузнецкая свита прослеживается в северной части площадки небольшим вкраплением.

Верхнебалахонская подсерия (P1bl2). Мощностью 580–740 м. На площадке занимает подавляющую площадь участка в центральной и западной части. Верхнебалахонская подсерия расчленена на промежуточную (P1 pr), ишаковскую (P1 js) и кемеровскую (P1 kr) свиты. Верхнебалахонская подсерия сложена алевролитами (50 %), песчаниками (41 %), конгломератами (3 %), аргиллитами (4 %), углистыми аргиллитами и углями каменными (2–3 %).

Девонская система. Средний отдел.

Живетский ярус (D2gv). Имеет распространение в западной части проектируемого участка. Представлен песчаниками, известняками, алевролитами, конгломератами, порфиритами основного и среднего состава и их туфами.

Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении район ведения изысканий расположен в пределах Кузнецкого бассейна пластово-блоковых вод. Для литифицированных пород района характерны тре-

щинно-пластовый тип подземных вод, связанный, в основном, с верхней наиболее выветрелой зоной.

2.5 Характеристика растительного и животного мира

Характеристика растительного мира. Согласно схеме геоморфологического районирования Кузнецко-Салаирской провинции Алтае-Саянской горной области территория проектирования относится к Южно-Кузнецкому району. По характеру растительности вся территория относится к центральному лесостепному району, тип растительности – разнотравно-ковыльные степи. Основу фитоценотического разнообразия этого района составляют широко распространенные зональные лесные и луговые, редкие степные, высокотравные сообщества. Предгорные шлейфы практически повсеместно заняты остепненными лесными лугами. Растительный покров территории определяют особенности географического положения и геологического строения, образован травяными березовыми, осиновыми, реже осиново-березовыми лесами в сочетании с остепненными лесными лугами на открытых участках. Леса распространены в виде массивов различной площади и конфигурации, приуроченных в основном к средней и нижней части склонов.

Структурные особенности флоры характеризуют ее как бореальную область Голарктического царства, которая сформировалась на основе равнинных лесостепных видов. Для флор бореального типа характерно доминирование сложноцветных (*Compositae*) и злаковых (*Gramineae*), по берегам водоемов и на болотистых лугах – осоковых (*Cyperaceae*). Биологический спектр показывает существенный численный перевес травянистых растений над древесными, а среди травянистых преобладание многолетников над однолетниками и двулетниками, что характерно для умеренных флор северного полушария. По отношению к влаге абсолютное большинство (более 65 % видов) относятся к мезофитам, также присутствуют мезогигрофиты, мезоксерофиты, ксерофиты и гигрофиты. Наибольшим видовым разнообразием отличаются травянистые растения, участвующие в образовании различных растительных сообществ. Рудеральные виды растений, которые также произрастают в пределах исследуемого участка, являются показателем антропогенной трансформации естественной среды обитания.

В пределах территории проектирования растительный покров имеет обедненный флористический состав и высокую долю космополитных и рудеральных видов, обладающих высокой экологической пластичностью (в систематическом спектре по числу видов доминируют семейства *Gramineae*, *Compositae*). На участках с крупнообломочной фракцией травяной ярус неравномерный, местами – мозаичный. На участках с более поздним техногенным воздействием к сорно-рудеральным видам примешиваются зональные элементы растительного покрова лесостепной зоны. Древесно-кустарниковый ярус в основном представлен лиственными породами (хвойные единичны и на всей площади проектирования распространены неравномерно).

На севере к границе проектирования прилегает ненарушенная территория, представленная редкими березовыми колками.

Полная геоботаническая характеристика приведена в техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации (том 1).

Сведения о полезных дикорастущих видах растений. Характеристика лекарственных и промысловых видов растений, произрастающих в пределах территории проектирования представлена в таблице 2.11.

Таблица 2.11 – Характеристика лекарственных и промысловых видов растений, произрастающих в пределах территории проектирования

Наименование вида растений	Распространение	Вид сырья	Ориентировочные запасы, кг/га	Форма заготовки	Форма применения
Крапива двудомная	Нарушенная территория	Листья	Не изучалось	–	ЛС, ТС
Крапива жгучая	Нарушенная территория	Листья	Не изучалось	–	ЛС
Лопух паутинистый	Нарушенная территория	Корни	Не изучалось	–	ЛС
Мать-и-мачеха	Нарушенная территория	Листья	Не изучалось	–	ЛС
Одуванчик обыкновенный	Нарушенная территория	Корни, листья, трава	Не изучалось	–	ТС
Полынь обыкновенная	Нарушенная территория	Трава, корни	Не изучалось	–	ЛС, ТС
Ромашка аптечная	Нарушенная территория	Соцветия	Не изучалось	–	ЛС, ТС
Ромашка пахучая	Нарушенная территория	Соцветия	Не изучалось	–	ЛС
Полынь горькая	Нарушенная территория	Листья	Не изучалось	–	ЛС
Тысячелистник обыкновенный	Нарушенная территория	Трава, соцветия	Не изучалось	–	ЛС
Цикорий обыкновенный	Нарушенная территория	Корень	Не изучалось	–	ПС
Черёда трёхраздельная	Нарушенная территория	Трава	Не изучалось	–	ЛС
Горец птичий	Нарушенная территория	Трава	Не изучалось	–	ЛС
Подорожник большой	Нарушенная территория	Листья, трава	Не изучалось	–	ЛС
Володушка золотистая	Нарушенная территория	Трава	Не изучалось	–	ЛС
Берёза повислая	Нарушенная территория	Почки, листья, древесина	Не изучалось	–	ТС, ЛС
Клевер луговой	Нарушенная территория	Листья	Не изучалось	–	ТС, ЛС
Донник лекарственный	Нарушенная территория	Трава	Не изучалось	–	ЛС
Лапчатка гусиная	Нарушенная территория	Листья	Не изучалось	–	ЛС
Ива трёхтычинковая	Нарушенная территория	Кора	Не изучалось	–	ТС
Ива козья	Нарушенная территория	Кора, древесина	Не изучалось	–	ТС

Наименование вида растений	Распространение	Вид сырья	Ориентировочные запасы, кг/га	Форма заготовки	Форма применения
Иван-чай узколистный	Нарушенная территория	Листья	Не изучалось	–	ЛС
Сосна обыкновенная	Нарушенная территория	Древесина, смола, почки, хвоя	Не изучалось	–	ЛС, ТС
Облепиха крушиновидная	Нарушенная территория	Плоды	Не изучалось	–	ЛС, ПС
<i>Примечание: (+) заготовки ведутся, (-) заготовки не ведутся, (ПС) пищевое сырье, (ЛС) лекарственное, (ТС) техническое сырье</i>					

Редкие и исчезающие виды растений, занесенные в Красные книги РФ и Кемеровской области. Согласно данным из письма Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 08.07.2020 № 4446-ОС (технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации, приложение Д, том 2) участок ведения работ попадает в ареал распространения растений, занесенных в Красную книгу Кемеровской области:

- растения категории 2 (сокращающиеся в численности) – стародубка пушистая (*Adonis villosa*);
- растения категории 3 (редкие) – качим Патрэна (*Gypsophila patrinii*), зизифора пахучковидная (*Ziziphora clinopodioides*), кандык сибирский (*Erythronium sibiricum*).

В результате полевого обследования территории было выявлено, что редкие и исчезающие виды растений, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Кемеровской области, а также места их произрастания отсутствуют.

На территории *Киселевского городского округа* **растения:** стародубка пушистая, ковыль перистый; **грибы:** головач гигантский.

На территории *Прокопьевского городского округа* **растения:** качим Патрэна, лук Водопьяновой, стародубка пушистая, ковыль Залесского, триния ветвистая, зизифора пахучковидная, эфедра односемянная.

На территории *Прокопьевского муниципального округа* **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 Патрэна, копытень европейский, кандык сибирский; **мхи:** схистостега перистая.

В результате полевого обследования территории было выявлено, что редкие и исчезающие виды растений и грибов, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Кемеровской области, а также места их произрастания **отсутствуют**.

Характеристика животного мира. С точки зрения зоогеографии территория ведения работ целиком относится к Палеарктической области Голарктики.

Наземные беспозвоночные. На территории ведения работ в процессе полевого исследования были встречены следующие представители данной группы:

- среди пауков (Araneae) доминировало семейство Tetragnathidae;
- класс насекомые (Insecta) самый многочисленный среди представителей группы беспозвоночных. На период проведения полевых работ в пределах территории проектирования доминировало четыре отряда: Diptera, Hymenoptera, Coleoptera, Hemiptera. Полный систематический перечень представителей класса насекомых, обитающих на исследуемой территории, приведен в томе 1, технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации.

На период проведения полевых работ в пределах территории проектирования был встречен один вид из класса пресмыкающиеся – живородящая ящерица (*Zootoca vivipara*).

Орнитофауна на территории участка ведения работ довольно немногочисленна. К наиболее распространенным видам относится домовый воробей (*Passer domesticus*) полевой воробей (*Passer montanus*), славка-завирушка (*Sylvia curruca*), сорока (*Pica pica*), серая ворона (*Corvus cornix*). К обычным видам относятся сизый голубь (*Columba livia*), серая славка (*Sylvia communis*), белая трясогузка (*Motacilla alba*), грач (*Corvus frugilegus*), сибирский выюрок (*Leucosticte arctoa*), тростниковая овсянка (*Emberiza schoeniclus*), большая синица (*Parus major*).

Среди **териофауны** видовой состав отрядов *Rodentia* и *Eulipotyphla* достаточно разнообразен. Среди них можно выделить полёвку-экономку (*Microtus oeconomus*), обыкновенную полёвку (*Microtus arvalis*), полевую мышь (*Apodemus agrarius*), узкочерепную полёвку (*Microtus gregalis*), обыкновенную бурозубку (*Sorex araneus*). Помимо всего этого, на рассматриваемом участке обитают синантропные виды: домовая мышь (*Mus musculus*) и серая крыса (*Rattus norvegicus*). По характеру пребывания большинство млекопитающих ведут оседлый образ жизни.

Охотничье-промысловая фауна. Департамент по охране объектов животного мира Кузбасса в письме от 12.04.2022 г. № 01–19/804 (технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации, приложение W, том 2) сообщает, что в границах объекта проектирования пути миграции диких животных отсутствуют.

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесенные к объектам охоты, обитающих на территории Прокопьевского района за 2021 год представлены в таблице 2.12.

Таблица 2.12 – Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесенные к объектам охоты, обитающих на территории Прокопьевского района за 2021 год

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
Белка	1731	10,26		

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
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		

Ихтиофауна. Характеристика ихтиофауны поверхностного водного объекта приведена согласно данным рыбохозяйственной характеристики от 21.01.2021 № 02-14/126 Верхне-Обского филиала ФГБУ «Главрыбвод» (технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации, приложение S, том 2).

Река Тайда – равнинная река на всем протяжении, является левосторонним притоком р. Томь второго порядка через реку Аба. Протекает по территории разрезов угольных шахт и

промзоны г. Киселевска в Кемеровской области. Длина реки менее 10 км. Русло реки извилистое, дно песчано-каменистое, местами заиленное.

Ихтиофауна реки представлена в основном рыбами, заходящими из реки Аба в период паводков и половодий: серебряный карась (*Carassius auratus*), пескарь (*Gobio gobio*), голянь обыкновенный (*Phoxinus phoxinus*).

Река может являться местом нереста и нагула перечисленных видов рыб.

Зимовальные ямы и заповедные рыбохозяйственные зоны на водотоке отсутствуют.

Зоопланктон представлен коловратками (*Rotatoria*), веслоногими ракообразными семейства (*Cyclopidae*) и ветвистоусыми ракообразными (*Cladocera*). Наибольшая численность и биомасса зоопланктона характерны для летнего периода.

Зообентос представлен личинками насекомых (мокрецы – *Ceratopogonidae*, мошки – *Simuliidae*, хирономиды – *Chironomidae*), ручейниками (*Trichoptera*), олигохетами (*Oligochaeta*).

Река Тайда может быть использована для сохранения водных биоресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам.

Редкие виды животных, занесенные в Красные книги РФ и Кемеровской области.

Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса в письме от 13.10.2020 г. № 7308-ОС (технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации, приложение Д, тома 2) сообщает, что участок проектирования попадает в ареалы распространения следующих видов животных, занесённых в Красную книгу Кемеровской области:

- животные 1 категории (находящиеся под угрозой исчезновения) – лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*);
- животные 3 категории (редкие) – армянский шмель (*Bombus armeniacus*), голубянка арион (*Phengaris arion*), павлиний глаз малый ночной (*Eudia pavonia*);
- животные 4 категории (неопределенные по статусу) – муравьиный лев туранский (*Deutoleon turanicus*), пчела-плотник (*Xylocopa valga*), языкан обыкновенный (*Macroglossum stellatarum*).

На территории *Киселевского городского округа* **животные:** огневка трескучая.

На территории *Прокопьевского городского округа* **животные:** эйзения Малевича, длинка сибирская (макромия сибирская), стрекоза перевязанная (сжатобрюх перевязанный), огневка трескучая, трещотка бугорчатая, муравьиный лев туранский, андрена бахромчатая, андрена желтополосая, муравей долиходерус сибирский, пчела-плотник, шмель необыкновенный, шмель армянский, аполлон обыкновенный, белянка каллидица, голубянка арион, капюшонница серебристопятнистая, орденская лента краснобрюхая, павлиний глаз ночной малый, пяденица сероватая, языкан обыкновенный.

На территории *Прокопьевского муниципального округа* **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).

В пределах территории проектирования редкие и исчезающие виды животных, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Кемеровской области, и места их обитания отсутствуют.

2.6 Зоны с особым режимом природопользования

Особо охраняемые территории (статус, ценность, назначение, расположение)

Согласно информации, изложенной в письме Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2020 г. № 15–47/10213 (технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации, приложение Л, тома 2), в районе предполагаемого проведения работ отсутствуют особо охраняемые территории федерального значения.

Департамент по охране объектов животного мира Кузбасса в письме от 19.06.2020 г. № 01–19/1527 (приложение Е том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что в границах объекта особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Администрация города Прокопьевска в письме от 02.07.2020 г. № 25/1420 (приложение М том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что в границах участка проектирования, расположенного в границах МО «Прокопьевский городской округ» отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения.

Комитет по управлению муниципальной собственностью администрации Прокопьевского муниципального округа в письме № 4569 от 11.11.2020 г. (приложение Н том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что особо охраняемые природные территории местного значения в районе проектирования отсутствуют.

Администрация Киселёвского городского округа в письме № 1035 от 18.11.2020 г. (приложение П том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что особо охраняемые природные территории местного значения на территории проектирования отсутствуют.

Департамент по охране объектов животного мира Кузбасса в письме от 12.04.2022 г. № 01–19/804 (приложение W том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что в границах объекта отсутствуют существующие, проектиру-

емые и перспективные особо охраняемые природные территории регионального значения и их охранные зоны.

Администрация города Прокопьевска в письме от 07.04.2022 г. № 25/995 (приложение Z том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что в границах участка проектирования, расположенного в границах МО «Прокопьевский городской округ» отсутствуют существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения и их зоны охраны.

Комитет по управлению муниципальной собственностью администрации Прокопьевского муниципального округа в письме № 1372 от 19.04.2022 г. (приложение 1 том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что в районе проектирования отсутствуют существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории и их зоны охраны.

Сведения об объектах культурного наследия на территории проектирования

Комитет по охране объектов культурного наследия Кузбасса в письме от 09.10.2020 г. № 04/1172/129 (приложение Р том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что 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 и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Администрация города Прокопьевска в письме от 02.07.2020 г. № 25/1420 (приложение М том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что в границах участка проектирования, расположенного в границах МО «Прокопьевский городской округ» отсутствуют объекты культурного наследия местного значения.

Комитет по управлению муниципальной собственностью администрации Прокопьевского муниципального округа в письме № 4571 от 11.11.2020 г. (приложение С том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что объекты культурного наследия местного значения на территории проектирования отсутствуют.

Администрация Киселёвского городского округа в письме № 1027 от 17.11.2020 г. (приложение Т том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что объекты культурного наследия местного значения в районе проектирования отсутствуют.

Администрация города Прокопьевска в письме от 07.04.2022 г. № 25/995 (приложение Z том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что в границах участка проектирования, расположенного в границах МО «Прокопьевский городской округ» отсутствуют объекты культурного наследия местного значения.

Комитет по управлению муниципальной собственностью администрации Прокопьевского муниципального округа в письме № 1372 от 19.04.2022 г. (приложение 1 том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что в районе проектирования отсутствуют объекты культурного наследия местного значения.

Сведения о зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

Администрация города Прокопьевска в письме от 02.07.2020 г. № 25/1420 (приложение М том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что информация о наличии и местоположении в районе размещения проектируемого объекта источников водоснабжения (поверхностных и подземных) и зон санитарной охраны в УАиГ администрации г. Прокопьевска отсутствует.

Комитет по управлению муниципальной собственностью администрации Прокопьевского муниципального округа в письме № 4572 от 11.11.2020 г. (приложение Ф том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что поверхностные и подземные источники водоснабжения, зоны санитарной охраны источников водоснабжения в районе проектирования отсутствуют.

Администрация Киселёвского городского округа в письме № 1036 от 18.11.2020 г. (приложение Х том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что поверхностные и подземные источники водоснабжения на территории проектирования отсутствуют.

Администрация города Прокопьевска в письме от 07.04.2022 г. № 25/995 (приложение Z том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что не располагает информацией о наличии / отсутствии источников водоснабжения и зон санитарной охраны источников водоснабжения.

Комитет по управлению муниципальной собственностью администрации Прокопьевского муниципального округа в письме № 1372 от 19.04.2022 г. (приложение 1 том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что в районе проектирования отсутствуют поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и зоны санитарной охраны источников водоснабжения.

Сведения о зонах охраняемых объектов, курортных и рекреационных зонах

Администрация города Прокопьевска в письме от 02.07.2020 г. № 25/1420 (приложение М том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что в границах участка проектирования, расположенного в границах МО «Прокопьевский городской округ» отсутствуют зоны охраняемых объектов, курортные и рекреационные зоны.

Комитет по управлению муниципальной собственностью администрации Прокопьевского муниципального округа в письме № 4569 от 11.11.2020 г. (приложение Н том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что зоны охраняемых объектов, курортные и рекреационные зоны в районе проектирования отсутствуют.

Администрация Киселёвского городского округа в письме № 1035 от 18.11.2020 г. (приложение П том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что курортные и рекреационные зоны на территории проектирования отсутствуют.

Администрация города Прокопьевска в письме от 07.04.2022 г. № 25/995 (приложение Z том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что в границах участка проектирования, расположенного в границах МО «Прокопьевский городской округ» отсутствуют курортные и рекреационные зоны.

Комитет по управлению муниципальной собственностью администрации Прокопьевского муниципального округа в письме № 1372 от 19.04.2022 г. (приложение 1 том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что в районе проектирования отсутствуют зоны охраняемых объектов, курортные и рекреационные зоны.

Сведения о наличии скотомогильников и биотермических ям, свалках и полигонах промышленных и твердых коммунальных отходов

Управление ветеринарии Кузбасса в письме от 22.06.2020 г. № 01–12/1158 (приложение Щ том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что на территории земельного участка сибиреязвенные захоронения и скотомогильники (биотермические ямы) отсутствуют. В границы санитарно-защитных зон сибиреязвенных захоронений и скотомогильников (биотермических ям) данный объект не попадает.

Администрация города Прокопьевска в письме от 02.07.2020 г. № 25/1420 (приложение М том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что в границах участка проектирования, расположенного в границах МО «Прокопьевский городской округ» отсутствуют скотомогильники, в том числе сибиреязвенные, места захоронения трупов сибиреязвенных животных и биотермические ямы, их зоны санитарной охраны.

Комитет по управлению муниципальной собственностью администрации Прокопьевского муниципального округа в письме № 4571 от 11.11.2020 г. (приложение С том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что скотомогильники в т.ч. сибиреязвенные, места захоронения трупов сибиреязвенных животных, биотермические ямы и их зоны санитарной охраны отсутствуют.

Администрация Киселёвского городского округа в письме № 1027 от 17.11.2020 г. (приложение Т том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что скотомогильники, в т.ч. сибиреязвенные, места захоронения трупов сибиреязвенных животных и биотермические ямы в районе проектирования отсутствуют.

Южно-Сибирское межрегиональное управление Росприроднадзора в письме от 08.07.2020 г. № 09–05/6408 (приложение Э том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что объекты размещения отходов, попадающие в границы ведения проектирования, отсутствуют.

Администрация города Прокопьевска в письме от 02.07.2020 г. № 25/1420 (приложение М том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) со-

общает, что в границах участка проектирования, расположенного в границах МО «Прокопьевский городской округ» отсутствуют полигоны ТБО и свалки.

Комитет по управлению муниципальной собственностью администрации Прокопьевского муниципального округа в письме № 4569 от 11.11.2020 г. (приложение Н том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что информация о ближайших полигонах ТБО (номер лицензии, адрес) и свалках на территории проектирования отсутствует.

Администрация Киселёвского городского округа в письме № 1035 от 18.11.2020 г. (приложение П том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что на расстоянии 220 м в северо-восточном направлении от границ земельного участка с кадастровым номером 42:25:0111003:431 размещён земельный участок с кадастровым номером 42:25:0108001:8 по адресу г. Киселёвск ул. Базовая «под утилизацию золошлаковых отходов».

Администрация города Прокопьевска в письме от 07.04.2022 г. № 25/995 (приложение Z том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что в границах участка проектирования и в радиусе 1000 м, расположенного в границах МО «Прокопьевский городской округ», отсутствуют скотомогильники и их СЗЗ, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных.

Комитет по управлению муниципальной собственностью администрации Прокопьевского муниципального округа в письме № 1372 от 19.04.2022 г. (приложение 1 том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что в зоне радиусом 1000 м от проектируемого объекта отсутствуют скотомогильники и их СЗЗ, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных («моровые поля»).

Управление ветеринарии Кузбасса в письме № 01–12/609 от 07.04.2022 г. (приложение 2 том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что на территории испрашиваемого земельного участка и в радиусе 1000 метров отсутствуют сибиреязвенные захоронения и скотомогильники (биотермические ямы). В границы санитарно-защитных зон сибиреязвенных захоронений и скотомогильников (биотермических ям) данный объект не попадает.

Администрация города Прокопьевска в письме от 07.04.2022 г. № 25/995 (приложение Z том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что в границах участка проектирования, расположенного в границах МО «Прокопьевский городской округ» отсутствуют несанкционированные свалки, полигоны ТБО, места захоронения опасных отходов производства.

Комитет по управлению муниципальной собственностью администрации Прокопьевского муниципального округа в письме № 1372 от 19.04.2022 г. (приложение 1 том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что в районе про-

ектирования отсутствуют несанкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения опасных отходов производства.

Сведения об иных территориях (зонах) с особыми режимами использования территории, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации

Администрация города Прокопьевска в письме от 02.07.2020 г. № 25/1420 (приложение М том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что в границах участка проектирования, расположенного в границах МО «Прокопьевский городской округ» отсутствуют территории традиционного природопользования малых и коренных народов.

Администрация города Прокопьевска в письме № 25/2478 от 16.11.2020 г. (приложение Ю том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что в границах участка проектирования приаэродромные территории отсутствуют.

Комитет по управлению муниципальной собственностью администрации Прокопьевского муниципального округа в письме № 4569 от 11.11.2020 г. (приложение Н том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что приаэродромные территории в районе ведения проектирования отсутствуют.

Комитет по управлению муниципальной собственностью администрации Прокопьевского муниципального округа в письме № 4571 от 11.11.2020 г. (приложение С том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что территории традиционного природопользования малых и коренных народов на территории ведения проектируемой деятельности отсутствуют.

Администрация Киселёвского городского округа в письме № 1027 от 17.11.2020 г. (приложение Т том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что территории традиционного природопользования малых и коренных народов в районе проектирования отсутствуют.

Министерство культуры и национальной политики Кузбасса в письме от 20.01.2021 г. № 01-09/08-171 (приложение У том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации в границах выполнения инженерно-экологических проектирования нет.

Администрация города Прокопьевска в письме от 07.04.2022 г. № 25/995 (приложение Z том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что в границах участка проектирования, расположенного в границах МО «Прокопьевский городской округ» отсутствуют:

- территории традиционного природопользования местного уровня;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения;

- приаэродромные территории, подзоны приаэродромных территорий;
- мелиорируемые земли, мелиоративные системы и виды мелиорации;
- особо ценные сельскохозяйственные угодья.

Комитет по управлению муниципальной собственностью администрации Прокопьевского муниципального округа в письме № 1372 от 19.04.2022 г. (приложение 1 том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что в районе проектирования отсутствуют:

- территории традиционного природопользования местного уровня;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения;
- приаэродромные территории, подзоны приаэродромных территорий;
- особо ценные сельскохозяйственные угодья.

Информация о мелиорируемых землях, мелиоративных системах и видах мелиорации отсутствует.

Министерство культуры и национальной политики Кузбасса в письме № 01–09/08-1966 от 07.04.2022 г. (приложение 3 том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального, регионального и местного значения в пределах территории проектирования нет.

ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз» в письме № 307 от 30.03.2022 г. (приложение 4 том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что в границах территории проектирования мелиорируемые земли и мелиоративные системы федеральной собственности не значатся.

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации в письме № 35574/18 от 20.04.2022 г. (приложение 5 том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что в границах проектируемого объекта приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации отсутствуют.

Министерство обороны Российской Федерации в письме № 39/775 от 26.04.2022 г. (приложение 6 том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что в районе объекта аэродромы Министерства обороны Российской Федерации и их приаэродромные территории отсутствуют.

Сведения о наличии территорий, специально предназначенных для погребения умерших и их санитарно-защитных зон

Администрация города Прокопьевска в письме от 02.07.2020 г. № 25/1420 (приложение М том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что в границах участка проектирования, расположенного в границах МО «Прокопьевский городской округ» отсутствуют территории, специально предназначенные для погребения умерших

(кладбище), (в том числе вблизи проектируемого участка работ), а также их санитарно-защитные зоны.

Комитет по управлению муниципальной собственностью администрации Прокопьевского муниципального округа в письме № 4570 от 11.11.2020 г. (приложение Я том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что в районе проектирования отсутствуют территории, специально предназначенные для погребения умерших (кладбища), санитарно-защитные зоны кладбищ.

Администрация Киселёвского городского округа в письме № 1034 от 18.11.2020 г. (приложение D том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что территории, специально предназначенные для погребения умерших (кладбища), в районе проектирования отсутствуют.

Комитет по управлению муниципальной собственностью администрации Прокопьевского муниципального округа в письме № 1372 от 19.04.2022 г. (приложение 1 том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации) сообщает, что в районе проектирования отсутствуют кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны.

3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле» представлены на основании письма № 11–24/2048–5 от 17.07.2019г. Кемеровского ЦГМС-филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» (приложение Б) и сведены в таблицу 3.1.

Таблица 3.1 – Основные метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,3
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град. С	+25,4
Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, град. С	–20,2
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8
СВ	5
В	5
ЮВ	4
Ю	17
ЮЗ	34
З	20
СЗ	7
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,8
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость, превышения которой составляет 5%, м/с	12,0

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассматриваемого района приняты на основании данных, предоставленных Кемеровским ЦГМС – филиалом ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 18.07.2019 № 08–10/200–2068 (приложение Б), и показаны в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Фоновые концентрации загрязнения атмосферного воздуха

Вещество	Код	ПДК максимально разовая, мг/м³	Значение фоновой концентрации	
			мг/м³	доли ПДК
Взвешенные вещества	2902	0,500	0,263	0,526
Диоксид серы	0330	0,500	0,019	0,038
Диоксид азота	0301	0,200	0,079	0,395
Оксид азота	0304	0,400	0,052	0,130
Оксид углерода	0337	5,000	2,7	0,540

Анализ приведенных данных показывает, что уровень загрязнения атмосферы на существующее положение не превышает санитарные нормы ни по одному из указанных веществ.

3.1 Характеристика объекта как источника загрязнения воздушной среды

АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле» – действующее предприятие. Основным видом деятельности является добыча каменного угля открытым способом. Объекты для осуществления основной производственной деятельности расположены в городе Киселевске Кемеровской области.

Предприятие имеет действующий проект нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ). Допустимый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух г. Киселевска АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле», в соответствии с приказом об установлении нормативов допустимых выбросов (приложение В) на 2024 год составляет 2832,901104 т/год, в т.ч. твердых 1236,151782 т/год.

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен на 2024 г. в соответствии с календарным планом. Основным видом воздействия объекта на состояние атмосферного воздуха в период рекультивации участка будут пыление при работе бульдозеров, транспортировке породы, пересыпке пылящих материалов, а также выбросы от двигателей внутреннего сгорания автосамосвалов и спецтехники. Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен с учетом одновременного проведения рекультивационных работ и выделения поллютантов от действующих источников загрязнения при эксплуатации угольного разреза. Выбросы загрязняющих веществ на существующее положение приведены согласно действующему тому ПДВ. Участок рекультивации стилизован как один источники загрязнения 6301, 6302, 6303. Перечень источников загрязнения атмосферы на период проведения работ по рекультивации приведен в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Перечень источников загрязнения атмосферы на весь период ведения работ по рекультивации

№ИВ	Наименование ИВ (источника выделения загрязняющих веществ в атмосферу)
001	Работа бульдозера CAT D10R при вертикальной планировке
002	Работа бульдозера TD-40 при вертикальной планировке
003	Работа бульдозера TD-40 при выполаживании
004	Работа бульдозера TD-40 при изменении отвала на основе проектных решений
005	Работа экскаватора TEREX RH120
006	Работа экскаватора Liebherr 984
007	Работа экскаватора ЭКГ-10
008	Транспортировка породы автосамосвалами БелАЗ-75131, ГВС
009	Транспортировка породы автосамосвалами БелАЗ-75131, пыление с дорог
010	Транспортировка породы автосамосвалами БелАЗ-75131, пыление с кузова
011	Разгрузка автосамосвалов БелАЗ-7513

№ИВ	Наименование ИВ (источника выделения загрязняющих веществ в атмосферу)
012	Работа трактора МТЗ-82 «Беларусь» на биологическом этапе рекультивации

На техническом этапе рекультивации при ведении работ по вертикальной планировке, выполнению откосов, чистовой планировке в атмосферный воздух будет поступать пыль неорганическая, содержащая 70–20% SiO_2 . От движения автосамосвалов по дорогам в атмосферный воздух будет поступать пыль неорганическая, содержащая 70–20% SiO_2 при пылевыведении из под колес автотранспорта и сдувании с кузова. При работе специализированной техники и автотранспорта, выполняющего перевозку материалов, будет происходить загрязнение воздуха диоксидом азота, оксидом азота, диоксидом серы, оксидом углерода, углеродом и керосином. Источников залповых выбросов на период рекультивации не предполагается. Большинство источников загрязнения атмосферы являются передвижными в пределах рекультивируемого участка, т.е. положение техники сдвигается вместе с продвижением рекультивационных работ.

По данным инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в целом на период рекультивации в атмосферный воздух будет поступать 7 веществ, 2 из которых обладают эффектом суммарного воздействия и образуют 1 группу суммации.

Согласно результатам инвентаризации загрязняющих веществ при рекультивации нарушенных земель выброс составит 307,513743 т/год, в т.ч. твердых 188,5779945 т/год. Суммарный выброс загрязняющих веществ в пределах АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле» на период рекультивации с учетом существующего положения в 2024 г. составит 3025,733593 т/год, в т.ч. твердых 1312,673581 т/год.

Перечень загрязняющих веществ на период рекультивационных работ в 2024 г. с учетом существующего положения представлен в таблице 3.4, без учета существующего положения – в таблице 3.5.

Таблица 3.4 –Перечень загрязняющих веществ на период рекультивационных работ в 2024 г. с учетом существующего положения

Киселевск, ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле)

Загрязняющее вещество Код Наименование	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ПДК среднего- довая, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год
0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/		0.04			3	0.0298437	0.1343402
0143 Марганец и его соеди- нения	0.01	0.001	0.00005		2	0.00075299	0.00507529
0203 Хром (Сг 6+)		0.0015	0.000008		1	0.000620603	0.001134377
0301 Азота диоксид	0.2	0.1	0.04		3	30.19176133	685.44364202
0304 Азота оксид	0.4		0.06		3	5.51703936	111.956319878
0322 Серная кислота	0.3	0.1	0.001		2	0.000268	0.00225
0328 Углерод	0.15	0.05	0.025		3	2.07689457	51.38572989
0330 Серы диоксид	0.5	0.05			3	9.08796756	197.788864005
0333 Сероводород	0.008		0.002		2	0.00012213	0.00096887
0337 Углерода оксид	5	3	3		4	59.757413	592.21272997
0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пере- счете на фтор)	0.02	0.014	0.005		2	0.00088909	0.00664933
0344 Фториды твердые	0.2	0.03			2	0.00144127	0.0063188
0415 Углеводороды пре- дельные С1- С-5 (исключая метан)	200	50			4	2.192	0.2567
0416 Углеводороды пре- дельные С6- С10	50	5			3	0.8106	0.0949
0501 Амилены (смесь изо- меров)	1.5				4	0.08105	0.00949
0602 Бензол	0.3	0.06	0.005		2	0.07453	0.00873
0616 Диметилбензол (кси- лол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)	0.2		0.1		3	0.016012	0.0933504
0620 Этенилбензол (стирол)	0.04		0.002		2	0.000000394	0.00000068
0621 Метилбензол (толуол)	0.6		0.4		3	0.2089	0.666087
0627 Этилбензол	0.02		0.04		3	0.00194	0.0002276
0703 Бензапирен		0.000001	0.000001		1	0.000007168	0.000093322
1042 Спирт бутиловый	0.1				3	0.046243	0.21925
1061 Спирт этиловый	5				4	0.046243	0.21925
1119 2-Этоксизтанол				0.7		0.024642	0.11695
1210 Бутилацетат	0.1				4	0.030804	0.1462
1401 Ацетон	0.35				4	0.02156	0.10234
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый в пе- ресчете на углерод)	5	1.5			4	0.079618	0.282189635
2732 Керосин				1.2		4.9667032	122.9932074
2735 Минеральное масло				0.05		0.001792	0.002685
2752 Уайт-спирит				1		0.006612	0.09225
2754 Углеводороды пре- дельные С12-С-19	1				4	0.04351	0.34478
2908 Пыль неорганическая	0.3	0.1			3	89.78018	1149.23885742

Загрязняющее вещество	ПДК	ПДК	ПДК	ОБУВ,	Класс	Выброс	Суммарный
Код Наименование	максимальная разовая, мг/м3	среднесуточная, мг/м3	среднегодовая, мг/м3	мг/м3	опасности	вещества, г/с	выброс вещества, т/год
с содержанием кремния 20 - 70 процентов							
2930 Пыль абразивная				0.04		0.000292	0.01268
2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин				0.1		0.00904	0.01628
3714 Зола твердого топлива				0.3		1.42187	34.174
3749 Пыль каменного угля	0.3	0.1			3	8.91155009	77.6990725102
В С Е Г О :						215.440712455	3025.7335935972

Таблица 3.5 – Перечень загрязняющих веществ от источников загрязнения при рекультивационных работах в 2024 г.

Киселевск, ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле)

Загрязняющее вещество	ПДК	ПДК	ПДК	ОБУВ,	Класс	Выброс	Суммарный
Код Наименование	максимальная разовая, мг/м3	среднесуточная, мг/м3	среднегодовая, мг/м3	мг/м3	опасности	вещества, г/с	выброс вещества, т/год
0301 Азота диоксид	0.2	0.1	0.04		3	1.7405	44.029
0304 Азота оксид	0.4		0.06		3	0.2828	7.1548
0328 Углерод	0.15	0.05	0.025		3	0.0873	2.22
0330 Серы диоксид	0.5	0.05			3	0.5378	12.3392
0337 Углерода оксид	5	3	3		4	1.56	40.0344
2732 Керосин				1.2		0.4958	12.7131
2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	0.3	0.1			3	8.4296	74.309
В С Е Г О :						13.1338	192.7995

3.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произведены в соответствии с действующими инструктивно-методическими материалами. Исходные данные для расчета выбросов приняты на основании проектных решений.

1. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб 2012 г.
2. 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 г.
3. «Расчетная инструкция (методика) по инвентаризации выбросов ЗВ дорожно-строительными машинами в атмосферный воздух», М, 2008 г.

4. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, ЗАО «НИПИОТСТРОМ», 2001 г., с учетом дополнений и изменений НИИ Атмосфера от 2012 г.

Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ на 2024 г. представлены в приложении Г. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период рекультивации с учетом существующего положения ПДВ представлены в приложении Д. Суммарные выбросы загрязняющих веществ с учетом существующего положения и без представлены в приложениях Е и Ж соответственно.

3.3 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу

Расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ произведен по программному комплексу «ЭРА» версия 3.0 (выдача табличного материала и карт печати), разработанного Фирмой ООО «ЛОГОС-ПЛЮС» (г. Новосибирск). Расчет произведен согласно Приказу Минприроды России (Министерство природных ресурсов и экологии РФ) от 6.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе». Заключение экспертизы программы для ЭВМ программного комплекса «ЭРА» версия 3.0 представлены в приложении И.

Расчет осуществлен с перебором скоростей и направлений ветра для определения максимально возможных приземных концентраций по всем загрязняющим веществам и группам суммации веществ одностороннего воздействия с учетом фоновое загрязнение атмосферы. Поиск максимальных приземных концентраций в каждой расчетной точке осуществляется с перебором направления ветра: от 0^0 до 360^0 с регулярным шагом 1^0 и дополнительным поиском опасного направления в зависимости от типа и расположения источников по отношению к расчетной точке. Для нахождения более точного максимума концентраций по скоростям ветра в программе ЭРА-1.7, по рекомендации НИИ Атмосфера, включен перебор скоростей ветра от 0,5 м/сек до U^* с шагом 0,1.

Значения безразмерного коэффициента F , учитывающего скорость оседания вредных веществ в атмосферном воздухе принимаются:

$F = 1,0$ для газообразных веществ;

$F = 3,0$ для взвешенных и мелкодисперсных аэрозолей выбрасываемых в атмосферу без очистки.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ проведен на 2024 г. с учетом существующего положения. Расчетный прямоугольник выбран размером 8500x10800 м с шагом расчетной сетки 300 м, количество узлов – 29*37. Расчет максимальных приземных концентраций проведен для загрязняющих веществ, выбрасываемых от источников загрязнения при рекультивационных работах. Суммарные выбросы остальных загрязняющих веществ остаются на уровне, принятом в проекте ПДВ, увеличения приземных концентраций этих веществ в период рекультивации не прогнозируется. Расчет приземных концентраций выполнен по 7 примесям и 1 группе суммации. Уро-

вень расчётного загрязнения атмосферы по всем загрязняющим веществам АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле» на 2024 г. представлен в таблице 3.6 и характеризуется следующими значениями: максимальная приземная концентрация (доли ПДК) по рабочему прямоугольнику (РП), на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и на жилой застройке (ЖЗ).

Таблица 3.6 – Результаты расчета приземных концентраций в точках на период рекультивации 2024 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	РТ
0301	Азота диоксид	2,96437	0,933559	0,914812
0304	Азота оксид	0,846037	0,224667	0,213446
0330	Серы диоксид	1,510527	0,140378	0,141199
0337	Углерода оксид	0,634204	0,567678	0,568487
2732	Керосин	0,571258	0,036704	0,036711
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	23,30696	0,889872	0,724557
6204	0301 + 0330	2,734543	0,646835	0,660391

Максимальная приземная концентрация загрязняющих веществ достигается на расчетном прямоугольнике и составляет:

- по азоту диоксиду – 2,96437 ПДК на РП, 0,933559 на СЗЗ;
- по серы диоксиду – 1,510527 ПДК на РП, 0,140378 на СЗЗ;
- по пыли неорганической 70–20% SiO₂ – 23,30696 ПДК на РП, 0,889872 ПДК на СЗЗ.
- По группе суммации 0301 + 0330 – 2,734543 ПДК на РП, 0,646835 на СЗЗ;

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период рекультивации, 2024 год, представлен в приложении К.

Расчет приземных концентраций в виде изолиний по веществам на период рекультивации, 2024 год, представлен в приложении Л.

3.4 Определение размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле» имеет утвержденную расчетную санитарно-защитную зону. Санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии проекта требованиям санитарного законодательства представлено в приложении М.

Для определения размеров расчетной СЗЗ были учтены следующие объекты:

- участок открытых горных работ (Основное поле открытой добычи каменного угля);
- внутренние отвалы (№1, №6);

- внешние отвалы (Северный, №2, №3, №4, №5).

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятия, сооружений и иных объектов», размер ориентировочной СЗЗ составляет

- для угольных разрезов (п. 7.1.3) – 1000 м (I класс);
- открытые склады угля и места перегрузки (п. 7.1.14) – 500 м (II класс);
- для породных отвалов (п. 7.1.3) – 500 м (II класс);
- обогатительная фабрика, сезонная обогатительная установка с КНС (п. 7.1.3) – 300 м (III класс);
- промплощадка автобазы объекта по обслуживанию грузовых автомобилей (п. 7.1.13) – 300 м.

В соответствии с проведенными расчетами граница санитарно-защитной зоны предприятия от границ земельного отвода по совокупности факторов принимается по следующим расстояниям:

от границ земельного участка открытых горных работ № 1 с промплощадкой разреза:

- в северном направлении – от 0 до 471 м;
- в северо-восточном направлении – от 0 до 567 м;
- в восточном направлении – от 0 до 1090 м;
- в юго-восточном направлении – от 0 до 1957 м;
- в южном направлении – от 513 м до 1250 м;
- в юго-западном направлении – от 0 м до 507 м;
- в западном направлении – от 0 м до 653 м;
- в северо-западном направлении – от 0 м до 617 м.

от границ земельного участка Автобазы:

- в северном направлении – 23 м;
- в северо-восточном направлении – 10 м;
- в восточном направлении – 8 м;
- в юго-восточном направлении – по границе земельного отвода;
- в южном направлении – по границе земельного отвода;
- в юго-западном направлении – по границе земельного отвода;
- в западном направлении – по границе земельного отвода;
- в северо-западном направлении – по границе земельного отвода.

В непосредственной близости от промплощадок филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» (Вахрушевское поле) ближайшая жилая застройка расположена:

- на северо-запад от участка ОГР – 465 м (г. Киселевск, пер. Краснокаменский, д. 4, 42:25:0104004:478 (ОКС)).

— на север от участка ОГР – 434 м (г. Киселевск, ул. Стадион, д. 1, 42:25:0102008:190).

— на северо-восток от участка ОГР – 748 м (г. Киселевск, ул. Днепропетровская, д. 33, 42:25:0102008:58).

— на восток от участка ОГР – 333 м (г. Киселевск, ул. Нахимова, д. 80, 42:25:0108010:512 (ОКС)).

— с северо-западной стороны от промплощадки – 1 м (г. Киселевск, ул. Разрезовская, д. 28, 42:25:0111001:395) и по границе (г. Киселевск, ул. Парниковая, д. 52, 42:25:0111001:343). на север от промплощадки – 80 м (г. Киселевск, ул. Парниковая, д. 42, 42:25:0111001:339).

— на восток от промплощадки – 51 м (г. Киселевск, ул. Чумышская, д. 19, 42:25:0111002:115).

— на юг от участка ОГР – 618 м (с. Верх-Егос, ул. Озерная, 2, 42:10:0304001:987). на запад от участка ОГР – 375 м (г. Киселевск, ул. Тихая, д. 31, 42:25:0104010:50).

— на север от площадки Автобазы – 119 м (г. Киселевск, пер. Ветеринарный, д. 5, 42:25:0108007:123).

— на северо-восток от площадки Автобазы – 40 м (г. Киселевск, ул. Толбухина, д. 6, 42:25:0108007:243).

— на восток от площадки Автобазы – 28 м (г. Киселевск, пер. Нахимова, 9, 42:25:0108007:473).

— на юго-восток от площадки Автобазы – 48 м (г. Киселевск, ул. Физкультурная, д. 2, 42:25:0111001:418).

— на юг от площадки Автобазы – 11 м (г. Киселевск, пер. Физкультурный, д. 10, 42:25:0111001:180).

— на юго-запад от площадки Автобазы – 35 м (г. Киселевск, ул. Весовая, д. 29, 42:25:0111001:214).

— на запад от площадки Автобазы – 1 м (г. Киселевск, ул. Нахимова, д. 4, 42:25:0108008:224).

— на северо-запад от площадки Автобазы – 20 м (г. Киселевск, ул. Толбухина, 16, 42:25:0108008:782).

Перспективное развитие населенных пунктов в сторону предприятия не планируется.

В границы расчетной санитарно-защитной зоны жилая застройка не попадает. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показали отсутствие превышений гигиенических нормативов на внешней границе ориентировочной санитарно-защитной зоны.

3.5 Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Согласно закону РФ №7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды» с природопользователей взимаются ежегодные платежи за загрязнение окружающей среды, которые входят в годовые эксплуатационные расходы предприятия.

Расчет размера платы за выброс загрязняющих веществ в окружающую среду (атмосферу) определен в соответствии со следующей нормативно-правовой документацией:

— Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 и от 24.01.2020 №39 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

— Письмо Росприроднадзора от 16.01.2017 № АС-03-01-31/502 «О рассмотрении обращения».

Размер платы за выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период рекультивации составит 221752,80 руб./год. Расчет размера платы за выбросы в атмосферу на период рекультивационных работ с учетом существующего положения представлен в приложении Н.

3.6 Мониторинг состояния атмосферного воздуха

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

- контроль непосредственно на стационарных источниках выбросов;
- контроль за содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны и в жилой застройке.

Точки мониторинга, выбираемые для проведения исследований, должны показать уровень загрязнения атмосферы, создаваемый предприятием. Измерения проводятся с наветренной стороны (фоновое загрязнение атмосферы) и с подветренной стороны (подфакельная точка).

В рамках программы мониторинга состояния окружающей среды (атмосфера, недра, водные объекты, почвы, биоресурсы) в пределах Вахрушевского поля Киселевского месторождения АО «УК «Кузбассразрезуголь» проводится мониторинг состояния атмосферного воздуха, который включает в себя систему наблюдений, оценки и прогноза изменений состояния атмосферного воздуха в пределах исследуемой территории.

Отбор проб проводится на высоте 1,5 м от поверхности земли. Площадка отбора проб должна располагаться на хорошо проветриваемой территории с непылящей поверхностью. Лабораторный анализ отобранных проб при непосредственном выполнении мониторинга атмосферного воздуха должен осуществляться лабораторией, имеющей аттестат государственной аккредитации в соответствующей области исследований.

План проведения контроля за качеством атмосферного воздуха представлен в таблице 3.7.

Таблица 3.7 – График контроля качества атмосферного воздуха

Контрольная точка	Наименование вещества	Кратность отбора проб в отдельной точке
КТ 1. Граница жилой застройки (г. Киселевск, ул. Ватутина, участок № 44А), подфакельно	Марганец и его соединения	1 раз в квартал на каждый ингредиент
	Азота диоксид	
	Азота оксид	
	Углерод	
	Диоксид серы	
	Оксид углерода	
	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20–70 процентов	
	Пыль каменного угля	
КТ 2. Граница жилой застройки (г. Киселевск, ул. Толбухина, 16), подфакельно	Азота диоксид	
	Азота оксид	
	Углерод	
	Диоксид серы	
	Оксид углерода	
	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20–70 процентов	
КТ3. Граница жилой застройки (г. Киселевск, ул. Б. Хмельницкого, д 8), подфакельно	Азота диоксид	
	Азота оксид	
	Углерод	
	Диоксид серы	
	Оксид углерода	
	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20–70 процентов	
КТ4. Граница жилой застройки (г. Киселевск, ул. Парниковая, д 42), подфакельно	Зола углей	
	Азота диоксид	
	Азота оксид	
	Углерод	
	Диоксид серы	
	Оксид углерода	
	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20–70 процентов	
КТ5. Граница жилой застройки (г. Киселевск, ул. Демократическая, № 48), подфакельно	Пыль каменного угля	
	Азота диоксид	
	Азота оксид	
	Углерод	
	Диоксид серы	
	Оксид углерода	
	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20–70 процентов	
КТ6. Граница жилой застройки (г. Киселевск, пер. Нахимова, 9), подфакельно	Пыль каменного угля	
	Азота диоксид	
	Азота оксид	
	Углерод	
	Диоксид серы	
	Оксид углерода	
КТ7. Граница жилой застройки (п. Верх-Егос), подфакельно	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20–70 процентов	
	Пыль каменного угля	
	Азота диоксид	
	Азота оксид	
	Оксид углерода	
КТ8. Граница жилой застройки (п. Тайбинка), подфакельно	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20–70 процентов	
	Оксид углерода	
	Азота оксид	
	Азота диоксид	

Контрольная точка	Наименование вещества	Кратность отбора проб в отдельной точке
КТ9,10 Граница СЗЗ УОГР и промплощадки разреза (наветренная, подветренная сторона)	Пыль каменного угля	
	Азота диоксид	
	Азота оксид	
	Углерод	
	Диоксид серы	
	Оксид углерода	
	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20–70 процентов	
	Зола углей	
	Пыль каменного угля	
	Зола	
	Азота диоксид	
КТ11,12 Граница СЗЗ промплощадки автобазы (наветренная, подветренная сторона)	Азота оксид	
	Углерод	
	Диоксид серы	
	Оксид углерода	
	Пыль каменного угля	
	Зола	
	Азота диоксид	

4 ОЦЕНКА ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

4.1 Расчет акустического воздействия на период рекультивации (2023 год)

Шумовыми характеристиками технологического и инженерного оборудования, создающего постоянный шум, являются уровни звуковой мощности L_w , дБ, в восьми октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63–8000 Гц (октавные уровни звуковой мощности), а оборудования, создающего непостоянный шум, – эквивалентные уровни звуковой мощности $L_{wэкв}$ и максимальные уровни звуковой мощности $L_{wмакс}$ в восьми октавных полосах частот.

Нормируемыми параметрами постоянного шума в расчетных точках являются уровни звукового давления L , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000 и 8000 Гц. Для ориентировочных расчетов допускается использование уровней звука L_A , дБА. Шум считают в пределах нормы когда, он как по эквивалентному, так и по максимальному уровню не превышает установленные нормативные значения.

Расчет шумового воздействия проводился на одном расчетном прямоугольнике. Размеры расчетного прямоугольника 8400x10900 м с шагом расчетной сетки 100 м. Количество узлов составляет 85*110. Ось «У» расчетного прямоугольника совпадает с направлением на север.

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 приняты по таблице 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 и приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Допустимые уровни звукового давления для территорий, непосредственно прилегающих к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов (с 7 до 23 ч.) и (с 23 до 7 ч)

f_i	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_A
$L_{доп} (L_{Aдоп})$	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55
$L_{доп} (L_{Aдоп})$	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45

Для определения влияния предприятия на прилегающую территорию по данному нормативу, был проведен расчет по расчетному прямоугольнику, границе жилой застройки и на расчетных точках (РТ).

Расчетные точки расположены на ближайшей жилой застройке:

- г. Киселевск: ул. Демократическая. д.49 (РТ1);
- г. Киселевск: ул. Стадион д.1 (РТ2);
- г. Киселевск, ул. Орджоникидзе, д. 55 (РТ3);
- г. Киселевск, ул. Разрезовская, д. 28 (РТ4);
- г. Киселевск, ул. Ватутина, участок № 44а (РТ5);
- Прокопьевский р-н, Верх-Егос. ул. Лесная. д.6 (РТ6).

Расчёт акустического воздействия выполнен с учетом существующего положения, принятого по проекту расчетной санитарно-защитной зоны, разработанному в 2012 г. ООО «Сибпром-экология». Всего принято в расчет 14 существующих источника. На период рекультивации выделено 8 источников, одновременно излучающих шум (ИШ0015–0022). Расчетный уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами проведен на ночное время суток, как в период с наиболее жесткими нормативами уровня шума. Шумовые характеристики оборудования приняты по справочникам и каталогу оборудования из СНиП 23-03-2003, каталогу источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004. Источники, излучающие шум, принятые в расчет на период рекультивационных работ с учетом существующего положения приведены в таблице 4.2

Таблица 4.2 – Источники, акустического воздействия на период рекультивационных работ с учетом существующего положения

Номер ИШ	Наименование источника шума	Координаты на карте-схеме,м				Угол поворота площадного источника, град.
		точ.ист. /центра площадного источника		длина, ширина площадного источника		
		X1	Y1	X2	Y2	
ИШ0001	Бурстанок	3054,4	6797,8	—	—	—
ИШ0002	Экскаватор	3525,5	6445,5	—	—	—
ИШ0003	Автосамосвал	3345,6	5180,8	—	—	—
ИШ0004	БелАЗ	3132,9	5134,3	—	—	—
ИШ0005	Дробилка	3234	3360,5	—	—	—
ИШ0006	Экскаватор	2939,2	4869,7	—	—	—
ИШ0007	Бурстанок	3398,3	6887,8	—	—	—
ИШ0008	Бурстанок	3197,2	3834,5	—	—	—
ИШ0009	Экскаватор	3603,3	4769,1	—	—	—
ИШ0010	Экскаватор	4016,1	5701,8	—	—	—
ИШ0011	Экскаватор	1579,3	6676,8	—	—	—
ИШ0012	Локомотив	3213,4	4949,8	—	—	—
ИШ0013	Экскаватор	3841,5	4610,4	—	—	—
ИШ0014	БелАЗ	3513,9	5372,4	—	—	—
ИШ0015	Бульдозер CAT D9R	2426	8498,5	—	—	—
ИШ0016	Бульдозер TD-40	2489,9	8334,3	—	—	—
ИШ0017	Экскаватор TEREX RH120	2527,3	8561,8	—	—	—

Номер ИШ	Наименование источника шума	Координаты на карте-схеме,м				Угол поворота площадного источника, град.
		точ.ист. /центра площадного источника		длина, ширина площадного источника		
		X1	Y1	X2	Y2	
ИШ0018	Экскаватор Liebherr 984	2682,3	8598,3	—	—	—
ИШ0019	Экскаватор ЭКГ-10	2664,1	8415,5	—	—	—
ИШ0020	Технологическая дорога, автомобили БелАЗ	1642,7	8370,3	500	10	0
ИШ0021	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1572,3	8260,9	—	—	—
ИШ0022	Трактор МТЗ-82	1624,7	8370,3	—	—	—

Уровни звуковой мощности, принимаемые в расчет акустического воздействия, представлен в таблице 4.3.

Таблица 4.3 – Уровни звуковой мощности

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									Корр. уров., дБА	Мах. уров., дБА	Исходные данные
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
0001	Бурстанок	86	86	78	74	69	67	65	64	60	74		Справочник, Воронеж, 2004
0002	Экскаватор	85	85	77	73	69	67	65	63	61	73		Справочник, Воронеж, 2004
0003	Автосамосвал	97	97	89	84	80	77	75	73	71	84		Справочник, Воронеж, 2004
0004	БелАЗ	0	94	86	81	77	74	72	70	68	81		Справочник, Воронеж, 2004
0005	Дробилка	103	103	94	85	85	81	79	77	75	88		Справочник, Воронеж, 2004
0006	Экскаватор	85	85	77	73	69	67	65	63	61	73		Справочник, Воронеж, 2004
0007	Бурстанок	86	86	78	74	69	67	65	64	60	74		Справочник, Воронеж, 2004
0008	Бурстанок	86	86	78	74	69	67	65	64	60	74		Справочник, Воронеж, 2004
0009	Экскаватор	85	85	77	73	69	67	65	63	61	73		Справочник, Воронеж, 2004
0010	Экскаватор	85	85	77	73	69	67	65	63	61	73		Справочник, Воронеж, 2004
0011	Экскаватор	85	85	77	73	69	67	65	63	61	73		Справочник, Воронеж, 2004
0012	Локомотив	80	80	73	69	66	63	61	60	58	70		Справочник, Воронеж, 2004
0013	Экскаватор	85	85	77	73	69	67	65	63	61	73		Справочник, Воронеж, 2004
0014	БелАЗ	0	94	86	81	77	74	72	70	68	81		Справочник, Воронеж, 2004
0015	Бульдозер CAT D9R	0	90	88	83	77	73	68	64	59	80		Справочник, Воронеж, 2004
0016	Бульдозер TD-40	0	90	88	83	77	73	68	64	59	80		Справочник, Воронеж, 2004
0017	Экскаватор TEREX RH120	85	85	77	73	69	67	65	63	61	73		Справочник, Воронеж, 2004

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									Корр. уров., дБА	Мах. уров., дБА	Исходные дан- ные
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
0018	Экскаватор Liebherr 984	85	85	77	73	69	67	65	63	61	73		Справочник, Во- ронез, 2004
0019	Экскаватор ЭКГ-10	85	85	77	73	69	67	65	63	61	73		Справочник, Во- ронез, 2004
0020	Технологическая дорога, ав- томобили БелАЗ	62	68,5	64	61	58	58	55	49	36,5	62		Расчетный метод
0021	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холо- стом ходу	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84		Справочник, Во- ронез, 2004
0022	Трактор МТЗ-82	0	78	74	68	68	67	66	61	53	72		Справочник, Во- ронез, 2004

Максимальные уровни звукового воздействия на расчетном прямоугольнике, на границе жилой застройки и санитарно-защитной зоны представлены в таблицах 4.4 – 4.7.

Таблица 4.4 – Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот по расчетному прямоугольнику (РП), ночное время 23:0–07:00

Среднегеометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)
	X, м	Y, м	Z, м (высота)			
31,5 Гц	1712	8314	1,5	52	-	-
63 Гц	1712	8314	1,5	58	-	-
125 Гц	1712	8314	1,5	53	-	-
250 Гц	1712	8314	1,5	50	-	-
500 Гц	1712	8314	1,5	47	-	-
1000 Гц	1712	8314	1,5	47	-	-
2000 Гц	1712	8314	1,5	44	-	-
4000 Гц	1712	8314	1,5	37	-	-
8000 Гц	3212	3814	1,5	24	-	-
Эквивалентный уровень	1712	8314	1,5	51	-	-
Максимальный уровень	-	-	-	-	-	-

Таблица 4.5 – Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот на границе жилой застройки, ночное время 23:0–07:00,

Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)
	X, м	Y, м	Z, м (высота)			
31,5 Гц	443	7988	1,5	33	83	443
63 Гц	443	7988	1,5	39	67	443
125 Гц	398	8139	1,5	33	57	398
250 Гц	398	8139	1,5	29	49	398
500 Гц	443	7988	1,5	25	44	443
1000 Гц	398	8139	1,5	22	40	398
2000 Гц	398	8139	1,5	12	37	398
4000 Гц	39	9913	1,5	0	35	39
8000 Гц	39	9913	1,5	0	33	39
Эквивалентный уровень	398	8139	1,5	27	45	398

Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)
	X, м	Y, м	Z, м (высота)			
Максимальный уровень	-	-	-	-	60	-

Таблица 4.6 – Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот на границе санитарно-защитной зоны, ночное время 23:0–07:00

Среднегеометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)
	X, м	Y, м	Z, м (высота)			
31,5 Гц	1122,16	8359,07	1,5	41	83	–
63 Гц	1122,16	8359,07	1,5	47	67	–
125 Гц	1122,16	8359,07	1,5	42	57	–
250 Гц	1122,16	8359,07	1,5	39	49	–
500 Гц	1122,16	8359,07	1,5	36	44	–
1000 Гц	1122,16	8359,07	1,5	35	40	–
2000 Гц	1122,16	8359,07	1,5	30	37	–
4000 Гц	1122,16	8359,07	1,5	21	35	–
8000 Гц	1122,16	8359,07	1,5	2	33	–
Эквивалентный уровень	1122,16	8359,07	1,5	39	45	–
Максимальный уровень	-	-	-	-	60	–

Таблица 4.7 – Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот на фиксированных расчетных точках

Расчетная точка	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									Lэкв, дБА	Lmax, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	31	37	31	27	22	17	6			24	–
2	28	34	28	23	17	10				19	–
3	30	34	27	22	15	7				17	–
4	30	34	26	19	11					13	–
5	28	32	23	16	5					10	–
6	28	30	19	9	1					1	–
СанПиН 1.2.3685-21											
23.00-07.00 ч	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Расчет шумового воздействия на период рекультивационных работ АО «УК «Кузбассразрезголь» филиал «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле» в ночное время представлен в приложении П. Результаты расчета шумового воздействия в виде изолиний на период рекультивации (2024 год) представлены в приложении Р.

4.2 Мероприятия по защите рабочего персонала от шума

Согласно СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», при эксплуатации машин, производственных зданий и сооружений, а также при организации рабочих мест для устранения воздействия на работающих повышенного уровня шума должны применяться:

- технические средства (уменьшение шума машин в источнике его образования; применение технологических процессов, при которых уровни звукового давления на рабочих местах не превышают допустимые, и т. д.);
- строительно-акустические мероприятия в соответствии со строительными нормами и правилами;
- средства индивидуальной защиты;
- организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени нахождения в шумных условиях, лечебно-профилактические и другие мероприятия).

Зоны с уровнем звука свыше 85 дБ должны быть обозначены знаками безопасности. Работа в этих зонах без использования средств индивидуальной защиты запрещается.

4.3 Мониторинг состояния акустического воздействия

В рамках программы мониторинга состояния окружающей среды (атмосфера, недра, водные объекты, почвы, биоресурсы) в пределах Вахрушевского поля Киселевского месторождения АО «УК «Кузбассразрезголь» проводится мониторинг состояния акустического воздействия, который включает в себя систему наблюдений, оценки и прогноза изменений состояния акустического воздействия в пределах исследуемой территории. План проведения контроля акустического воздействия представлен в таблице 4.8.

Таблица 4.8 – График контроля качества акустического воздействия

Контрольная точка	Наименование вещества	Кратность отбора проб в отдельной точке
КТ 1. Граница жилой застройки (г Киселевск, ул. Ватутина, участок № 44А), подфакельно	Уровень звукового давления (дБ)	2 раза в год (день, ночь). Дневное - с 7.00 до 23.00/ ночное- с 23.00 до 7.00
КТ 2. Граница жилой застройки (г. Киселевск, ул. Толбухина, 16), подфакельно		
КТ3. Граница жилой застройки (г. Киселевск, ул. Б. Хмельницкого, д 8), подфакельно		
КТ4. Граница жилой застройки (г. Киселевск, ул. Парниковая, д		

Контрольная точка	Наименование вещества	Кратность отбора проб в отдельной точке
42), подфакельно		
КТ5. Граница жилой застройки (г. Киселевск, ул. Демократическая, № 48), подфакельно		
КТ6. Граница жилой застройки (г. Киселевск, пер. Нахимова, 9), подфакельно		
КТ7. Граница жилой застройки (п. Верх-Егос), подфакельно		
КТ8. Граница жилой застройки (п. Тайбинка), подфакельно		
КТ9,10 Граница СЗЗ УОГР и промплощадки разреза (навстренная, подветренная сторона)		
КТ11,12 Граница СЗЗ промплощадки автобазы (навстренная, подветренная сторона)		

5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

5.1 Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

АО «УК «Кузбассразрезуголь» осуществляет свою деятельность по водопотреблению и водоотведению на основании разрешительной и отчетной документации. Отчет по форме 2-ТП (водхоз) представлен в приложении С. Решение о предоставлении водного объекта в пользование представлено в приложении Т.

Административно-бытовое обслуживание трудящихся производится в здании АБК АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле». Для питьевого водоснабжения используется существующая водопроводная сеть ООО «Киселевский водоснаб». Забор воды из водопроводных сетей ООО «Киселевский водоснаб» производится на основании договорных отношений.

Источником технического водоснабжения участка служат очищенные воды, откачиваемые из разреза.

Организация отвода поверхностного стока ливневых и талых вод с площади рекультивации участка Вахрушевское поле предусматривается с сохранением общей действующей схемы водоотведения участка.

Карьерные воды, состоящие из поверхностных вод (сбор дождевых и талых вод с территории участка ОГР) и подземных вод (вскрытые подземные водоносные горизонты), аккумулируются в зумпфах-отстойниках. Далее участковыми водоотливными установками по трубопроводам откачиваются в общую водоотливную канаву, представляющую собой земляной ров, по которой поступают в отстойники на очистку.

Часть воды забирается на технологические нужды разреза. Остальные очищенные стоки, по существующей системе водоотвода направляется на выпуск №1 в р. Тайда. Разрешение на сброс в водный объект представлен в приложении У.

Сформированная, за время эксплуатации участков горных работ система водосборных и водоотводных канав, является действующей, все необходимые ее участки оборудованы, при необходимости, элементами защиты от размывов (крепление дна и откосов), а также необходимыми водопропускными сооружениями, в том числе и в местах пересечения с внутриплощадочными автодорогами. При проведении рекультивационных работ, существующая система водоотвода участка сохраняется в работоспособном состоянии.

На предприятии ведутся необходимые плановые и сезонные осмотры сооружений, по результатам которых планируются и проводятся оперативные ремонтные мероприятия, необходимый текущий ремонт сооружений.

В соответствии с проектными решениями участки, подлежащие рекультивации, не располагаются на загрязненных территориях (участках), поверхностных и/или грунтовых вод, которым

в прошлом был нанесен экологический ущерб, явившийся результатом хозяйственной деятельности при ведении добычных работ полезного ископаемого.

Инженерная подготовка территории рекультивации включает в себя мероприятия по организации отвода ливневых и талых вод с рекультивируемой территории, таким образом, чтобы исключить затопления и заболачивания прилегающей к объектам рекультивации территории. Выполнение этих мероприятий производится на стадии технического этапа до развертывания работ по биологической рекультивации. Противозерозийная защита рекультивируемых земель выполнена в соответствии с «Указаниями по проектированию противозерозийных мероприятий».

Отметки восстановленной поверхности, полученной в результате рекультивации, должны быть спланированы так, чтобы исключить образование бессточных понижений и оптимизировать поверхность с целью разделения территории рекультивации на несколько независимых водосборов небольшой протяженности для исключения возможности формирования значительных потоков воды с большими скоростями. В местах, прилегающих к рельефу с естественными понижениями, устраиваются водонаправляющие валы для перенаправления поверхностного стока к участкам рассредоточенного отвода. Высота вала принимается равной 0,7 м, ширина гребня 0,4 м, ширина основания – 1,5 м. Стеkanie сточных вод с участков рекультивации на прилегающие территории производится рассредоточено, для этого выполняется планировка участков стекания с минимальными продольными и поперечными уклонами в сторону стекания ($3 \div 5\%$).

Для снижения скоростей водных потоков их направления и рассеивания, предусмотрено устройство распылителей стоков. Согласно «Методическим указаниям по проектированию рекультивации нарушенных земель на действующих и проектируемых предприятиях угольной промышленности», распылители стоков создают в виде мелких канавок и валиков, нарезанных поперек склонов плантажным плугом за два прохода по одному месту. Вода, которая может концентрироваться в ложбинах и других понижениях, перенаправляется и распыляется на менее эрозийные участки.

Конструкция и расположение действующих сооружений водоотвода рассматриваемых участков исключает возникновение аварийных ситуаций с аварийным опорожнением емкостей очистных сооружений и отстойников карьерных вод. Схема работы сооружений реализована так, чтобы пропускная способность увеличивалась автоматически при увеличении уровней воды в промежуточных секциях и на водосбросах в секциях отфильтрованной воды.

В период рекультивационных работ служба эксплуатационного контроля на предприятии продолжает действовать в полном объеме и штатной численности.

Земельные участки, после проведения рекультивации, не утратят хозяйственной ценности и не послужат изменению гидрологического режима и образованием техногенного рельефа.

Согласно календарному плану рекультивации, для того чтобы исключить попадание загрязненных стоков в водные объекты, очистные сооружения карьерных вод и поверхностных стоков, пруды-отстойники, водосборники, трубопроводы, канавы рекультивируются в последнюю очередь, после 2030 г. при завершении всех других работ по рекультивации.

5.2 Оценка воздействия на подземные воды

При выполнении мероприятий по рекультивации возможно негативное влияние на подземные воды в виде их загрязнения нефтепродуктами от проливов горюче-смазочных материалов при заправке строительной техники и транспорта.

Проектом предусмотрена рекультивация остаточных карьерных выработок горных участков посредством засыпки выработанного пространства вскрышными породами, доставляемыми с разреза Краснобродский «Вахрушевское поле» и соседних участков открытых горных работ. Эти мероприятия повлекут за собой изменение условий питания и разгрузки подземных вод, восстановление направления подземного потока, устранение или уменьшение воронки депрессии. Засыпка остаточных выработок приведет к восстановлению форм рельефа местности и восстановлению условий залегания, режима и характера водообмена подземных вод.

В период отработки и рекультивации рассматриваемых горных участков проектными решениями предусмотрено выполнение мероприятий экологического мониторинга подземных вод (гидрохимические и гидробиологические исследования), который продолжает выполняться после завершения рекультивационных работ до момента достижения подземными водами нормативных показателей.

5.3 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

Рациональное использование и охрана поверхностных и подземных вод при рекультивации нарушенных земель будет обусловлено реализацией следующих мероприятий:

- использование существующих источников хозяйственно-бытового и производственного (пылеподавление технологических автодорог) водоснабжения;
- использование существующих приемников хозяйственно-бытовых сточных вод, отсутствие водоотведения при пылеподавлении;
- проведение работ по рекультивации с применением технологии без использования водных ресурсов и образования сточных вод, требующих отведения в водные объекты;
- использование дорожно-транспортных механизмов в исправном техническом состоянии;
- использование в случае необходимости горюче-смазочных материалов за пределами границ водоохранных зон поверхностных водных объектов, исключение случайных потерь и сброса горюче-смазочных материалов;
- устранение просачивания загрязненного поверхностного стока за счет отсыпки проседаний, прогибов и трещин на поверхности;
- отвод загрязненных вод от остановок карьерного водоотлива на очистные сооружения.

Негативное воздействие при рекультивации на состояние поверхностных и подземных вод не оказывается. Выполнение работ по рекультивации нарушенных земель является мероприя-

тием, направленным на предотвращение возможных неблагоприятных воздействий хозяйственной деятельности предприятий на поверхностные и подземные водные объекты.

5.4 Мониторинг поверхностных и подземных вод

Поверхностные воды. Программа мониторинга водных объектов разрабатывается в соответствии с требованиями ст. 39 Водного кодекса РФ, постановлением Правительства РФ № 219 от 10.04.2007 г. «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов» и с учетом требований с учетом требований приказа МПР России № 903 от 09.11.2020 г. «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», Приказ № 30 от 06.02.2008г. «Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями», Приказ МПР № 111 от 7 мая 2008г. «Об утверждении форм и порядка представления данных мониторинга, полученных участниками ведения государственного мониторинга водных объектов».

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;
- наблюдение за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов;
- наблюдений за водохозяйственными системами, в том числе, за гидротехническими сооружениями, а также за объемом вод при водопотреблении и водоотведении.

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 водоохранными зонами.

Результаты измерений фиксируются в журнале учета качества сбрасываемых сточных и (или) дренажных вод по форме 2.1–2.2 приказа МПР России № 903 от 09.11.2020 г. «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».

Программа регулярных наблюдений за водоохранной зоной водного объекта (река Казас), в соответствии с формой 6.1, 6.2 Приказ № 30 от 06.02.2008г. «Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтере-

сованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями» (с изменениями) (далее Приказ № 30 от 06.02.2008), представлена в таблице

Ошибка! Источник ссылки не найден.. Отчет о результатах наблюдений за водоохранной зоной по поверхностного водного объекта и ее морфометрическими особенностями оформляется по форме 6.1, 6.2 Приказа № 30 от 06.02.2008 и предоставляется в заинтересованные федеральные органы исполнительной власти собственниками водных объектов и водопользователями в установленные сроки приказа.

Перечень контролируемых показателей для осуществления мониторинга водоохранной зоны поверхностного объекта-водоприемника сточных вод: эрозионные процессы (густота эрозионной сети ($\text{м}/\text{м}^2$)), площади залуженных участков (м^2), площади участков под кустарниковой растительностью (м^2) площади участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью (м^2). Периодичность наблюдений за водоохранной зоной – 1 раз в год.

В целях реализации Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2007 года № 219 для проведения наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях поверхностных водных объектов применены методические указания Приказа № 112 от 24.02.2014 «Об утверждении Методических указаний по осуществлению государственного мониторинга водных объектов в части организации и проведения наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов» (далее Приказ № 112 от 24.02.2014г.).

Отбор проб донных отложений поверхностного водного объекта (река Тайда) осуществляется выше и ниже места сброса сточных вод выпуска № 1. Верхний (фоновый) створ устанавливается на расстоянии не менее 1 км выше источников загрязнения, на участке водного объекта, не подверженных влиянию сточных вод предприятия, нижний створ – не далее 0,5 км от места сброса сточных вод (п.11, п. 15 Приказа № 112 от 24.02.2014г.).

Для общего описания характеристики донных отложений определяются их визуальные и физические характеристики (цвет, запах, консистенция, тип, включения), температура, влажность, значения водородного показателя (рН) и окислительно-восстановительный потенциал (Eh). Наблюдения по токсикологическим (биотестовым) показателям для донных отложений включают определение острого и хронического действия в биотестах (п.19, п. 20 Приказа № 112 от 24.02.2014г.). Компонентный состав металлов устанавливают с учетом специфики источников загрязнения. Типы донных отложений устанавливают по механическому и вещественному составам.

В соответствии с приложением 4 Приказа № 112 от 24.02.2014г. периодичность отбора проб устанавливается в количестве 3 раз в год.

Согласно п. 2 «Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества» (далее по тексту – Порядок), утвержденного Приказом Минприроды России от 09.11.2020 г. № 903, обязанность ведения учета объема сброса сточных вод, а

также их качества возлагается на юридическое лицо, которому предоставлено право пользования водным объектом в целях забора (изъятия) водных ресурсов и сброса сточных вод.

В настоящее время мониторинг существующего выпуска № 1 производится в соответствии с действующей на предприятии программой: в месте сброса сточных вод по выпуску №1, а также в контрольном створе на самой реке ниже выпуска сточных вод.

Оценка загрязненности поверхностных водных объектов осуществляется путем сравнения качества показателей в точке отбора проб с нормативными показателями, в качестве которых используется перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение; а для сточных вод (выпуск сточных вод) – путем сравнения с допустимыми концентрациями загрязняющими веществами, утвержденными разрешением на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты).

Для определения качества сточных вод на АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле» выполняется регулярное опробование воды поверхностных водотоков. Отбор проб производится 1 раз в квартал, в период открытого русла: место контрольного створа ниже 500 м сброса сточных вод выпуска № 1 и в месте сброса сточных вод выпуска № 1 в р. Тайда.

Контролируемые показатели: аммоний-ион, нитрат-анион, нитрит-анион, БПК_{полн.}, взвешенные вещества, железо, нефть и нефтепродукты, сульфат-анион, Фенол, хлорид-анион.

Определение качественного и количественного состава сточных вод, вод поверхностного водного объекта в месте выпуска сточных вод № 1, выше/ ниже сброса сточных вод по химическим показателям, токсичности осуществляется Санитарно-профилактической лабораторией филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Бачатский угольный разрез».

Подземные воды. В рамках программы мониторинга состояния окружающей среды (атмосфера, недра, водные объекты, почвы, биоресурсы) в пределах Вахрушевского поля Киселевского месторождения АО «УК «Кузбассразрезуголь» проводятся гидрогеологические работы.

Наблюдения за состоянием и загрязнением подземных вод в зоне воздействия объектов размещения отходов проводятся на первом от земной поверхности водоносном горизонте. В случае выявления загрязнения первого от земной поверхности водоносного горизонта и высокой вероятности распространения этого загрязнения далее вглубь, наблюдения проводятся и на нижележащем водоносном горизонте. В случае выявления загрязнения второго от земной поверхности водоносного горизонта и высокой вероятности распространения этого загрязнения далее вглубь, наблюдения проводятся на нижележащем водоносном горизонте.

Наблюдательными точками при изучении гидродинамического режима подземных вод служат прорубленные гидронаблюдательные скважины. Режимная наблюдательная сеть в пределах Вахрушевского поля состоит из 6скважин №№ 1, 15243, 15244, 15245 (лицензия КЕМ 11699 ТЭ) и №№ 15246, 15247(лицензия КЕМ 01797 ТЭ). Режим подземных вод в пределах участков «Разрез Вахрушевский» и «Вахрушевский Глубокий» формируется под влиянием двух факторов

метеорологического и геологогидрогеологического. Относится к типу сезонного, преимущественно весеннего и осеннего питания, где для годового цикла характерны два минимума уровней, приходящихся на зимний и летний периоды. Анализируя графики колебания уровней подземных вод за 2019–2021 гг. можно сделать вывод, что сработки уровня подземных в пределах Вахрушевского поля не происходит. По скважинам осуществляется систематические наблюдения за изменением уровня подземных вод в процессе эксплуатации месторождения.

Мониторинг подземных вод относится к контрольным мероприятиям, которые обеспечивают систематическую информацию о динамике уровней подземных вод и качестве подземных вод в процессе эксплуатации месторождения.

Оценка загрязненности подземных вод осуществляется путем сравнения качества показателей в точке отбора проб с нормативными показателями, в качестве которых используется норматив для воды нецентрализованного водоснабжения, а также с гигиеническими нормативами: предельно допустимыми концентрациями (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

6 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ТЕРРИТОРИЮ, УСЛОВИЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ

6.1 Краткая характеристика земель района расположения объекта строительства.

Характер землепользования района расположения объекта

Работы по восстановлению нарушенной техногенной поверхности (карьерная выемка и прилегающие к ней земли) планируется начать с 2022 г.

Горизонтальная площадь земель, подлежащих рекультивации составляет 1595,5097 га.

Экспликация земельных участков представлена в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Экспликация земельных участков

№	Собственник участка	Местонахождение участка	Площадь земельного участка, га	Разрешенное использование	Кадастровый номер участка	Вид права	Номер договора аренды/свидетельства о праве собственности
1	Администрация Киселевского городского округа (КУМИ)	Кемеровская обл, г. Киселевск	1199,4702	Под ведение горных работ	42:25:0111003:431	Аренда	Договор аренды № 16019 от 11.02.2020г.
2	Администрация Прокопьевского муниципального района (КУМС)	Кемеровская обл, Прокопьевский муниципальный район	13,2577	Под отвалы	42:10:0304003:0005	Аренда	Договор аренды № 7.459 от 20.04.2020г.
3	ОАО "Кузбассразрезуголь"	Кемеровская обл, г. Киселевск	9,2139	Автобаза	42:25:0108008:304	Собственность	Решение единственного участника ООО "Кузбасспромактивы" о передаче имущества ОАО "УК "Кузбассразрезуголь" от 04.12.2017г.
4			5,6027	Под АБК и промплощадку	42:25:0111003:448		
5			31,8015	Под АБК и промплощадку	42:25:0111003:638		
6	Администрация Киселевского городского округа (КУМИ)	Кемеровская обл, г. Киселевск	7,2287	Под промышленные предприятия	42:32:0103001:4792	Аренда	Договор аренды № 16488 от 11.08.2020г
7			0,7487	Под промышленные предприятия	42:32:0103001:4748		
8	Администрация Киселевского	Кемеровская обл, г. Киселевск	0,8566	Под точку сброса карьерных вод	42:25:0111001:964	Аренда	Договор аренды № 16020 от

№	Собственник участка	Местонахождение участка	Площадь земельного участка, га	Разрешенное использование	Кадастровый номер участка	Вид права	Номер договора аренды/свидетельства о праве собственности
	городского округа (КУМИ)						11.02.2020г.
9	Администрация Киселевского городского округа (КУМИ)	Кемеровская обл, г. Киселевск	116,46 43	Недропользование	42:25:010800 1:230	Аренда	Договор аренды № 16021 от 11.02.2020г.
1 0	Администрация Киселевского городского округа (КУМИ)	Кемеровская обл, г. Киселевск	14,933 4	Недропользование	42:25:000000 0:2021	Аренда	Договор аренды № 17476 от 27.07.2021г.
1 1	Администрация Киселевского городского округа (КУМИ)	Кемеровская обл, г. Киселевск	68,219 1	Под ведение горных работ	42:25:010800 1:237	Аренда	Договор аренды № 13767 от 30.10.2017г.
1 2	Департамент лесного комплекса	Кемеровская обл, Прокопьевский муниципальный район, Новосафоновское сельское поселение.	0,5203	Под лицензионный участок "Акташский - 2"	42:10:030401 1:309	Аренда	Договор аренды № 69/18 - Н от 26.03.2018г.
1 3	Администрация Киселевского городского округа (КУМИ)	Кемеровская обл, г. Киселевск	6,2563	Под лицензионный участок "Акташский - 2"	42:25:011100 3:476	Аренда	Договор аренды № 14285 от 21.05.2018г.
1 4	Администрация г. Прокопьевска	Кемеровская обл, г. Прокопьевск	10,761 3	Недропользование	42:32:010300 1:4755	Аренда	Договор аренды № 7209 от 17.11.2021г.
1 5	Администрация Киселевского городского округа (КУМИ)	Кемеровская обл, г. Киселевск	4,5143	Ведение горных работ	42:25:010800 1:80	Аренда	Договор аренды № 14459 от 27.07.2018г.
1 6			2,0071	Ведение горных работ	42:25:010800 1:240		
1 7			14,688 1	Ведение горных работ	42:25:010800 1:241		

№	Собственник участка	Местонахождение участка	Площадь земельного участка, га	Разрешенное использование	Кадастровый номер участка	Вид права	Номер договора аренды/свидетельства о праве собственности
18	Администрация Киселевского городского округа (КУМИ)	Кемеровская обл, г. Киселевск	29,8586	Под размещение участка для ведения работ по консервации горных выработок	42:25:0108001:232	Аренда	Договор аренды № 14505 от 17.08.2018г.
19	Администрация Киселевского городского округа (КУМИ)	Кемеровская обл, г. Киселевск	0,332	Недропользование	42:10:0304011:316	Аренда	Договор аренды № 14556 от 11.09.2018г.
20	Администрация Киселевского городского округа (КУМИ)	Кемеровская обл, г. Киселевск	5,7308	Недропользование (для разведки и добычи известняка)	42:25:0111003:483	Аренда	Договор аренды № 14668 от 30.10.2018г.
21	Администрация Киселевского городского округа (КУМИ)	Кемеровская обл, г. Киселевск	0,0011	ЛЭП	42:25:0111003:490	Аренда	Договор аренды № 14462 от 27.07.2018г.
22			0,0043	ЛЭП	42:25:0000000:2446		
23			0,0035	ЛЭП	42:25:0111003:491		
24			0,0015	ЛЭП	42:25:0111003:492		
25			0,0025	ЛЭП	42:25:108001:239		
26			0,0011	ЛЭП	42:25:0111003:489		
27	Администрация Киселевского городского округа (КУМИ)	Кемеровская обл, г. Киселевск	0,8706	Недропользование	42:10:0304011:321	Аренда	Договор аренды № 15658 от 13.09.2019г.
28	Администрация Киселевского городского округа (КУМИ)	Кемеровская обл, г. Киселевск	1,4418	Недропользование	42:10:0304011:334	Аренда	Договор аренды № 16177 от 10.03.2020г.
29	Администрация Киселевского городского округа (КУМИ)	Кемеровская обл, г. Киселевск	0,1129	Коммунальное обслуживание	42:25:0000000:2976	Аренда	Договор аренды № 16971 от 11.01.2021г.

№	Собственник участка	Местонахождение участка	Площадь земельного участка, га	Разрешенное использование	Кадастровый номер участка	Вид права	Номер договора аренды/свидетельства о праве собственности
30	Администрация Киселевского городского округа (КУМИ)	Кемеровская обл, г. Киселевск	0,4688	Недропользование	42:25:0111003:629	Аренда	Договор аренды № 17095 от 26.02.2021г.
31	Администрация Киселевского городского округа (КУМИ)	Кемеровская обл, Прокопьевский муниципальный район	1,1745	ЛЭП	42:25:0108008, 42:25:0111001, 42:25:0111002	Разрешение	Разрешение на размещение №308-р от 20.04.2021г.
32	ОАО "Кузбассразрезуголь"	Кемеровская обл, г. Киселевск	1,2027	Под АБК и промплощадку	42:25:0111003:639	Собственность	Решение единственного участника ООО "Кузбасспромактивы" о передаче имущества ОАО "УК "Кузбассразрезуголь" от 04.12.2017г.
33	Администрация Киселевского городского округа (КУМИ)	Кемеровская обл, г. Киселевск	0,7675		из земель нп	Сервитут	Письмо о заключении сервитута
34	Администрация Киселевского городского округа (КУМИ)	Кемеровская обл, г. Киселевск	11,6364	Недропользование	42:00:0000000:33114	Сервитут	
35	Администрация Киселевского городского округа (КУМИ)	Кемеровская обл, г. Киселевск	7,1321	Ведение горных работ	42:25:0111003:37 (единое землепользование 42:25:0000000:0:18)	Сервитут	Письмо от 25.05.2022 № 18-1991 о заключении сервитута
36	Администрация Прокопьевского муниципального района (КУМС)	Кемеровская обл, Прокопьевский муниципальный район	1	Сельскохозяйственное	42:10:304011:453	Сервитут	Соглашение об установлении сервитута на земельный участок №18/2022 от 04.04.2022

№	Собственник участка	Местонахождение участка	Площадь земельного участка, га	Разрешенное использование	Кадастровый номер участка	Вид права	Номер договора аренды/свидетельства о праве собственности
3 7	Администрация пркопьевского муниципального района (КУМС)	Кемеровская обл, Прокопьевский муниципальный район	1	Сельскохозяйственное	42:10:304011:454	Сервитут	Соглашение об установлении сервитута на земельный участок №16/2022 от 04.04.2022
3 8	Администрация пркопьевского муниципального района (КУМС)	Кемеровская обл, Прокопьевский муниципальный район	0,7655	Сельскохозяйственное	42:10:304011:455	Сервитут	Соглашение об установлении сервитута на земельный участок №15/2022 от 04.04.2022
3 9	Администрация пркопьевского муниципального района (КУМС)	Кемеровская обл, Прокопьевский муниципальный район	1	Сельскохозяйственное	42:10:304011:456	Сервитут	Соглашение об установлении сервитута на земельный участок №17/2022 от 04.04.2022
4 0	Администрация пркопьевского муниципального района (КУМС)	Кемеровская обл, Прокопьевский муниципальный район	1	Сельскохозяйственное	42:10:304011:451	Сервитут	Соглашение об установлении сервитута на земельный участок №19/2022 от 04.04.2022
4 1	Департамент лесного комплекса		0,2185		Часть лесного з.у. с К№ 42:10:000000 0:275(1)	Приказ Департамента лесного комплекса Кузбасса	Приказ Департамента лесного комплекса Кузбасса от 10.06.2022 № 01-06/1092 "О предоставлении права срочного ограниченного пользования"
4 2	Департамент лесного комплекса		0,8993		Часть лесного з.у. с К№ 42:10:000000 0:275(3)	Приказ Департамента лесного комплекса Кузбасса	

№	Собственник участка	Местонахождение участка	Площадь земельного участка, га	Разрешенное использование	Кадастровый номер участка	Вид права	Номер договора аренды/свидетельства о праве собственности
4 3	Департамент лесного комплекса		0,0666		Часть лесного з.у. с К№ 42:10:000000 0:275(2)	Приказ Департамента лесного комплекса Кузбасса	
4 4	Администрация пркопьевского муниципального района (КУМС)	Кемеровская обл, Прокопьевский муниципальный район	0,0255	Сельскохозяйственное	42:10:030401 1:498	Сервитут	Соглашение об установлении сервитута на земельный участок №20/2022 от 01.04.2022
4 5	Администрация пркопьевского муниципального района (КУМС)	Кемеровская обл, Прокопьевский муниципальный район	0,9888	Сельскохозяйственное	42:10:030401 1:322	Аренда	Договор аренды земельного участка от 21.01.2022г № 7.631
4 6	Администрация Киселевского городского округа (КУМИ)	Кемеровская обл, г. Киселевск	0,1129	Ведение горных работ	42:25:108001 :79	Сервитут	письмо от 25.05.2022 № 18-1991 о заключении сервитута
4 7			3		42:10:030401 1		
4 8	Администрация пркопьевского муниципального района (КУМС)	Кемеровская обл, Прокопьевский муниципальный район	1,5907	Сельскохозяйственное	42:10:030401 1:310	Аренда	Договор аренды земельного участка от 21.01.2022г № 7.630
4 9	Администрация Киселевского городского округа (КУМИ)	Кемеровская обл, г. Киселевск	1,6317 9	Ведение горных работ	42:25:010800 1:81	Сервитут	Письмо от 25.05.2022 № 18-1991 о заключении сервитута
5 0	Администрация Киселевского городского округа (КУМИ)	Кемеровская обл, г. Киселевск	0,5045 8	Ведение горных работ	42:25:010800 1:84	Сервитут	Письмо от 25.05.2022 № 18-1991 о заключении сервитута

№	Собственник участка	Местонахождение участка	Площадь земельного участка, га	Разрешенное использование	Кадастровый номер участка	Вид права	Номер договора аренды/свидетельства о праве собственности
5 1	Администрация Киселевского городского округа (КУМИ)	Кемеровская обл, г. Киселевск	7,5491	Ведение горных работ	42:25:010800 1:52 (единое землепользование 42:25:000000 0:18)	Сервитут	Письмо от 25.05.2022 № 18-1991 о заключении сервитута
5 2	Администрация Киселевского городского округа (КУМИ)	Кемеровская обл, г. Киселевск	1,3670 5	Ведение горных работ и технологическая дорога	42:25:010800 1:83	Сервитут	Письмо от 25.05.2022 № 18-1991 о заключении сервитута

Земельные участки расположены вне зон охраны объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия.

На территории предоставленных земельных участков отсутствуют:

- особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения;
- места захоронения трупов сибиреязвенных животных и биотермические ямы;
- территории традиционного природопользования малых народов Сибири;
- рекреационные зоны.

6.2 Почвенные условия территории

Согласно почвенно-географическому районированию Кемеровской области, исследуемая территория входит в группу В – почвенный округ «островной» лесостепи и лесостепи Кузнецкой котловины. Лес встречается по всей территории в виде небольших массивов, чередующихся с разнотравно-дерновинными злаковыми степями. Зональный почвенный покров данной группы, в основном, представлен автоморфными и полугидроморфными типами почв.

На сегодняшний день территория проектирования характеризуется высокой техногенной нагрузкой, обусловленной деятельностью горнодобывающей промышленности. Почвенный покров территории ведения работ, согласно проведенным исследованиям, представлен техноземами.

Полная морфологическая и агрохимическая характеристика грунтов исследованной территории приведена в техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации, том 1.

Оценка пригодности плодородного слоя почвы для целей рекультивации. В связи с тем, что почвенный покров участка техногенно нарушен, плодородный и потенциально плодородный почвенный слой отсутствует, снятие не осуществляется.

Оценка пригодности вскрышных и вмещающих пород для целей рекультивации. По результатам проведенных лабораторных исследований вскрышные и вмещающие породы удовлетворяют требованиям ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель». Оценка пригодности вскрышных и вмещающих пород для целей рекультивации представлена в техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации (том 1).

6.3 Загрязнение почв поллютантами

Согласно данным технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации (том 1), в отобранных грунтах превышений нормативов ПДК, ОДК не выявлено.

По результатам расчета, суммарный показатель загрязнения (Z_c) все пробы относятся к категории «допустимая» (< 16). Следовательно, по СанПиН 2.1.3684–21 (приложение 9 том 2 Технического отчета по результатам ИЭИ для подготовки проектной документации), грунты разрешено использовать без ограничений, исключая объекты повышенного риска, под любые культуры с контролем качества пищевой продукции.

Результаты лабораторных исследований грунтов по содержанию поллютантов представлены в техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации (том 1).

6.4 Оценка санитарного состояния почвенного покрова

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий на территории проектирования было отобрано 50 проб грунтов для оценки санитарного состояния.

В результате лабораторного анализа было установлено, что 3 пробы по степени эпидемической опасности относятся к категории «допустимая» (грунты разрешено использовать без ограничений, исключая объекты повышенного риска), остальные 47 к категории «чистая» (грунты можно использовать без ограничений).

Результаты лабораторных исследований грунтов по степени эпидемической опасности представлены в техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации (том 1).

6.5 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и почвенный покров

В связи с тем, что земельные участки территории проектирования согласно проектной документации «Проект рекультивации земель на территории филиала АО «УК «Кузбассразрезголь» Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле», после вывода из оборота будут рекультивированы, то негативное воздействие намечаемой деятельности на условия землепользования не прогнозируется.

Воздействие на почвенный покров оказываться не будет в связи с его отсутствием на участке ведения работ.

6.6 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Для уменьшения воздействия на земельные ресурсы требуется соблюдение принятой технологии выполняемых работ, своевременное проведение техосмотра и техобслуживания автотранспорта, спецтехники.

Мероприятия, направленные на охрану земельных ресурсов и почвенного покрова:

- движение транспортных средств и оборудования в границах отведенных земель;
- осуществление заправки строительных машин и механизмов горюче-смазочными материалами только на топливозаправочных пунктах и в местах постоянной дислокации механизмов;
- периодическое проведение обучения персонала правилам ТО и ТБ;
- соблюдение мероприятий по охране атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов, оказывающих опосредованное воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров;
- проведение мониторинга почвенного и растительного покрова.

6.7 Рекультивация нарушенных земель

Негативное воздействие на почвенный покров прежде всего будет заключаться:

- в механическом нарушении и частичном уничтожении почвенного покрова участка;
- в возможном загрязнении почвенного покрова химическими веществами и производственными отходами.

Наибольшее повреждение почвенного покрова будет происходить в месте выполнения отвалных работ. Под действием тяжелой горно-транспортной техники и размещения техногенных грунтов происходит повреждение почвенного покрова, которое заключается в его перекрытии, частичном разрушении, уплотнении и нарушении физических свойств почв. Механические нарушения почвенного покрова вызывают ухудшение физических свойств почв, развитие или усиление

процессов оглеения, замедление окислительно–восстановительных ферментативных реакций, ухудшение количественных показателей водного стока, его стабильности, ухудшения качества грунтовых вод и т.д.

При производстве вскрышных и отвальных работ может оказываться химическое воздействие на почвы при проливах и разливах горюче-смазочных материалов от используемой техники. Уровень поступления загрязняющих веществ в почву определяется внешними факторами, а дальнейшее их распределение внутренними почвенно-химическими условиями.

Основные виды работ, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду при рекультивации нарушенных земель: планировочные работы; агротехнические и фитомелиоративные мероприятия по восстановлению плодородия нарушенных земель; эксплуатация техники и оборудования. При выполнении рекультивационных работ возможно переуплотнение и загрязнение формируемого плодородного слоя почвы и грунтов в результате движения техники. Внесение минеральных и органических удобрений является физико-химическим фактором воздействия. Состав и объем вносимых удобрений зависит от агрохимических свойств формируемого корнеобитаемого почвенного слоя и видов применяемых культур. Также возможным негативным воздействием на окружающую среду при рекультивации может быть внедрение инвазионных видов флоры и фауны.

Рекультивация осуществляется последовательно в два этапа: технический и биологический. На основании ГОСТ Р 59057–2020 и «Правил проведения рекультивации и консервации земель», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации №800 от 10.07.2018г. рекультивация нарушенной поверхности проектом предусмотрена в два последовательных этапа: технический и биологический.

Согласно техническим условиям на рекультивацию от администрации г. Прокопьевска, Прокопьевского муниципального округа, Киселевского городского округа, Департамента лесного комплекса Кузбасса предусмотрено лесохозяйственное, санитарно-гигиеническое и сельскохозяйственное направление рекультивации.

Технический этап рекультивации

Основной задачей технического этапа является создание посттехногенного ландшафта на нарушенной территории. Этот новый ландшафт должен удовлетворять ряду требований:

- инженерно-геологическая безопасность - отсутствие процессов, которые могли бы неблагоприятно повлиять на существующие или будущие объекты хозяйственной деятельности;
- экологическая приемлемость - отсутствие выделения вредных веществ в атмосферу, гидросферу;
- потребительская ценность - возможность использования возрожденного ландшафта для удовлетворения потребностей населения.
- На техническом этапе предусмотрено выполнение следующих работ:
- селективное снятие ПСП при его соответствии ГОСТ 17.5.3.06-85 с нарушаемой территории и перемещение в склад ПСП;

- грубая планировка и чистовая планировка поверхности бульдозером (перед биологическим этапом);
- террасирование и выполаживание откосов ярусов уложенной вскрыши;
- обратное нанесение ПСП в случае его снятия.

Технический этап рекультивации проектом намечается выполнить силами самого предприятия или с привлечением сторонних организаций.

Биологический этап рекультивации

Целью биологической рекультивации является создание на рекультивируемых землях растительного покрова, ограничивающего зарастание нарушенных земель вредной растительностью, и возвращение земель в безопасное для окружающей природной среды состояние.

На биологическом этапе решаются задачи: рационального использования биоклиматического потенциала, получения продуктивных насаждений, воспроизводства природного плодородия почвы, оптимизации ее воздушного и гидротермического режимов, улучшения баланса питательных веществ без отрицательного воздействия на компоненты ландшафта. Для этих целей выполняется комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на обновление флоры и фауны.

В результате биологической рекультивации земель обеспечивается экологический баланс ландшафта, и создаются условия повышенного почвенного плодородия, восстанавливаются природные экосистемы.

В соответствии с «Отчетом о состоянии участка самовосстановления отвалов вскрышных горных пород без проведения горнотехнической рекультивации общей площадью 24,5 га филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле», выполненного ФИЦ УУХ СО РАН проведение дополнительных мероприятий по техническому и биологическому этапам рекультивации не требуется, т. к. уже произошло самовосстановление растительного покрова, на склоновых участках рекомендуется посадка караганы древовидной однолетними сеянцами с закрытой корневой системой в максимально благоприятные сроки в весенний или осенний периоды, с нормой высадки 2000 шт./га и общим количеством 6000 шт. (приложение Ш).

Основным методом контроля качества рекультивационных работ на техническом этапе является: не допущение смешивания плодородной почвы с минеральным грунтом. Основным методом контроля является визуальный осмотр территории или отдельных участков. Для выполнения контроля качественного состава грунтов рекультивационных участков необходимо заложить не менее 1 пробы для каждого участка. Отбор проб проводится согласно ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017 и ГОСТ Р 58595–2019.

Показатели, подлежащие контролю, включают в себя стандартный перечень химических и эпидемических показателей в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684–21, СанПиН 2.1.3685–21, ГОСТ 17.4.2.02-83, ГОСТ 17.5.1.03-86, методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязненных земель.

Контроль состояния плодородного слоя и грунтов проводится до и после проведения рекультивационных работ.

Контроль качества рекультивационных работ на биологическом этапе рекультивации заключается в следующем: ежегодно проводится контроль состояния подроста, удаление нежелательных экземпляров подроста, подлеска в целях улучшения условий роста для целевых древесных пород, рубка отдельных малоценных и нежелательных деревьев верхнего яруса в целях создания более благоприятных условий лучшим экземплярам подроста.

Проект рекультивации представлен томом 1 (шифр 2562/20–1–011/1-ИВР/20-РЗ).

6.8 Мониторинг состояния почвенного покрова

На филиале «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле» мониторинг почвенного покрова проводится в рамках действующей программы производственного экологического мониторинга.

Производственный контроль в области охраны почвенного покрова на предприятии осуществляется в целях:

- выявления исходного (фоновое) состояния почв;
- наблюдение за состоянием почв;
- количественной оценки фактического состояния почв;
- выявление тенденций количественного и качественного изменения состояния почв

в период эксплуатации и ликвидации объекта, разработка и реализация мер по предотвращению негативных последствий этих процессов в состоянии почв.

При мониторинге почв как на период строительства, так и на период эксплуатации и рекультивации основными, в соответствии с 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)» являются следующие показатели:

Химические показатели:

- pH;
- аммиак;
- нитраты;
- хлориды;
- сульфаты;
- влажность;
- фтор;
- формальдегид;
- сероводород;

- нефтепродукты;
- тяжелые металлы.

Микробиологические, паразитологические, санитарные показатели:

- Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных;
- Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных;
- Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных), экз./кг.;
- Цисты кишечных патогенных простейших, экз./100г.;
- Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli КОЕ/г
- Энтерококки (фекальные стрептококки), индекс;
- Личинки и куколки синантропных мух, экз./в почве площади 20x20 см.;
- Патогенные бактерии и вирусы, в т.ч. сальмонеллы.

Основным методом контроля является визуальный осмотр территории или отдельных участков. Контрольные пункты наблюдения за состоянием почвенного покрова/грунтов организованы в пределах СЗЗ. Фоновые пункты мониторинга за состоянием почвенного покрова/грунтов организованы за пределами СЗЗ, на не затронутой в ходе строительства, эксплуатации и рекультивации территории проектируемого объекта. Конкретное местоположение пунктов отбора проб почв может быть частично скорректировано в ходе эксплуатации с учетом типов почв. Отбор проб, хранение, транспортирование проб почв/грунтов осуществляется в соответствии с: ГОСТ Р 58595–2019 Почвы. Отбор проб., ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб, ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

На месте отбора проб составляется акт, где указывается: организация, производившая отбор пробы, номер пробы, место (с координатами) и цель отбора пробы, регламентирующие документы, вид отбираемой пробы, способ отбора пробы, количество параллельно отбираемых проб, дату отбора проб, способ хранения (консервации) проб, дату передачи проб в лабораторию, примечания. Акт отбора проб должен быть заверен подписью лиц, отобравших и принявших пробу.

Отбор проб почвенного покрова/грунтов в период строительства, эксплуатации и рекультивации производится не менее одного раза в года.

Объемы работ производственного экологического мониторинга почвенного покрова представлены в таблице 6.2.

Таблица 6.2 – Объемы работ производственного экологического мониторинга почвенного покрова

Контрольная точка	Контролируемый параметр	Кратность отбора проб в отдельной точке	Методы исследования
Граница санитарно-защитной зоны разреза с подветренной, наветренной стороны	рН водный и солевой, Валовое содержание тяжелых металлов и мышьяка, нефтепродуктов, бенз(а)пирен, паразитологические,	1 раз в год, тяжелые металлы 1 раз в три года	ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017,

Контрольная точка	Контролируемый параметр	Кратность отбора проб в отдельной точке	Методы исследования
(контрольные точки)	микробиологические показатели		ГОСТ Р 58595-2019
Объекты размещения отходов			

7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА

7.1 Виды и количество отходов, образующихся на существующее положение

Филиал АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле» является действующим предприятием, основной деятельностью которого является добыча и переработка каменного угля открытым способом.

Филиал АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле» имеет действующий проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР). Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 27.07.2022 представлен в приложении Ф.

АО «УК «Кузбассразрезуголь» осуществляет деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I–IV классов опасности на основании лицензии от 04.10.2016 № 042 00318, представленной в приложении Ц.

В процессе эксплуатации проектируемых объектов предусматривается образование 22 наименования отходов в количестве 42 303 998,178 тонн, в том числе по классам опасности:

- 1 класс опасности – 0,204 тонн;
- 2 класс опасности – 1,409 тонн;
- 3 класс опасности – 287,875 тонн;
- 4 класс опасности – 6 541,561 тонн;
- 5 класс опасности – 42 297 167,129 тонн.

7.2 Виды и количество отходов производства и потребления, образующихся при рекультивации

Настоящей проектной документацией предусматривается проведение рекультивационных работ на нарушенной техногенной поверхности (карьерная выемка и прилегающие к ней земли). Работы по рекультивации нарушенных земель планируется начать с 2023 г. Окончание срока технического этапа рекультивации планируется только после полного окончания горных работ.

В качестве основного оборудования для выполнения работ горнотехнического этапа рекультивации на намеченных для восстановления участках поверхности принимается следующее оборудование, имеющееся в наличии у предприятия: бульдозеры CAT D9R, грейдеры ДЗ-98, гидравлические экскаваторы Terex RH120, Liebherr 984, ЭКГ-10, ЭШ 11–70 автосамосвалы БелАЗ-75131.

Для выполнения биологического этапа рекультивационных работ планируется применить Трактор МТЗ-82.

Перечень видов отходов с указанием класса опасности и кода по ФККО, нормативное количество их образования в результате рекультивации земель на территории филиала

АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле» на 2023 г. представлены в таблице 7.2.

Таблица 7.2 – Перечень видов отходов с указанием класса опасности и кода по ФККО, нормативное количество их образования в результате рекультивации земель на территории филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле» на максимальный расчетный год

№п/п	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Наименование отхода	Норматив образования отходов, на 2025 г., т
Всего отходов II класса опасности:				0,381
1	9 20 210 01 10 2	II	кислота аккумуляторная серная отработанная	0,381
Всего отходов III класса опасности:				26,476
2	4 06 110 01 31 3	III	отходы минеральных масел моторных	7,653
3	4 06 120 01 31 3	III	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	5,394
4	4 06 150 01 31 3	III	отходы минеральных масел трансмиссионных	10,316
5	4 62 400 03 20 3	III	лом свинца несортированный	1,048
6	9 21 302 01 52 3	III	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	1,421
7	9 21 303 01 52 3	III	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	0,644
Всего отходов IV класса опасности:				193,645
8	9 19 204 02 60 4	IV	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	0,217
9	9 21 110 01 50 4	IV	шины пневматические автомобильные отработанные	193,154
10	9 21 301 01 52 4	IV	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	0,274
Всего отходов V класса опасности:				18,631
1	4 61 010 01 20 5	V	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	10,588
2	9 20 310 01 52 5	V	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	8,043
ИТОГО:				239,133

Расчет нормативов образования отходов в результате рекультивации земель на территории филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле» представлен в приложении X.

Характеристика отходов, образующихся в результате рекультивации земель на территории филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле» на 2023 г. и способов их удаления, представлены в таблице 7.3.

Таблица 7.3 – Характеристика отходов, образующихся в результате рекультивации земель на территории филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле»

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Класс опасности отходов	Количество отходов (всего), т/год	Характеристика мест накопления отходов	Передача отходов сторонним предприятиям		Способ удаления, складирования отходов	Дата и номер договора на передачу отходов
					на обработку, утилизацию, обезвреживание, т (т/год)	на размещение, т (т/год)		
Кислота аккумуляторная серная отработанная	ТО транспорта, замена аккумуляторов после истечения срока службы	2	0,381	Стеклянные емкости в помещении (0,1 м³* 2 шт.)	–	–	Отход обезвреживается на предприятии в соответствии с лицензией № 042 00318 от 04.10.2016. Обезвреживание посредством нейтрализации кислоты едким натром с образованием растворимой соли и воды. После проведения реакции, нейтрализованная жидкость сливается в систему канализации	–
Отходы минеральных масел моторных	ТО автотранспорта и спецтехники, замена масла	3	7,653	Закрытая металлическая бочка в помещении (0,2 м³ * 3 шт.)	7,653	–	Отход передается специализированной организацией, имеющей соответствующую лицензию на утилизацию: - ООО «Кузбассразрезуголь-Взрывпром», Лицензия №(42)-7582-СТУ от 22.04.2019	№ МТР-0179 (6.91/2008) от 01.01.2008 г. по 31.12.2022г.
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	ТО автотранспорта и спецтехники, замена масла	3	5,394	Герметичный металлический резервуар (заглубленный) в помещении (1 м³ – 1 шт.)	5,394	–		
Отходы минеральных масел трансмиссионных	ТО автотранспорта и спецтехники, замена масла	3	10,316	Герметичный металлический контейнер в помещении (2,7 м³ – 1 шт.)	10,316	–		

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Класс опасности отходов	Количество отходов (всего), т/год	Характеристика мест накопления отходов	Передача отходов сторонним предприятиям		Способ удаления, складирования отходов	Дата и номер договора на передачу отходов
					на обработку, утилизацию, обезвреживание, т (т/год)	на размещение, т (т/год)		
				Герметичная металлическая бочка, установленная на металлическом поддоне на производственной территории (0,2 м³ – 5 шт.);				
Лом свинца несортированный	Замена отработанных аккумуляторов автомобилей, технологического транспорта, спецтехники	3	1,048	Деревянный поддон (штабель) в помещении (10 м³ * 1 шт.)	1,048	–	Отход передается специализированной организацией, имеющей соответствующую лицензию на утилизацию: Общество с ограниченной ответственностью «Сибвормет» 652741, Кемеровская область, г. Калтан, ул. Комсомольская, д.8 ИНН 4253012572	№ МТР-1-4132 от 09.09.2021 г. по 31.12.2022г.
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	ТО автотранспорта, замена отработанных фильтров	3	1,421	Закрытые металлические бочки в помещении (0,2 м³ * 11 шт.)	1,421	–	Отход передается специализированной организацией, имеющей соответствующую лицензию на обезвреживание: Общество с ограниченной ответственностью «Экологический региональный центр» 654007, Кемеровская область, г. Новокузнецк, проспект Кузнецкстроевский, 14 ИНН 4217065191	№ 5934/20-1 от 23.11.2020 г. по 31.12.2022г.
Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	ТО автотранспорта, замена отработанных фильтров	3	0,644		0,644	–		

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Класс опасности отходов	Количество отходов (всего), т/год	Характеристика мест накопления отходов	Передача отходов сторонним предприятиям		Способ удаления, складирования отходов	Дата и номер договора на передачу отходов
					на обработку, утилизацию, обезвреживание, т (т/год)	на размещение, т (т/год)		
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Техническое обслуживание автотранспорта, спецтехники, оборудования	4	0,217	Закрытая металлическая бочка, установленная на металлическом поддоне на производственной территории (0,2 м³ * 4 шт.)	0,217	–		
Шины пневматические автомобильные отработанные	ТО автотранспорта, спецтехники, замена шин	4	193,154	Крытые площадки (штабель) с твердым основанием на производственной территории (1200 м³ * 1 шт., 8170 м³ * 1 шт.)	193,154	–	Использование с целью выполнения подставок под дорожные и информационные знаки, устройств для перемещения высоковольтных кабелей, отбойников для ковшей экскаваторов	№ 1887/22-1 от 02.03.2022 г. по 31.12.2022 г.
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	ТО автотранспорта, замена отработанных фильтров	4	0,274	Закрытые металлические бочки в помещении (0,2 м³ * 4 шт.); деревянный поддон (штабель) в помещении (3 м³ * 1 шт.)	0,274	–	Отход передается специализированной организацией, имеющей соответствующую лицензию на обезвреживание: Общество с ограниченной ответственностью «Экологический региональный центр» 654007, Кемеровская область, г. Новокузнецк, проспект Кузнецкстроевский, 14 ИНН 4217065191	№ 5934/20-1 от 23.11.2020 г. по 31.12.2022г.
Лом и отходы, содержащие черные металлы	Замена деталей из черных металлов	5	10,588	Открытая площадка с твердым основанием	10,588	–	Отход передается специализированной организацией, имеющей	№ 0857/15-2 от

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Класс опасности отходов	Количество отходов (всего), т/год	Характеристика мест накопления отходов	Передача отходов сторонним предприятиям		Способ удаления, складирования отходов	Дата и номер договора на передачу отходов
					на обработку, утилизацию, обезвреживание, т (т/год)	на размещение, т (т/год)		
незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	при ремонте автомобилей, технологического транспорта, спецтехники			на производственной территории (200 м ³ * 1 шт., 1000 м ³ * 1 шт.); металлический контейнер в помещении (2 м ³ – 1 шт.)			соответствующую лицензию на утилизацию: Акционерное общество «Суходолжский литейно-механический завод» 624800, Свердловская обл., г. Сухой Лог, ул. Кунарская, д.5, ИНН 6633000520	16.02.2015г. (продлонгация)
Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	Замена тормозных колодок автомобилей	5	8,043	Металлическая бочка в помещении (0,2 м ³ * 1 шт.)	8,043	–	Отход передается специализированной организацией, имеющей соответствующую лицензию на обезвреживание: Акционерное общество «Суходолжский литейно-механический завод» 624800, Свердловская обл., г. Сухой Лог, ул. Кунарская, д.5, ИНН 6633000520	

7.4 Порядок обращения с отходами на проектируемом объекте

При рекультивации земель на территории филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле» предусмотрено:

- накопление отходов II класса (кислота аккумуляторная серная отработанная);
- обезвреживание отходов II класса (кислота аккумуляторная серная отработанная);
- накопление отходов III класса (отходы минеральных масел моторных; отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены; отходы минеральных масел трансмиссионных; лом свинца несортированный, фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные; фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные);
- накопление отходов IV класса (обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %); шины пневматические автомобильные отработанные; фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные);
- накопление отходов V класса (лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные; тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых).

Согласно законодательству, регламентирующему лицензирование деятельности по обращению с отходами, деятельность по накоплению (временному складированию отходов на срок не более 11 месяцев) отходов I–IV классов опасности, а также деятельность по накоплению, сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов V класса опасности не подлежит лицензированию.

Накопление отходов – складирование отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.

Накопление отходов, на период рекультивации предусмотрено на существующих объектах накопления, предусмотренных на территории филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Калтанский угольный разрез» «Вахрушевское поле».

Условия накопления отходов определяются их качественными и количественными характеристиками, классом опасности. При накоплении отходов необходимо соблюдать периодичность их вывоза, с учетом физических свойств, вместимости емкостей для накопления, санитарных норм и правил и других нормативных документов.

При накоплении отходов необходимо соблюдать периодичность их вывоза, с учетом физических свойств, вместимости емкостей для накопления, санитарных норм и правил и других нормативных документов.

По мере накопления предусмотрена передача отходы для сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания или размещения сторонним организациям, имеющим Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности.

Обезвреживание отходов – уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание, за исключением сжигания, связанного с использованием твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов), и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду.

Обезвреживание отходов, на период эксплуатации предусмотрено на основании лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV класса опасности №042 00318 от 04.10.2016 АО «УК «Кузбассразрезуголь».

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

Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов пересекаются с мероприятиями по предотвращению загрязнения земляных участков и почвенного покрова.

Мероприятия, направленные на снижение (минимизацию) воздействия на компоненты природной среды в части обращения с отходами производства и потребления заключаются в соблюдении требования природоохранного законодательства в части временного накопления, транспортирования и передачи отходов специализированным организациям, с целью размещения, обезвреживания или утилизации.

Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов как в период строительства, так и в период эксплуатации, рекультивации идентичны:

- организованный сбор отходов на специально оборудованных площадках, с водонепроницаемым основанием. Поверхность накапливающихся на открытых площадках отходов должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков, площадки должны иметь твердое покрытие;
- необходимо осуществлять раздельное накопление отходов, чтобы обеспечить их использование в качестве вторичного сырья, переработку или последующее размещение;
- обращение с отходами производства должно осуществляться в соответствии с требованиями пп. 213–239 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»;
- транспортирование отходов необходимо осуществлять способами, исключающими возможность потери и создание аварийных ситуаций;
- обслуживание и ремонт техники, осуществляется на объектах технологического комплекса либо специально оборудованной площадке подрядной организации;

- инструктаж и обучение персонала правилам обращения с отходами;
- назначение лиц, ответственных за обращение с отходами;
- регулярный контроль исполнения требований по накоплению отходов, передаче другим лицам, а также контроль объема размещенных отходов в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 1028 от 08.12.2020г. «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами».

7.6 Производственный экологический контроль (мониторинг) в области обращения с отходами

Приказом Минприроды России от 28.02.2018 г. № 74 утверждены требования к содержанию программы производственного экологического контроля, порядку и срокам представления отчета об организации и о результатах его осуществления. В соответствии с требованиями приказа Минприроды России от 08.12.2020 г. № 1028, учету подлежат все виды отходов I–V класса опасности, образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных юридическим лицом за учетный период.

Как на период строительства, так на период эксплуатации и рекультивации проектируемого объекта экологический контроль (мониторинг) в области обращения с отходами включает в себя:

- контроль наличия разрешительной документации, регламентирующей деятельность по обращению с отходами: наличие паспорта на отход I–IV класса опасности классифицированных в соответствии с приказом МПР и экологии РФ от 22.05.2017 г. № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов», подтверждение отнесения к V классу опасности не зарегистрированных в ФККО и зарегистрированных в ФККО отходов, для которых класс опасности не может быть или IV или V (протокол биотестирования отходов); наличие разработанных и согласованных нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- контроль наличия сертификатов, свидетельств, подтверждающих обучение по обращению с отходами лиц, ответственных за транспортировку отходов;
- контроль требований к местам накопления /размещения отходов в соответствии с пп. 213–239 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»;
- визуальный осмотр мест накопления отходов на соответствие разработанным проектной документации мероприятий мест временного складирования/накопления отходов; а также соответствие условий накопления санитарно-эпидемиологическим и противопожарным требованиям;
- контроль наличия специализированного транспорта, оборудованного и снабженного специальными знаками транспортных средств;

— контроль по транспортированию отходов, соблюдению санитарных норм и правил вывоза отходов с территории предприятия, а также сроков их своевременной передачи сторонним организациям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV класса опасности, с записью в журнал движения отходов, оформленный в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов № 1028 от 8.12.2020г. Контроль периодичности вывоза отходов с территории предприятия определяется исходя из периодичности накопления отходов, наличия объёма емкости (контейнера) или площади площадки для накопления отходов, вида и класса опасности образующихся отходов и их совместимость при накоплении и транспортировке;

— контроля за документами, подтверждающими количество переданных другим лицам отходов (договоры, акты приема-передачи и акты выполненных работ, накладные).

7.7 Плата за размещение отходов

При рекультивации земель на территории филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле» плата за размещение отходов не предусматривается.

8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР, ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ

С учетом существующей степени освоенности рассматриваемой территории, а также отсутствием необходимости в дальнейшем эксплуатировать объект после проведения рекультивационных работ согласно проектной документации «Проект рекультивации земель на территории филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле», воздействия намечаемой деятельности на флору не прогнозируется.

Воздействие на фауну в процессе рекультивации объекта будет носить косвенный характер. Антропогенное воздействие на животный мир в период рекультивации будет проявляться в акустическом факторе. В большей степени от шума будут страдать животные, ведущие скрытый образ жизни. Источником шума, воздействующим на сообщества животных, будет выступать автомобильный транспорт и спецтехника. Продолжительность воздействия на фауну ограничивается периодом ведения рекультивационных работ.

После проведения биологического этапа рекультивации распространение на участке многолетних травянистых и древесных растений приведет восстановлению естественной среды обитания представителей растительного и животного мира, улучшению свойств почвы, в т.ч. содержания гумуса и постепенному формированию естественного биогеоценоза.

9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

На территории проектируемого объекта возможно возникновение следующих сценариев развития аварийных ситуаций:

- аварийный разлив нефтепродуктов;
- авария на карьерном (напорном) трубопроводе.

Аварийная ситуация при разливе нефтепродуктов. Анализ рисков чрезвычайных ситуаций для проектируемого объекта показал, что наиболее возможные сценарии аварийной ситуации – это аварийный разлив нефтепродуктов.

Доставка топлива для бульдозеров на участок горных работ происходит собственным топливозаправщиком с автозаправочной станции предприятия. Заправка техники осуществляется на месте производства штатным гибким рукавом топливозаправщика. Перед заправкой техники выполняется заземление. Возникновение аварийной ситуации возможно при нарушении герметичности автомобильной цистерны топливозаправщика с топливом либо разрывом соединительного рукава при заправке тяжелой (малоподвижной) техники дизельным топливом с последующим разливом. При наличии источника зажигания возможно воспламенение паров и дальнейшее горение топлива. Источниками зажигания могут быть разряд статического электричества, образование искры от удара металлических предметов и т.д.

Причинами возникновения аварийных ситуаций, сопряженных с разливом нефтепродуктов, как правило, являются:

- причины, связанные с отказом оборудования;

— ошибочные действия персонала.

К причинам, связанным с отказом оборудования, относятся различные скрытые внутренние дефекты автоцистерны, такие как коррозия, брак сварных швов, усталостные явления металла. Аварийный разлив нефтепродуктов, при условии наличия данных скрытых дефектов, может произойти в результате каких-либо внутренних, или внешних воздействий. Внутренние воздействия достаточной силы, способные привести к разрушению автоцистерны, в условиях ее эксплуатации маловероятны.

Внешние воздействия достаточной силы, способные привести к разгерметизации автоцистерны при условии наличия скрытых дефектов могут возникнуть в результате опрокидывания автоцистерны. Опрокидывание автоцистерны может произойти по причине наезда автомобиля на препятствие достаточной высоты, либо в результате гидродинамического удара, который может произойти при резком торможении автомобиля при условии ее неполного заполнения. Обе причины в той или иной степени связаны с ошибкой водителя автоцистерны, а также нарушением правил транспортирования нефтепродуктов. Вероятность реализации данных сценариев невысока, ввиду малых скоростей движения автотранспорта по территории предприятия.

Разгерметизация автоцистерны, также, может произойти в результате внешних повреждений, причинами которых могут стать соприкосновение автоцистерны с препятствиями, имеющими острые выступы, либо наезд на автоцистерну другого большегрузного автомобиля. В первом случае причиной аварии станет ошибка водителя автоцистерны, во втором – ошибка водителя большегрузного автомобиля. Вероятность аварий такого рода также невысока. Условия движения автоцистерны по территории предприятия в совокупности с его планировкой фактически полностью исключают возможность повреждения автоцистерны в результате соприкосновения ее с внешним препятствием.

Таким образом, наиболее вероятной причиной возникновения аварийного разлива нефтепродуктов являются аварийные проливы при проведении операций по заправке техники. Возникновение аварии такого рода возможно в результате отказа оборудования в совокупности с утерей контроля оператором слива.

При разливе дизельного топлива без возгорания в атмосферный воздух возможно поступление двух загрязняющих веществ:

- дигидросульфид;
- алканы C_{12-19} (в пересчете на С).

При разливе дизельного топлива с возгоранием в атмосферный воздух возможно поступление девяти загрязняющих веществ:

- азота диоксид,
- гидроцианид,
- углерод,
- диоксид углерода (не нормируется),
- сера диоксид,

- дигидросульфид,
- углерода оксид,
- формальдегид,
- этановая кислота.

Помимо воздействия на атмосферный воздух прогнозируется негативное экологическое воздействие на грунты, что характеризует их химическое загрязнение. Следом произойдут изменениям физико-химических свойств из-за увеличения гидрофобности. В результате чего произойдут нарушения воздухообмена и утрата способности впитывать и удерживать воду, необходимые для обеспечения жизнедеятельности геоботанических сообществ. Помимо этого, влияние нефтепродуктов на животный и растительный мир проявятся в нарушениях физиологической активности, болезнях, вызванных внедрением углеводов в организм, а также в изменениях в биологических особенностях среды обитания.

Для минимизации негативных последствий аварии необходимо проведение оперативных мероприятий по ликвидации аварийного разлива. Операции по сбору нефтепродуктов и загрязненной почвы осуществляются одновременно, что сокращает общую продолжительность работ. При этом по возможности необходимо исключить повторное загрязнение уже очищенной поверхности. Для оценки объема земляных работ определяют глубину проникновения нефтепродукта, которая зависит от типа грунта, его плотности и влажности, времени контакта нефтепродукта с грунтом и его объем. Для этого выкапывают контрольные шурфы, в которых визуально определяется нижняя граница нефтепродукта в грунте, и измеряют ее глубину, после этого определяется объем. При ликвидации разлива нефтепродуктов целесообразно применение как ручных, так и механизированных способов ликвидации разливов нефтепродуктов.

При ликвидации аварийной ситуации, с учетом объема нефтепродуктов и площади пролива, в процессе снятия загрязненного слоя почвы образуется отход грунта (код ФККО 93110001393) «грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)». Для сбора нефтепродуктов используется чистый песок. В процессе сбора будет образовываться отход (код ФККО 91920101393) «песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)».

В результате реализации аварии загрязнение поверхностных вод разлившимися нефтепродуктами маловероятно ввиду значительного удаления территории проектирования от поверхностных водных объектов.

Авария на карьерном (напорном) трубопроводе. В основе существующей и проектируемой системы карьерного водоотлива лежит использование самотечных и напорных трубопроводов транспортирования очищенных и загрязненных сточных вод. Возникновение аварийной ситуации возможно при нарушении герметичности напорного трубопровода (разрушение либо трещина).

Возможная авария на напорном карьерном трубопроводе, связанная с его разрушением, может привести к локальному подтоплению территории в месте прорыва. Карьерные трубопрово-

ды проложены в границах разреза по техногенному рельефу (участок открытых горных работ). В связи с тем, что по рассматриваемым трубопроводам перекачиваются аккумулярованные в карьерных водосборниках стоки поверхностных и подземных вод, собранные в тех же границах карьерной выработки, загрязнение почв, земель и грунтовых вод не произойдет. Излившаяся в результате возможной аварии вода по действующей системе сооружений водоотведения поверхностного стока (канавы) стечет обратно в карьерный водоприемник. Период ликвидации аварийной ситуации может быть до нескольких часов.

Воздействие на почвенный покров приведет к затоплению, заболачиванию и загрязнению поллютантами, что в свою очередь станет причиной ухудшения санитарно-эпидемиологических показателей земельного участка. Воздействие на животный и растительный мир будет выражаться в непосредственном уничтожении растительных сообществ и живых организмов во время затопления.

В части обращения с отходами возможно частичная замена трубопроводов с образованием лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (код ФККО 46101001205). В процессе проведения сварочных работ будут образовываться остатки и огарки стальных сварочных электродов (код ФККО 91910001205).

9.1 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду

В соответствии с анализом рисков возникновения аварийных ситуаций, наиболее вероятной является разлив нефтепродуктов. В случае аварийного разлива нефтепродуктов на территории предприятия необходимо осуществить ряд мероприятий в целях дальнейшей минимизации негативного воздействия на почвенный покров:

- локализовать и изолировать территорию разлива (обваловка загрязнения, откачка нефти в емкости);
- засыпать аварийные участки сорбентами (в качестве сорбентов использовать глину, древесную стружку, уголь бурый гуминовый, пенополистирол гранулированный, капрон и т.д.);
- осуществить сбор с дальнейшим вывозом и утилизацией на специализированные полигоны;
- осуществить рекультивацию нарушенного участка;
- ведение мониторинговых исследований.

В связи с прогнозированием образования нефтезагрязненных отходов, образуемых при ликвидации аварийной ситуации, необходимо предусмотреть производственный экологический контроль. Производственный контроль в области обращения с отходами на период аварийной ситуации осуществляется экологической службой Заказчика или субподрядными организациями на основании распорядительного документа о проведении в форме проверок. Проверяется соблюдение экологических, санитарных и иных требований, установленных законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды. По результатам каждой проверки состав-

ляется акт. Данные, полученные в ходе производственного экологического контроля в области обращения с отходами, включаются в Технический отчет о результатах производственного экологического контроля. При осуществлении производственного экологического контроля в области обращения с нефтезагрязненными отходами контролю подлежат нормируемые параметры и характеристики:

- технологические процессы, связанные с образованием отходов;
- объекты накопления, хранения и захоронения отходов;
- система удаления отходов;
- система транспортировки, обезвреживания и уничтожения отходов, находящихся в

ведении организации.

При выявлении изменений технологических процессов и оборудования, разрабатывается инвентаризация отходов производства и потребления, и вносятся изменения в природоохранную документацию.

9 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду неопределённостей в идентификации источников загрязнения выявлено не было.

10 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Согласно Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 999 от 01.12.2020 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», при проведении оценки воздействия на окружающую среду с целью минимизации экологических и экономических рисков намечаемой хозяйственной деятельности, на ранних стадиях планирования прорабатываются альтернативные варианты реализации проекта, и проводится сравнительный анализ их показателей. Объектом настоящей оценки воздействия на окружающую среду является проектная документация Проект рекультивации земель на территории филиала АО «УК «Кузбассразрезголь» «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле».

При «нулевом» варианте рассматривается сценарий отказа от намечаемой деятельности и выполняется оценка его последствий. Рекультивация нарушенных земель направлена на улучшение экологической ситуации в регионе. В результате планируемой деятельности будет происходить уменьшение площадей техногенного ландшафта, формирование зональной растительности, увеличение ареала обитания для животных лесных сообществ и, как следствие, формирование естественного биогеоценоза. Планируемая деятельность приведет к улучшению качества среды обитания растительного и животного мира, а также положительно скажется на социальных условиях и здоровье населения.

В связи с этим вариант отказа от намечаемой деятельности оценивается как негативный и в данном проекте не учитывается.

К реализации выбран рассматриваемый вариант достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности: реализация проектных решений по рекультивации нарушенных земель, так как воздействие на состояние окружающей среды не превышает допустимые значения, реализация проектных решений оценена как возможная.

11 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Наименование объекта: «Проект рекультивации земель на территории филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле».

Заказчик – АО «УК «Кузбассразрезуголь».

Генеральная проектная организация – ООО «Сидиус».

Анализ современного состояния окружающей среды и социально-экономической ситуации на рассматриваемой территории показал следующее:

- в пределах территории проектирования особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения отсутствуют;
- ближайшими водотоками является река Тугай, с восточной стороны реки Аба и Тайда;
- в гидрогеологическом отношении район расположен в пределах Кузнецкого бассейна пластово-блоковых вод;
- редкие и исчезающие виды растений, грибов и животных в пределах территории проектирования отсутствуют;
- уровень загрязнения атмосферы на существующее положение не превышает санитарные нормы ни по одному из указанных веществ;
- в границы расчетной санитарно-защитной зоны жилая застройка не попадает;
- обращение с отходами обслуживания техники и жизнедеятельности людей, производится по существующей схеме обращения с отходами на АО «УК «Кузбассразрезуголь»;
- направление рекультивации нарушенных земель принято лесохозяйственное, сельскохозяйственное и санитарно-гигиеническое;
- вскрышные и вмещающие породы пригодны для целей рекультивации;
- технический этап предусматривает планировку рекультивируемых площадей, проводится выравнивание и уплотнение поверхности, нанесение рекультивационного слоя;
- биологический этап предусматривает подготовку рекультивационного слоя, посадку древесно-кустарниковых растений, посев многолетних трав.
- после проведения рекультивации распространение на участке многолетних травянистых и древесных растений приведет восстановлению естественной среды обитания представителей растительного и животного мира.

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду характеризуется допустимым уровнем воздействия на атмосферный воздух, почвенный покров, подземные воды и условия землепользования.

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ И ОСНОВНЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Международное законодательство

1. Конвенция ООН «О биоразнообразии» (1992).
2. Рамочная конвенция ООН об изменении климата, Рио-Де-Жанейро, 1992 г.
3. Киотский протокол к Рамочной конвенции Организации Объединённых Наций об изменении климата от 11.12.1997 года (ФЗ РФ «О ратификации киотского протокола к рамочной конвенции ООН об изменении климата» от 22.10.2004 года № 128-ФЗ).
4. Модельный закон об охране почв (Принят в г. Санкт-Петербурге 31.10.2007 Постановлением 29-16 на 29-ом пленарном заседании Межпарламентской Ассамблеи государств-участников СНГ).

Федеральное законодательство

5. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ.
6. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
7. Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
8. Федеральный закон Российской Федерации от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
9. Федеральный закон Российской Федерации от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
10. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.03.2001 года №177 «Об организации и осуществлении государственного мониторинга окружающей среды (государственного экологического мониторинга)».
12. Постановление Правительства от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
13. Постановление Правительства Российской Федерации №87 «О составе разделов проектной документации» от 16.02.2008.
14. ГОСТ 17.0.0.01-76*(с изменениями 1 и 2) «Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения».

15. ГОСТ Р ИСО 14040-2010 «Экологический менеджмент. Оценка жизненного цикла. Принципы и структура».
16. ГОСТ Р ИСО 14050-2009 «Менеджмент окружающей среды. Словарь».
17. ГОСТ Р ИСО 14001-2016 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению».
18. СП 47.13330 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
19. 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.
20. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

Охрана и рациональное использование земельных ресурсов

21. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 № 136-ФЗ (с изменениями на 30 декабря 2020 года).
22. ГОСТ 27593-88. Почвы. Термины и определения.
23. ГОСТ 17.4.2.02-83. Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания.
24. ГОСТ 17.4.3.04-85. Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения.
25. ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
26. ГОСТ 17.5.1.03-86. Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель.
27. ГОСТ 17.5.1.06-84. Охрана природы. Земли. Классификация малопродуктивных угодий для землевания.
28. ГОСТ 17.5.3.04-83. Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель (с Изменением № 1).
29. ГОСТ 17.5.3.05-84. Охрана природы. Земли. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.
30. ГОСТ 17.5.3.06-85. Охрана природы. Земли. Рекультивация земель. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

31. СП 82.13330.2016. Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75 (с Изменениями № 1, 2).

32. СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства.

Охрана атмосферного воздуха от загрязнения

33. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ, от 04.05.99 г.

34. Постановление Правительства Российской Федерации от 02.03.2000 № 182 «О порядке установления и пересмотра экологических и гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух и государственной регистрации вредных (загрязняющих) веществ и потенциально опасных веществ».

35. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.04.2000 № 373 «Об утверждении Положения о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников».

36. ГОСТ 17.2.1.01-76 (с изменением 1). Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу.

37. ГОСТ Р 59057-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель.

38. ГОСТ Р 59061-2020 Охрана окружающей среды. Загрязнение атмосферного воздуха. Термины и определения.

39. ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.

40. ГОСТ 17.2.4.02-81. Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.

41. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (новая редакция). М.: Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава России, 2003 (с изм. 25.04.2014 г).

42. ОНД 1-84. Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдачи разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям.

43. Приказ Минприроды России (Министерство природных ресурсов и экологии РФ) от 6.06.2017 г. № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

44. ОНД 90. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы.

45. Методическое пособие по аналитическому контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, НИИ Атмосфера, СПб., 2002 г.

46. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. - СПб., НИИ Атмосфера и др., 2015 г.

47. РД 52.04.52-85. Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.

48. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.

Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения

49. Водный кодекс РФ № 74-ФЗ от 3 июня 2006 г.

50. Федеральный закон РФ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» 20.12.2004 № 166-ФЗ.

51. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».

52. Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов».

53. Приказ МПР РФ от 06.02.2008 № 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».

54. ГОСТ 17.1.3.07-82 «Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков».

55. ГОСТ 17.1.5.05-85 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков.

56. ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».

57. СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

58. 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».

59. Приказ Минсельхоза РФ №552 от 13.12.2016 «Об утверждении [нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения](#)».

Охрана растительности и животного мира

60. «Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 № 200-ФЗ (с изменениями на 9 марта 2021 года).

61. Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» (с изменениями на 8 декабря 2020 года).

62. Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (с изменениями на 8 декабря 2020 года).

63. Постановление Правительства РФ от 29.04.2013 № 380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания».

64. Постановление Правительства РФ от 31.10.2013 № 978 «Об утверждении перечня особо ценных диких животных и водных биологических ресурсов, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и (или) охраняемым международными договорами Российской Федерации, для целей статей 226.1 и 258.1 Уголовного кодекса Российской Федерации».

65. Приказ Министерства природных ресурсов РФ 06.04.2004 № 323 «Об утверждении стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов».

66. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.08.2011 № 658 «Об утверждении такс для исчисления размера вреда, причиненного объектам растительного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, и среде их обитания вследствие нарушения законодательства в области охраны окружающей среды и природопользования».

67. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 25.10.2005 года № 289 «Об утверждении перечней (списков) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации» (с изменениями на 20 декабря 2018 года).

68. Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 28.04.2008 № 107 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания» (с изменениями на 12 декабря 2012 года).

Охрана окружающей среды при складировании отходов производства

69. Федеральный закон Российской Федерации от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

70. Постановление Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 г. №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

71. Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 г. №255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду».

72. Приказ Минприроды России от 04.12.2014 г. № 536 «Об утверждении критериев отнесения опасных отходов к I-IV классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

73. Приказ Минприроды России N 792 от 30.09.2011 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов».

74. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации N 242 от 22.05.2017 года «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».

75. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 №1027 «Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I-V классов опасности к конкретному классу опасности».

76. Распоряжение Правительства РФ от 25 июля 2017 г. № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается».

Охрана недр

77. Федеральный Закон «О недрах» от 21.02.1992 № 2395-1 (с изм. на 08.12.2020).

78. Федеральный Закон Российской Федерации «О лицензировании отдельных видов деятельности».

**Приложение А
(обязательное)**

Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду

СОГЛАСОВАНО

Директор
ООО «Сидиус»



Н.Ф. Громова

2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по экологии, промышленной
безопасности и землепользованию
АО «УК «Кузбассразрезуголь»



В.А. Латохин

2020 г.

Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Проект рекультивации земель на территории филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле».

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
1	Заказчик	АО «УК «Кузбассразрезуголь»
2	Наименование генеральной проектной организации	ООО «Сидиус»
3	Основание для проектирования	Техническое задание на разработку «Проекта рекультивации земель на территории филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле»
4	Вид строительства	не требуется
5	Местонахождение объекта	Российская Федерация, Кемеровская область, Прокопьевский муниципальный район, Прокопьевский городской округ, Киселевский городской округ
6	Источник финансирования	Собственные средства, план проектных работ АО «УК «Кузбассразрезуголь»
7	Объем проектных работ	Проектная документация
8	Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	II квартал 2020 г. – II квартал 2021 г.
9	Сведения об особых условиях площадки и района расположения объекта проектирования	- сейсмичность: 7 баллов (для особо опасных объектов), согласно СП 14.13330.2018 (карта ОСР-2015-С); условиях пл - снеговая нагрузка: 2,4 КПа район IV СП 20.13330.2016; - ветровая нагрузка: 0,38 КПа район III СП 20.13330.2016; - нормативная глубина промерзания грунтов: 2,0 +2.2 м согласно СП 131.13330.2018 «Строительная климатология и геофизика». Уточнить инженерными изысканиями.
10	Требования к технологии, производственным процессам и основному оборудованию	В проекте предусмотреть рекультивацию на ориентировочной площади 1600 га. 1. Технологию выполнения рекультивационных работ предусмотреть в соответствии с требованиями нормативной документации и на основании технических

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
		условий от правообладателей земельных участков. 2. Рекультивацию внешнего отвала «Прокопьевский» предусмотреть на конец отработки. 3. Рекультивацию участков, занятых промплощадкой, автобазой и точкой сброса карьерных вод предусмотреть на этапе полной ликвидации предприятия. 4. На техническом этапе предусмотреть планировку рекультивируемых площадей, проведение выравнивания и уплотнения поверхности, нанесение рекультивационного слоя. На биологическом этапе рекультивации предусмотреть плотность посадки саженцев деревьев в соответствии с действующим законодательством. Подбор культур определить в соответствии с фитоклиматическими особенностями района. Посев семян многолетних трав, выбрать в соответствии с природно-климатическими и почвенно-грунтовыми условиями. Нормы высева определить проектом рекультивации.
11	Цель проведения работ	Оценка соответствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности требованиям, установленным законодательством РФ в области охраны окружающей среды в целях предотвращения негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Оценка возможных ущербов, разработка рекомендаций и мероприятий по ограничению и нейтрализации возможного негативного воздействия в связи с намечаемой хозяйственной деятельностью. Информирование надзорных контролирующих органов и населения о намечаемой хозяйственной деятельности.
12	Задачи проведения работ	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) проводится с целью предотвращения или минимизации воздействий, возникающих при реализации намечаемой деятельности, на окружающую среду и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий. Для достижения указанной цели решаются следующие задачи: — выполняется оценка современного (фонового) состояния компонентов окружающей среды в районе объекта, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных, земельных и водных ресурсов, а также растительности и животного мира; описываются климатические, геологические, гидрологические, ландшафтные, социально-экономические и санитарно-эпидемиологические условия территории строительства; — проводится комплексная оценка воздействия объекта намечаемой деятельности на окружающую среду; рассматриваются факторы негативного воздействия на природную среду, определяются количественные характеристики воздействий в период строительства и эксплуатации;

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
		— разрабатываются рекомендации по сбору, хранению и утилизации отходов; — разрабатываются мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду за счет внедрения передовых природоохранных технологий, других мероприятий, обеспечивающих экологическую безопасность; — разрабатываются рекомендации по проведению экологического мониторинга; — дается сводная оценка стоимости комплекса природоохранных мероприятий.
13	Требования к выполнению ОВОС	Состав и содержание материалов ОВОС должны удовлетворять требованиям «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», Приложение к Приказу Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372. При проведении ОВОС необходимо учитывать правовые требования природоохранного законодательства Российской Федерации, включая нижеприведенные нормативно-правовые акты: — «Земельный кодекс РФ» от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ; — «Лесной кодекс РФ» от 4.12.2006 г. № 200-ФЗ; — «Водный кодекс РФ» от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ; — Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; — Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»; — Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; — Федеральный закон от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; — Федеральный закон от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире»; — Федеральный закон от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»; — Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.02 № 73-ФЗ; — Федеральный закон от 23.02.1995 г. № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах»; — Федеральный закон от 03.03.1995 г. № 27-ФЗ «О недрах»; — Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».
14	Требования к составу ОВОС	Исследования по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности включают: — определение характеристик намечаемой хозяйственной и

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
		иной деятельности и возможных альтернатив (в том числе отказа от деятельности); — анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.); — выявление возможных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив; — оценка воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий); — определение мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативные воздействия, оценка их эффективности и возможности реализации; — оценка значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий; — сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, в том числе варианта отказа от деятельности, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации; — разработка предложений по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности; — разработка рекомендаций по проведению после проектного анализа реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности; — подготовка предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (включая краткое изложение для неспециалистов).
15	Информирование и участие общественности	Во исполнение требований природоохранного законодательства и на основании Приказа Госкомэкологии России от 16.05.2000 г. № 372 с целью определения общественного мнения и обеспечения возможности его учета в проектных решениях, необходимо осуществлять информирование общественности о реализации проекта в период проведения ОВОС. Информация в кратком виде публикуется в официальных изданиях Федеральных органов исполнительной власти, в официальных изданиях органов исполнительной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления, на территории которых намечаемая хозяйственная и иная деятельность может оказать воздействие. Результаты общественных обсуждений должны быть документально оформлены, отражены в материалах ОВОС

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
		и представлены в надзорные органы для получения соответствующих согласований с учетом общественного мнения.
16	Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	Определяется договором
17	Исходные данные	1. Проектные решения по объектам, размещаемым на рекультивируемых участках. 2. Результаты инженерных изысканий. 3. Документы на правопользование земельными участками. 4. Масштабированные обзорные планы (схемы) размещения проектируемых объектов, топографические карты масштабов 1:25 000 – 1:2 000, аэрофотоснимки района изысканий. 5. Ситуационная карта-схема М 1:25000; М 1:10000; М1:2000. 6. Иные предусмотренные законодательством материалы.
18	Экспертиза документации	Обеспечить техническое сопровождение в процессе экологической экспертизы. Устранение выявленных замечаний и доработка раздела проектной документации или его частей (этапов при необходимости) являются обязательствами Исполнителя.
19	Количество экземпляров выдаваемой документации.	— 5 (пять) сброшюрованных оригиналов на русском языке. Документация в электронном виде: — 3 (три) USB- носителя с русскоязычной версией с файлами в форматах создания. — Текстовая часть в формате doc и pdf. — Графическая часть в формате pdf, jpeg, dwg.

Главный инженер проекта
ООО «Сидиус»



К.О. Колупасев

Приложение Б
(обязательное)
Справки Кемеровского ЦГМС – Филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС-
ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)

Заместителю директора
по экологии и землепользованию
АО «УК «Кузбассразрезуголь»

Латохину В.А.

Строителей б-р, д. 34 Б, Кемерово, 650060
Тел. (384 2) 51-07-33, тел./факс (384 2) 51-81-44
e-mail: cgms@meteo-kuzbass.ru; http://meteo-kuzbass.ru
ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;
ИНН/ КПП 5406738623/420543001

18.04.2019 № 08-10/200-2068
На № 18-2147 от 18.06.2019

О фоновых концентрациях

На Ваш запрос для разработки проекта нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по объекту филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» (Вахрушевское поле), расположенному в г. Киселевск Кемеровской области сообщаем, что согласно РД 52.04.186-89 М. Росгидромет 1991 г. и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», фоновые концентрации загрязняющих веществ в указанном районе имеют следующие значения:

взвешенные вещества	- 0,263 мг/м ³
диоксид серы	- 0,019 мг/м ³
диоксид азота	- 0,079 мг/м ³
оксид азота	- 0,052 мг/м ³
оксид углерода	- 2,7 мг/м ³
бенз(а)пирен	- 6,4x10 ⁻⁶ мг/м ³

Фоновые концентрации действительны по 2023 год включительно.

Начальник Кемеровского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»



Р.И. Бузунова

Горбачева Татьяна Александровна,
отдел информации
(384 2) 51-03-33, info@meteo-kuzbass.ru



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС –
ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)

б-р Строителей, д. 34 Б, Кемерово, 650060

тел: 8 (384-2) 51-07-33,

тел./факс: 8 (384-2) 51-81-44

E-mail: cgms@meteo-kuzbass.ru

<http://meteo-kuzbass.ru>

На № _____ от _____

Заместителю директора
по экологии и природопользованию
АО «УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ
«КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ»

В.А. Латохино

На Ваш запрос № 18-1528 от 16.05.2019 г. для разработки проектов предельно допустимых выбросов в атмосферный воздух сообщаем, что по климатическим данным метеостанции Киселевск, являющейся репрезентативной для филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродского угольного разреза» (Вахрушевского поля):

1. Средняя максимальная температура воздуха в июле +25,4 °С.
2. Средняя минимальная температура воздуха в январе -20,2 °С.

3. Повторяемость направлений ветра и штилей, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
8	5	5	4	17	34	20	7	18

4. Среднемесячная и годовая скорость ветра, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
2,8	2,7	2,9	3,2	3,3	2,6	2,0	2,1	2,4	3,0	3,2	2,8	2,8

5. Скорость ветра, превышаемая в среднем многолетнем режиме в 5% случаев составляет 12 м/с в любое время года.

Научно-прикладной справочник «Климат России 2018 г., ФГБУ «ВНИГМИ-МЦД».

Любая информация из справок не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, а также любым образом, в том числе путем размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без письменного разрешения владельцев – Кемеровский ЦГМС – филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

Начальник Кемеровского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГ

Исполнитель: Свинных Александровна, ОГМО
ведущий метеоролог,
8 (3842) 51-82-74, ogmo@meteo-kuzbass.ru



Р.И. Бузунова

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС)
ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»

8-я Строителей, д. 34 Б, Кемерово, 650060.
тел: 8 (384-2) 51-07-33,
факс: 8 (384-2) 51-81-44
E-mail: cgms@meteo-kuzbass.ru
<http://meteo-kuzbass.ru>

от 17.05.18 № 11-24/1365
На № _____ от _____

Филиал ОАО
«УК «Кузбассразрезуголь»
«Краснобродский
угольный разрез»

Коэффициент рельефа местности

На Ваш запрос №18-835 от 20.03.2018 г. сообщаем значение коэффициента рельефа местности для разработки Проектов нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих вещества в атмосферный воздух для филиала ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» по объекту, расположенному по адресу: Кемеровская область, Прокопьевский район, г. Киселевск и шт. Краснобродский. Расчет произведен в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.06.2017г № 273.

Таблица 1. Перепады высот средние и максимальные.

Объект	Максимальная высота источника (м)	Средняя высота над уровнем моря (м)	Средний перепад высот (м/км)	Максимальный перепад высот (м/км)	Коэффициент рельефа местности (п)
«Вахрушевское поле»	64	332,6	50,88	101,8	1,3
«Краснобродское поле»	35	404,4	23,07	46,1	1,0

Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, а также иным образом, в том числе путем размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без письменного разрешения владельца – Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС».

Начальник

Исполнитель: Савинных А.И.
Телефон: (3842) 51-82-74



Р.И. Бузунова

18.05.2018

**Приложение В
(обязательное)**

Приказ об установлении нормативов допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Краснобродский угольный разрез» (Вахрушевское поле)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ЮЖНО-СИБИРСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ
СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

П Р И К А З

г. КЕМЕРОВО

02.09.2021

№ *1022-09*

об установлении нормативов допустимых выбросов
вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных) в атмосферный воздух
стационарных источников выбросов, находящихся на объектах хозяйственной и иной
деятельности, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
(НДВ, ВСВ)
нужное подчеркнуть

У Т В Е Р Ж Д Е Н Ы

Акционерное общество «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь»
ОКОПФ 1 22 67

полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи

650054, Россия, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, 4А
ОГРН 1034205040935

регистрации юридического лица, индивидуального предпринимателя:

ИНН 4205049090

идентификационный номер налогоплательщика

АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Краснобродский угольный разрез» (Вахрушевское поле
КЕМ 01797 ТЭ), 32-0142-000713-П

наименования структурных подразделений (филиалов), отдельных производственных территорий

Кемеровская область – Кузбасс, г. Киселевск

фактический адрес места нахождения

на период с «02» сентября 2021 г. по «31» декабря 2024 г.

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам прилагаются на 12 листах и являются неотъемлемой частью настоящего приказа.

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по веществам по хозяйствующему субъекту в целом прилагаются на 2 листах и являются неотъемлемой частью настоящего приказа.

Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника межрегионального отдела государственной экологической экспертизы и разрешительной деятельности Овчинникову С. В.

Руководитель



С. И. Налимов

Нормативы выбросов

вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по отдельной производственной территории или хозяйствующему субъекту в целом

Акционерное общество "Угольная Компания "Кузбассразрезуголь"

наименование хозяйствующего субъекта или филиала, инв. отчетное индивидуального предпринимателя

АО "УК "Кузбассразрезуголь", филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле КЕМ 01797 ТЭ), 32-0142-000713-П

наименование отдельной производственной территории

Кемеровская область – Кузбасс, г. Киселевск

фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	класс опасности вредного (загрязняющего) вещ.	Нормативы выбросов (с разбивкой по годам)											
			2021 год			2022 год			2023 год			2024 год		
			г/с	г/г	ПДВ	г/с	г/г	ПДВ	г/с	г/г	ПДВ	г/с	г/г	ПДВ
1	Метан и его соединения (0143)	II	0,00075299	0,00075299	0,0007529	0,00075299	0,00075299	0,0007529	0,00075299	0,0007529	0,0007529	0,00075299	0,0007529	0,0007529
2	Хром (Cr 6+) (0203)	I	0,000620633	0,001134377	0,001134377	0,000620633	0,001134377	0,001134377	0,000620633	0,001134377	0,001134377	0,000620633	0,001134377	0,001134377
3	Диоксид серы (0301)	III	76,19026133	432,912152	432,912152	80,45026133	719,469942	719,469942	79,23326133	655,215042	655,215042	78,62626133	641,423042	641,423042
4	Диоксид азота (0304)	III	12,35813936	70,92001988	70,92001988	13,05013936	117,4858799	117,4858799	12,85313936	107,2068799	107,2068799	12,75373936	104,8028799	104,8028799
5	Серная кислота (0322)	II	0,000268	0,000225	0,000225	0,000268	0,000225	0,000225	0,000268	0,000225	0,000225	0,000268	0,000225	0,000225
6	Серы диоксид (0330)	III	7,98016756	147,648664	147,648664	8,97816756	202,195064	202,195064	8,69316756	188,301664	188,301664	8,55016756	185,449664	185,449664
7	Стевоидол (0333)	II	0,00012213	0,00096887	0,00096887	0,00012213	0,00096887	0,00096887	0,00012213	0,00096887	0,00096887	0,00012213	0,00096887	0,00096887
8	Углерод оксид (0337)	IV	349,243733	469,56303	469,56303	360,912433	581,10573	581,10573	360,435433	555,83833	555,83833	360,197473	552,24533	552,24533
9	Фторид газобразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) (0342)	II	0,00086209	0,00664933	0,00664933	0,00086209	0,00664933	0,00664933	0,00086209	0,00664933	0,00664933	0,00086209	0,00664933	0,00664933

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	Фториды твердые (0144)	II	0,00144127	0,0063188	0,0063188	0,00144127	0,0063188	0,0063188	0,00144127	0,0063188	0,0063188	0,00144127	0,0063188	0,0063188
11	Углеводорода предельные C1-C5 (исключая метан) (0415)	IV	2,192	0,2567	0,2567	2,192	0,2567	0,2567	2,192	0,2567	0,2567	2,192	0,2567	0,2567
12	Углеводорода предельные C6-C10 (0416)	III	0,8106	0,0949	0,0949	0,8106	0,0949	0,0949	0,8106	0,0949	0,0949	0,8106	0,0949	0,0949
13	Ангидрид (смесь изомеров) (0501)	IV	0,08105	0,00949	0,00949	0,08105	0,00949	0,00949	0,08105	0,00949	0,00949	0,08105	0,00949	0,00949
14	Бензол (0602)	II	0,07453	0,00873	0,00873	0,07453	0,00873	0,00873	0,07453	0,00873	0,00873	0,07453	0,00873	0,00873
15	Диметиленов (бензол) (смесь мет-, орто- и параизомов) (0616)	III	0,016012	0,0933504	0,0933504	0,016012	0,0933504	0,0933504	0,016012	0,0933504	0,0933504	0,016012	0,0933504	0,0933504
16	Этилбензол (стирол) (0620)	II	0,000000394	0,00000068	0,00000068	0,000000394	0,00000068	0,00000068	0,000000394	0,00000068	0,00000068	0,000000394	0,00000068	0,00000068
17	Метиленов (стирол) (0621)	III	0,2089	0,666087	0,666087	0,2089	0,666087	0,666087	0,2089	0,666087	0,666087	0,2089	0,666087	0,666087
18	Этилбензол (0627)	III	0,001944	0,0002276	0,0002276	0,001944	0,0002276	0,0002276	0,001944	0,0002276	0,0002276	0,001944	0,0002276	0,0002276
19	Бензилбензол (0703)	I	0,00000717	0,00009332	0,00009332	0,00000717	0,00009332	0,00009332	0,00000717	0,00009332	0,00009332	0,00000717	0,00009332	0,00009332
20	Спирт этиловый (1042)	III	0,046243	0,21925	0,21925	0,046243	0,21925	0,21925	0,046243	0,21925	0,21925	0,046243	0,21925	0,21925
21	Спирт этиловый (1061)	IV	0,046243	0,21925	0,21925	0,046243	0,21925	0,21925	0,046243	0,21925	0,21925	0,046243	0,21925	0,21925
22	Бутанол (1210)	IV	0,030804	0,1462	0,1462	0,030804	0,1462	0,1462	0,030804	0,1462	0,1462	0,030804	0,1462	0,1462
23	Ацетон (1401)	IV	0,02156	0,10234	0,10234	0,02156	0,10234	0,10234	0,02156	0,10234	0,10234	0,02156	0,10234	0,10234
24	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод) (2704)	IV	0,079618	0,282189635	0,282189635	0,079618	0,282189635	0,282189635	0,079618	0,282189635	0,282189635	0,079618	0,282189635	0,282189635
25	Керосин (2732)		4,1549032	84,0061074	84,0061074	4,1549032	84,0061074	84,0061074	4,1549032	84,0061074	84,0061074	4,1549032	84,0061074	84,0061074
26	Минеральное масло (2735)		0,001792	0,002685	0,002685	0,001792	0,002685	0,002685	0,001792	0,002685	0,002685	0,001792	0,002685	0,002685
27	Удиль-спирт (2752)		0,006612	0,09225	0,09225	0,006612	0,09225	0,09225	0,006612	0,09225	0,09225	0,006612	0,09225	0,09225
28	Углеводорода предельные C12-C19 (2754)	IV	0,04351	0,34478	0,34478	0,04351	0,34478	0,34478	0,04351	0,34478	0,34478	0,04351	0,34478	0,34478
29	Воспаление вещества (2902)	III	1,9335897	41,3335009	41,3335009	2,0025897	52,49703009	52,49703009	2,0025897	49,91603009	49,91603009	2,0292897	49,91603009	49,91603009
30	Пыль неорганическая с содержанием брома 20 - 70 процентов (2908)	III	108,44758	829,1640574	829,1640574	125,00888	1168,470457	1168,470457	121,74358	1093,140657	1093,140657	120,96758	1074,937057	1074,937057
31	Зола твердого топлива (3714)		1,42187	34,174	34,174	1,42187	34,174	34,174	1,42187	34,174	34,174	1,42187	34,174	34,174
32	Пыль каменного угля (3749)		10,1155009	77,65727251	77,65727251	10,1155009	77,65727251	77,65727251	10,1155009	77,65727251	77,65727251	10,1155009	77,65727251	77,65727251
ИТОГО:				2189,939754	2189,939754		3076,628204	3076,628204		2877,273304	2877,273304		2832,901104	2832,901104
В том числе твердые:				982,341482	982,341482		1332,853182	1332,853182		1254,942382	1254,942382		1236,151782	1236,151782
Жидких и газообразных:				1207,598272	1207,598272		1743,775022	1743,775022		1622,330922	1622,330922		1596,749322	1596,749322

Начальник межрегионального отдела ГЭЭ и РД

Омичникова С.В.
(подпись)

Ответственный исполнитель

Ворова А.Р.
(подпись)

Приложение № 1
к нормативам допустимых выбросов вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный воздух установленных
приказом Южно-Сибирского межрегионального управления
Росприроднадзора
от "02" сентября 2021 г. № 1022-РД

Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не
подлежащие нормированию и государственному учету

Акционерное общество "Угольная Компания "Кузбассразрезуголь"

(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального
предпринимателя)

АО "УК "Кузбассразрезуголь" филиал "Краснобродский угольный разрез"
(Вахрушевское поле КЕМ 01797 ТЭ), 32-0142-000713-П

по

(наименование отдельной производственной территории)

Кемеровская область – Кузбасс, г. Киселевск

(фактический адрес осуществления деятельности)

Загрязняющие вещества		Выбросы загрязняющих веществ, т/год		
код	наименование	2021 год	2022 год	2023 год
1119	2-Этоксизтанол	0,11695	0,11695	0,11695
ИТОГО:		0,11695	0,11695	0,11695

Начальник межрегионального отдела ГЭЭ и РД

Ответственный исполнитель

Овчинникова С.В.
(ФИО)

Ворова А.Р.
(ФИО)

**Приложение Г
(обязательное)**

Обосновывающие расчеты загрязняющих веществ на период рекультивации в 2024 г.

Ист. № 6301 ГВС Экскаваторы								
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)								
Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе двигателей экскаваторов, бульдозеров								
Количество i - того загрязняющего вещества, выбрасываемого в атмосферу при работе двигателя бурстанка								
$M_i = q_{icp} \cdot H_j \cdot T_j \cdot 10^{-6}$, т/год								
q_{icp} - удельный усреднённый выброс i-того загрязняющего вещества бурстанком с учётом различных режимов двигателя								
$q_{icp} = q_{ixx} \cdot t_{xx} + q_{i40\%} \cdot t_{xx40\%} + q_{imax} \cdot t_{max}$, г/(кВт*ч)								
Максимальный разовый выброс i-того загрязняющего вещества при работе двигателя бурстанка								
$M_{imax} = (q_{icp} \cdot H_j \cdot N_j) / 3600$, г/с								
п - наибольшее количество одновременно работающих бурстанков 1-ой марки в течение часа							1	
q_{ik} - удельный выброс i-го вредного вещества при k-м режиме работе дизельного двигателя , кг/ч (табл. 6.15)								
H_j - мощность двигателя бурстанка, кВт								
T_{cm} - суммарное чистое время работы бурстанков i-ой марки в год								
Количество диоксида серы (MSO2), выбрасываемое в атмосферу при работе двигателей бурстанков								
$MSO2 = 0,02 \times Sp \times Bг$, т/год								
Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей бурстанков								
$MSO2_{max} = 0,02 \times Sp \times Bч \times 1000 / 3600$, г/с								
SP - среднее содержание серы в используемом топливе, %								
Bг - годовой расход топлива от всех единиц техники, т								
Bч - часовой расход топлива, кг/ч								
Результаты расчета								
2024 год								
ив 001		Экскаватор Terex RH120 (Tier 2)						
ЗВ	q_{icp}		H_j	T_{cm}	п	код ЗВ	г/с	т/год
CO	2,52	2,52	1044	7200	1	337	0,7308	18,9423
NO _x	3,14	2,51	1044	7200	1	301	0,7285	18,8822
		0,41	1044	7200	1	304	0,1184	3,0684
Керосин	0,79	0,79	1044	7200	1	2732	0,2291	5,9383
Сажа	0,12	0,12	1044	7200	1	328	0,0348	0,9020
ЗВ	Sp	Bч	Bг	T_{cm}	п	код ЗВ	г/с	т/год
SO2	0,2	70	504.00	7200	1	330	0.0778	2.0160

Ист. № 6301 Экскаваторы пыление											
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)											
Расчет выбросов загрязняющих веществ при экскавации горной массы и породы											
Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при работе экскаваторов за год, рассчитывается по формуле:											
$M_{Эj} = \sum q_{Эj} * V_j * K_1 * K_2 * (1-\eta) * 10E-6, \text{ т/г}$											
где: $q_{Эj}$ - удельное выделение пыли с 1 м3 отгружаемого материала, г/м3											
V_j - объем перегружаемого материала за год экскаваторами j-той марки, м3											
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)											
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра (табл. 6.4.);											
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности (табл. 6.4.);											
Максимально-разовый выброс пыли при работе экскаваторов рассчитывается по формуле:											
η - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед. (табл. 6.5)											
$M_{Эmax} = \sum (q_{Эj} * V_{jmax} * K_1 * K_2 * (1-\eta)) / 3600, \text{ г/с}$											
где: V_{jmax} - максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, м3/час											
m - количество марок экскаваторов, работающих одновременно в течение часа											

Марка экскаватора		$q_{Эj}$	V_j	K_1	K_2	K_2	η	V_{jmax}	m	г/с	т/год
Вскрыша 2024 год											
1	Terex RH120(17 м3)	11,4	2028000	1,5	1,2	2	0,8	770	1	1,4630	8,3229
ИТОГО			2028000					код 2908		1,4630	8,3229

Ист. № 6002 Бульдозер CAT D9R, TD 40, автогрейдер ДЗ 98												
Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при работе бульдозеров за год, рассчитывается по формуле:												
$M_{бj} = \sum q_{бj} \cdot \Pi_j \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot 10E-6, \text{ т/г}$												
где: $q_{бj}$ - удельное выделение твердых частиц с 1 т перемещаемого материала бульдозером j-той марки, г/т (табл. 6.4)												
Π_j - объем перегружаемого материала за год бульдозерами j-той марки, т												
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)												
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра (табл. 6.4.);												
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности (табл. 6.4.);												
Максимально-разовый выброс пыли при работе бульдозеров рассчитывается по формуле:												
$M_{бmax} = \sum (q_{бj} \cdot \Pi_{jmax} \cdot K_1 \cdot K_2) / 3600, \text{ г/с}$												
где: Π_{jmax} - максимальный объем перегружаемого материала в час бульдозерами j-той марки, т/час												

6302_001

Бульдозер CAT D9R на рекультивации												
Π_j	Π_{jmax}		$q_{бj}$	K_1	K_{2max}	K_2	V	Y	tn	код ЗВ	г/с	т/год
2024 год												
5700000	1132,5		2,29	1,5	2	1,2				2908	2,1612	23,4954

Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе двигателей бульдозеров										
2024 год										
CAT D9R										
ЗВ	$q_{срj}$		H_j	$T_{см}$	n	код ЗВ	название ЗВ	г/с	т/год	
СО	2,52	2,52	330	7200	1	337	Оксид углерода	0,2310	5,9875	
NO _x	1,74	1,39	330	7200	1	301	Азота диоксид	0,1276	3,3074	
		0,23	330	7200	1	304	Азота оксид	0,0207	0,5375	
Керосин	0,80	0,80	330	7200	1	2732	Керосин	0,0733	1,9008	
Сажа	0,12	0,12	330	7200	1	328	Сажа	0,0110	0,2851	
ЗВ	Sp	Вч	Вг	$T_{см}$	n	код ЗВ		г/с	т/год	
SO ₂	0,2	66	475	7200	1	330	Серы диоксид	0,0733	1,9008	

6302_002

Работа бульдозера TD 40												
Π_j	Π_{jmax}		$q_{бj}$	K_1	K_{2max}	K_2	V	Y	tn	код ЗВ	г/с	т/год
2024 год												
5700000	1722,5		2,3	1,5	2	1,2				2908	3,3015	23,5980

Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе двигателей бульдозеров										
TD 40										

ЗВ	qсрi		Hj	Tсм	n	код ЗВ	название ЗВ	г/с	т/год
CO	2,52	2,52	338	7200	1	337	Оксид углерода	0,2366	6,1327
NO _x	1,74	1,39	338	7200	1	301	Азота диоксид	0,1307	3,3876
		0,23	338	7200	1	304	Азота оксид	0,0212	0,5505
Керосин	0,80	0,80	338	7200	1	2732	Керосин	0,0751	1,9469
Сажа	0,12	0,12	338	7200	1	328	Сажа	0,0113	0,2920
ЗВ	Sp	Вч	Вг	Tсм	n	код ЗВ		г/с	т/год
SO2	0,2	66	475	7200	1	330	Серы диоксид	0,0733	1,9008

6302_003

Автогрейдер ДЗ-98,												
Пj	Пjmax		qбj	K1	K2max	K2	V	γ	тн	код ЗВ	г/с	т/год
2024 год												
120125	135		2,01	1,5	2	1,2				2908	0,2261	0,4346

Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе двигателей бульдозеров									
	Автогрейдер ДЗ-98								
ЗВ	qсрi		Hj	Tсм	n	код ЗВ	название ЗВ	г/с	т/год
CO	2,52	2,52	173	7200	1	337	Оксид углерода	0,1211	3,1389
NO _x	3,26	2,61	173	7200	1	301	Азота диоксид	0,1253	3,2485
		0,42	173	7200	1	304	Азота оксид	0,0204	0,5279
Керосин	0,78	0,78	173	7200	1	2732	Керосин	0,0375	0,9716
Сажа	0,12	0,12	173	7200	1	328	Сажа	0,0058	0,1495
ЗВ	Sp	Вч	Вг	Tсм	n	код ЗВ		г/с	т/год
SO2	0,2	32	230	7200	1	330	Серы диоксид	0,0356	0,9216

Ист. № 6303 Транспортировка (технологические дороги)												
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)												
Расчет выбросов загрязняющих веществ при транспортировании горной массы												
Пыление при движении автотранспорта по дорогам												
Количество пыли, поступающей в атмосферу в год при движении автомобилей на автодорогах, рассчитывается по формуле:												
$M = \sum 2(q_v * K_c * L_{vp} + q_{ct} * K_c * L_{ct}) * n_j * (365 - T_{cn}) * (1 - \eta) * 10^{-3}, \text{ т/год}$												
где q_v , q_{ct} - удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем i-той марки 1 км временной и стационарной дороги соответственно, кг/км (табл. 7.14);												
K_c - коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автосамосвалов в карьере (табл. 7.15.);												
L_{vp} , L_{ct} - длина временных и стационарных дорог в пределах территории предприятия (карьера) соответственно, км;												
n_j - суммарное число рейсов самосвалов j-той марки за сутки;												
T_{cn} - количество дней со снежным покровом за рассматриваемый период;												
T_d - количество дней с дождем;												
η - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед. (табл. 7.16)												
Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при движении автомобилей по автодорогам , рассчитывается по формуле:												
$M_{max} = \sum 2 * (q_v * K_c * L_{vp} + q_{ct} * K_c * L_{ct}) * n_j * (1 - \eta) / 3,6, \text{ г/с}$												
где n_j - число рейсов самосвалов j-той марки в час.												
2024 год												
q_v	K_c	L_{vp}	q_{ct}	L_{ct}	n_j за сутки	n_j , рейс/час	T_{cn}	T_d	η	код ЗВ	г/с	т/год
Транспортировка вскрыши, БелАЗ 7513, 2024 год												
0,79	3,5	4,70	0,0	0	32	2	153	77	0,9	2908	1,4439	17,6323

Сдувание с кузова												
Количество пыли, сдуваемой с поверхности материала, транспортируемого автосамосвалами, т/год , рассчитывается по формуле:												
$M = \sum 3,6 * q_n * S_j * n_j * t_j * K_l * K_{ob} * (1 - \eta) * 10^{-3}, \text{ т/год}$												
где q_n - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м ² поверхности горной массы, г/(м ² с), $q_n = 0,003$ г/(м ² с);												
S_j - площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством j-той марки за один рейс, м ² (табл. 7.17);												
n_j - суммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в год;												
t_j - средняя длительность движения транспорта с грузом за один рейс по территории предприятия, ч;												
K_l - коэффициент, учитывающий влажность транспортируемого материала (табл. 4.2.);												
K_{ob} - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, для валового выброса, среднегодовая скорость ветра (табл. 7.19);												
K_{ob} - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, для максимально-разового выброса, скорость ветра 5%-ной обеспеченности (табл. 7.19);												

η - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед. (табл. 7.16).												
Максимальное количество пыли , поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого материала в автосамосвалах, рассчитывается по формуле:												
$M_{max} = \sum q_n * S_j * n_{jч} * \tau_j * K_l * K_{об} * (1 - \eta), \text{ г/с}$												
где $n_{jч}$ - суммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в час.												
2024 год												
q_n	S_j	n_j	$n_{jч}$	τ_j	K_l	$K_{об\ max}$	$K_{об}$	$V_{об\ max}$	$V_{об}$	код ЗВ	г/с	т/год
БелАЗ 7513, 2022 год												
0,003	42	11680	2	0,13	1,5	1,22	1,22	6,5	6,5	2908	0,0600	1,2604

ГВС									
Годовые выбросы оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе двигателей рассчитывается по формуле:									
$M_{gi} = \sum q_{срj} * T_j * k_k * k_{мс} * 10E-3, \text{ т/год}$									
где: $q_{срj}$ - удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества автомобиле j-той марки с учетом различных режимов двигателя, кг/ч (табл. 7.1.);									
k_k - коэффициент влияния климатических условий работы. Для автомобилей $k_k=1$;									
$k_{мс}$ - коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств. Для тепловозов и автосамосвалов со сроком эксплуатации менее 2 лет $k_{мс}=1$, при эксплуатации более двух лет $k_{мс}=1,2$;									
T_j - суммарное количество часов работы автомобилей j-той марки в год, ч;									
Количество диоксида серы , выбрасываемое в атмосферу при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:									
$MSO_2 = 0,02 * S_p * B_z, \text{ т/год}$									
где S_p - среднее содержание серы в использованном топливе, %;									
B_g - годовой расход топлива, т.									
Максимальный разовый выброс оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе двигателей, рассчитывается по формуле:									
$M_{imax} = \sum q_{срj} * N_j / 3,6, \text{ г/с}$									
где: N_j - наибольшее количество одновременно работающих автомобилей j-той марки в течение часа.									
Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:									
$MSO_2 = 0,02 * S_p * B_ч / 3,6, \text{ г/с}$									
где $B_ч$ - часовой расход топлива, кг/ч.									
БелАЗ 7513 2024 год									
ЗВ	$q_{срi}$		$k_{мс}$	$T_{см}$	n	код ЗВ	название ЗВ	г/с	т/год
СО	0,868	0,868	1,2	1400	4	337	Оксид углерода	0,2411	5,8330
NO _x	2,828	2,262	1,2	1400	4	301	Азота диоксид	0,6284	15,2033
		0,368	1,2	1400	4	304	Азота оксид	0,1021	2,4705
Керосин	0,291	0,291	1,2	1400	4	2732	Керосин	0,0808	1,9555
Сажа	0,088	0,088	1,2	1400	4	328	Сажа	0,0244	0,5914
ЗВ	S_p	$B_ч$	B_g	$T_{см}$	n	код ЗВ		г/с	т/год
SO ₂	0,2	250	1400	1400	4	330	Серы диоксид	0,2778	5,6000

Приложение Д
(обязательное)
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период рекультивации с учетом существующего положения ПДВ

Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов, 2024 год.)

Киселевск, ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле)

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	К-во ист. под одним номе- ром, шт.	Номер источ- ника	Номер ре- жима (ста- дии) выб- роса	Высота источ- ника, м	Диаметр (разме- ры) устья источ- ника	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источни- ка (фактические)			Координаты по карте- схеме,м.				Ширина площад- ного источ- ника,м	Наименование установок очистки газа	Коэфф. обеспеч. очистки газа %	Средняя фактическ. степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
		Наименование	К-во, шт	Кол-во часов работы в сутки/ год							Код	Наименование	Коэффи- циент, учитыв. скорость оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год													
Номер	Наименование	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	Котельная №3, Котел №1, №3	1	/8760	труба	1	0018	1	30	1.400	6.07	9.341862	101.8	767	216							0301	Азота диоксид	1.0	1.089	160.041	33.166	33.166	
																						0304	Азота оксид	1.0	0.178	26.159	5.413	5.413	
																						0328	Углерод	3.0	0.453	66.574	13.582	13.582	
																						0330	Серы диоксид	1.0	0.348	51.143	10.028	10.028	
																						0337	Углерода оксид	1.0	4.816	707.766	148.146	148.146	
																						0703	Бензапирен	3.0	0.00000083	0.0001	0.0000255	0.0000255	
																						3714	Зола твердого топлива	3.0	0.664	97.582	19.247	19.247	
		Котельная №1(котел KB- 06-КБ,KB-08- 95)	1	/2952	труба	1	0024	1	30.4	0.820	11.16	5.893667	104.3	1174	1959							0301	Азота диоксид	1.0	0.087	20.401	0.91	0.91	
																						0304	Азота оксид	1.0	0.013	3.048	0.138	0.138	
																						0328	Углерод	3.0	0.025	5.862	0.227	0.227	
																						0330	Серы диоксид	1.0	0.121	28.374	1.162	1.162	
																						0337	Углерода оксид	1.0	0.628	147.265	6.451	6.451	
																						0703	Бензапирен	3.0	0.00000004	0.00001	0.00000042	0.00000042	
																						3714	Зола твердого топлива	3.0	0.042	9.849	0.351	0.351	
		Котельная №2 (котел KBTC 6,5)	1	/5808	труба	1	0025	1	33.6	0.820	16.88	8.912091	178.7	971	1814							0301	Азота диоксид	1.0	1.099	204.035	22.248	22.248	
																						0304	Азота оксид	1.0	0.177	32.861	3.632	3.632	
																						0328	Углерод	3.0	0.28	51.984	5.501	5.501	
																						0330	Серы диоксид	1.0	0.999	185.470	20.666	20.666	
																						0337	Углерода оксид	1.0	4.465	828.952	90.769	90.769	
																						0703	Бензапирен	3.0	0.0000034	0.0006	0.0000672	0.0000672	
																						3714	Зола твердого топлива	3.0	0.642	119.191	13.276	13.276	
		Аккумулятор- ный цех. Зарядка АБ АУ-1	2	/5840	труба	1	0028	1	5	0.360	19.5	1.984667	17	680	192							0322	Серная кислота	1.0	0.000268	0.143	0.00225	0.00225	
		АУ-1	1	/1207	труба	1	0068	1	23.1	0.500	21.63	4.246667	14.7	639	183							3749	Пыль каменного угля	3.0	0.178	44.172	5.279	5.279	
		АУ-2	1	/1207	труба	1	0069	1	13	0.500	20.81	4.086667	14.7	641	186							3749	Пыль каменного угля	3.0	0.106	27.335	3.0423	3.0423	
		АУ-3	1	/1207	труба	1	0070	1	27	0.800	2.42	1.216667	15	646	185							3749	Пыль каменного угля	3.0	0.045	39.019	1.31	1.31	
		АУ-4	1	/4190	труба	1	0071	1	27	0.800	6.53	3.283333	13	646	195							3749	Пыль каменного угля	3.0	0.139	44.351	3.899	3.899	
		АУ-5	1	/1207	труба	1	0072	1	5	0.900	6.54	4.1632322	14	651	193							3749	Пыль каменного угля	3.0	0.15	37.877	4.402	4.402	
		АУ-6	1	/4190	труба	1	0073	1	17	0.800	7.53	3.783333	14.7	657	192							3749	Пыль каменного угля	3.0	0.177	49.303	5.218	5.218	
		АУ-7	1	/4190	труба	1	0074	1	18	0.800	7.35	3.693333	15	662	195							3749	Пыль каменного угля	3.0	0.187	53.414	5.531	5.531	
		АУ-8	1	/4190	труба	1	0075	1	18	0.500	21.08	4.14	14.7	659	200							3749	Пыль каменного угля	3.0	0.205	52.183	5.944	5.944	
		Участок вулканизации камер (элек- тропечь)	1	/2920	труба	1	0135	1	3	0.360	19.5	1.984667	17	1177	1929							0620	Этенилбензол (стирол)	1.0	0.00000039	0.0002	0.00000068	0.00000068	
		Сварочные работы	2	/5840	труба	1	0136	1	2.5	0.320	17.73	1.4259345	16	1077	2006							0123	диЖелезо триок- сид , (железа оксид) /в пересчете на железо/	3.0	0.0003765	0.280	0.0035022	0.0035022	
																						0143	Марганец и его соединения	3.0	0.0000545	0.040	0.00045348	0.00045348	
																						0203	Хром (Cr 6+)	3.0	0.00000812	0.006	0.00000292	0.00000292	
																						0301	Азота диоксид	1.0	0.0001056	0.078	0.000459	0.000459	
																						0304	Азота оксид	1.0	0.00001715	0.013	0.0000746	0.0000746	
																						0337	Углерода оксид	1.0	0.00117	0.869	0.0050985	0.0050985	
																						0342	Фториды газообраз ные (гидрофторид, кремний тетрафто- рид) (в пересчете на фтор)	1.0	0.000066	0.049	0.0004825	0.0004825	

Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов, 2024 год.)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30									
		Печь обогрева (пост №30)	1	24/8760	труба	1	0140	1	1	0.100	0.58	0.00455		923	145								0344	Фториды твердые	3.0	0.000116	0.086	0.000505	0.000505									
																							2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.0000493	0.037	0.000214	0.000214									
																							0301	Азота диоксид	1.0	0.00149	327.473	0.0293	0.0293									
																							0304	Азота оксид	1.0	0.000243	53.407	0.00476	0.00476									
																							0330	Серы диоксид	1.0	0.00231	507.692	0.041	0.041									
																							0337	Углерода оксид	1.0	0.0118	2593.407	0.231	0.231									
																							0703	Бензапирен	3.0	0.0000004	0.088	0.00000003	2.83E-8									
																							3714	Зола твердого топлива	3.0	0.0102	2241.758	0.18	0.18									
																							0301	Азота диоксид	1.0	0.00111	326.567	0.0218	0.0218									
																							0304	Азота оксид	1.0	0.000181	53.251	0.00355	0.00355									
																							0330	Серы диоксид	1.0	0.00172	506.031	0.0306	0.0306									
																							0337	Углерода оксид	1.0	0.00877	2580.171	0.172	0.172									
		0703	Бензапирен	3.0	0.0000003	0.088	0.00000002	2.1E-8																														
		3714	Зола твердого топлива	3.0	0.00762	2241.836	0.134	0.134																														
		Печь обогрева №1	1	24/8760	труба	1	0142	1	1	0.100	0.43	0.003399		-2841	605																							
																																0301	Азота диоксид	1.0	0.00111	326.567	0.0218	0.0218
																																0304	Азота оксид	1.0	0.000181	53.251	0.00355	0.00355
																																0330	Серы диоксид	1.0	0.00172	506.031	0.0306	0.0306
																																0337	Углерода оксид	1.0	0.00877	2580.171	0.172	0.172
																																0703	Бензапирен	3.0	0.0000003	0.088	0.00000002	2.1E-8
																																3714	Зола твердого топлива	3.0	0.00762	2241.836	0.134	0.134
																																0301	Азота диоксид	1.0	0.00111	326.567	0.0218	0.0218
																																0304	Азота оксид	1.0	0.000181	53.251	0.00355	0.00355
																																0330	Серы диоксид	1.0	0.00172	506.031	0.0306	0.0306
																																0337	Углерода оксид	1.0	0.00877	2580.171	0.172	0.172
																																0703	Бензапирен	3.0	0.0000003	0.088	0.00000002	2.1E-8
		3714	Зола твердого топлива	3.0	0.00762	2241.836	0.134	0.134																														
		Печь обогрева №2	1	24/8760	труба	1	0144	1	1	0.100	0.43	0.003399		-2735	992																							
																																0301	Азота диоксид	1.0	0.00111	326.567	0.0218	0.0218
																																0304	Азота оксид	1.0	0.000181	53.251	0.00355	0.00355
																																0330	Серы диоксид	1.0	0.00172	506.031	0.0306	0.0306
																																0337	Углерода оксид	1.0	0.00877	2580.171	0.172	0.172
																																0703	Бензапирен	3.0	0.0000003	0.088	0.00000002	2.1E-8
																																3714	Зола твердого топлива	3.0	0.00762	2241.836	0.134	0.134
																																0301	Азота диоксид	1.0	0.00111	326.567	0.0218	0.0218
																																0304	Азота оксид	1.0	0.000181	53.251	0.00355	0.00355
																																0330	Серы диоксид	1.0	0.00172	506.031	0.0306	0.0306
																																0337	Углерода оксид	1.0	0.00877	2580.171	0.172	0.172
																																0703	Бензапирен	3.0	0.0000003	0.088	0.00000002	2.1E-8
		3714	Зола твердого топлива	3.0	0.00762	2241.836	0.134	0.134																														
		Печь обогрева №3	1																																			

Таблица 2.4

Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов, 2024 год.)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30													
		бкс (венте- ляция Б)																					0304	Азота оксид	1.0	0.025	4.808	0.18	0.18													
																							0328	Углерод	3.0	0.032	6.154	0.216	0.216													
																							0330	Серы диоксид	1.0	0.134	25.771	0.958	0.958													
																							0337	Углерода оксид	1.0	0.134	25.771	0.886	0.886													
																							2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на угле- род)	1.0	0.0179	3.442	0.127	0.127													
																							2732	Керосин	1.0	0.0288	5.539	0.202	0.202													
																							0123	диЖелезо триоксид , (железа оксид) /в пересчете на железо/	3.0	0.02707	102.754	0.07328	0.07328													
																							0143	Марганец и его соединения	3.0	0.0003204	1.216	0.0025788	0.0025788													
																							0203	Хром (Сг 6+)	3.0	0.0005958	2.262	0.0010854	0.0010854													
																							0301	Азота диоксид	1.0	0.010813	41.045	0.02903	0.02903													
																							0304	Азота оксид	1.0	0.0017554	6.663	0.004718	0.004718													
																							0337	Углерода оксид	1.0	0.02514	95.428	0.08158	0.08158													
																							0342	Фториды газообраз- ные (гидрофторид, кремний тетрафто- рид) (в пересчете на фтор)	1.0	0.000521	1.978	0.004029	0.004029													
																							0344	Фториды твердые	3.0	0.000917	3.481	0.00404	0.00404													
																							2735	Минеральное масло	1.0	0.000334	1.268	0.00232	0.00232													
																							2908	Пыль неорганичес- кая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.000389	1.477	0.001714	0.001714													
																							0301	Азота диоксид	1.0	0.1338		2.928	2.928													
																							0304	Азота оксид	1.0	0.0218		0.476	0.476													
																							0328	Углерод	3.0	0.0378		0.827	0.827													
																							0330	Серы диоксид	1.0	0.1986		4.3111	4.3111													
																							0337	Углерода оксид	1.0	0.202		4.415	4.415													
																							2732	Керосин	1.0	0.1822		3.989	3.989													
																							2908	Пыль неорганичес- кая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	1.852		40.528	40.528													
																							0301	Азота диоксид	1.0			7.681	7.681													
																							0304	Азота оксид	1.0			1.248	1.248													
																							0337	Углерода оксид	1.0			50.789	50.789													
																							2908	Пыль неорганичес- кая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0			8.869	8.869													
																							0301	Азота диоксид	1.0	0.1338		3.017	3.017													
																							0304	Азота оксид	1.0	0.0218		0.49	0.49													
																							0328	Углерод	3.0	0.0378		0.852	0.852													
																							0330	Серы диоксид	1.0	0.542		12.22	12.22													
																							0337	Углерода оксид	1.0	0.202		4.549	4.549													
																							2732	Керосин	1.0	0.1822		4.11	4.11													
																							2908	Пыль неорганичес- кая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	4.4		51.628	51.628													
																							3749	Пыль каменного угля	3.0	0.044		0.128	0.128													
																							0301	Азота диоксид	1.0	0.0669		0.135	0.135													
																							0304	Азота оксид	1.0	0.0109		0.0219	0.0219													
																							0328	Углерод	3.0	0.0189		0.0381	0.0381													
																							0330	Серы диоксид	1.0	0.108		0.217	0.217													
																							0337	Углерода оксид	1.0	0.101		0.203	0.203													
																							2732	Керосин	1.0	0.0911		0.184	0.184													
																							3749	Пыль каменного угля	3.0	0.142		0.287	0.287													
																							0301	Азота диоксид	1.0			0.0269	0.0269													
																							0304	Азота оксид	1.0			0.00499	0.00499													
																							0337	Углерода оксид	1.0			0.432	0.432													
																							3749	Пыль каменного угля	3.0			0.0173	0.0173													
																									Маслянная ванна. Сваро- чные работы. Резка метал- ла	1	/1482	неорганизованный	1		0163	1	5.8	0.300	4	0.282744	20	977	380			

ООО "Сидиус"

Таблица 2.4

Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов, 2024 год.)

Киселевск, ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле)																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		Дробилка СМ-741	1	/4767	неорганизованный	1	6009	1	5					-1030	-2203	-1028	-2201	3				2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.048		0.823	0.823	
		Отвал породы "Северный". Сдувание с поверхности отвала	3	/26280	неорганизованный	1	6010	1	60					-2959	3375	-2509	2263	500				2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	1.141		7.217	7.217	
		Внутренний отвал №1. Сдувание с поверхности отвала	3	/26280	неорганизованный	1	6012	1	105					-1793	-819	-1471	-1619	388				2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	1.243		7.86	7.86	
		Внутренний отвал №2. Сдувание с опверхности отвала	3	/26280	неорганизованный	1	6013	1	26					-726	1606	-262	180	250				2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.518		3.277	3.277	
		Угольный склад № 1 (низкозольный). Разгрузка угля на склад. Погрузочные работы. Сдувание с поверхности склада	3	/26280	неорганизованный	1	6015	1	10					739	100	783	126	27				0301	Азота диоксид	1.0	0.0669		2.0215	2.0215	
																						0304	Азота оксид	1.0	0.0109		0.328	0.328	
																						0328	Углерод	3.0	0.0189		0.571	0.571	
																						0330	Серы диоксид	1.0	0.103		3.119	3.119	
																						0337	Углерода оксид	1.0	0.101		3.0474	3.0474	
																						2732	Керосин	1.0	0.0911		2.754	2.754	
																						3749	Пыль каменного угля	3.0	0.07892		0.5101	0.5101	
		Угольный склад №2. Сдувание с поверхности скалада, разгрузка угля на склад, погрузочно-разгрузочные работы	3	/26280	неорганизованный	1	6016	1	10					-596	-1055	-544	-633	220				0301	Азота диоксид	1.0	0.0669		2.0215	2.0215	
																						0304	Азота оксид	1.0	0.0109		0.328	0.328	
																						0328	Углерод	3.0	0.0189		0.571	0.571	
																						0330	Серы диоксид	1.0	0.0398		1.202	1.202	
																						0337	Углерода оксид	1.0	0.101		3.0474	3.0474	
																						2732	Керосин	1.0	0.0911		2.754	2.754	
																						3749	Пыль каменного угля	3.0	5.4706		34.664	34.664	
		Погрузка концентрата 0-13 мм, 13-50 мм, 25-50 мм, 50-200мм	3	/18702	неорганизованный	1	6020	1	5					663	270	677	246	13				3749	Пыль каменного угля	3.0	0.0000579		0.0004893	0.0004893	
		Транспортировка угля (УОГР №1 - Угольный склад № 1 (низкозольный)). Сдувание с дорог.	2	/15456	неорганизованный	1	6022	1	5					-1745	841	-885	-387	20				0301	Азота диоксид	1.0	0.434		10.161	10.161	
		Сдувание с кузовов, ГВС																				0304	Азота оксид	1.0	0.0705		1.651	1.651	
																						0328	Углерод	3.0	0.0186		0.436	0.436	
																						0330	Серы диоксид	1.0	0.0806		1.526	1.526	
																						0337	Углерода оксид	1.0	0.173		4.015	4.015	
																						2732	Керосин	1.0	0.0638		1.484	1.484	
																						2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	1.312		13.513	13.513	
																						3749	Пыль каменного угля	3.0	0.0106		0.154	0.154	
		Склад ГСМ. Д/Т(налив, хранение), бензин (налив,хранение),масла(налив,хранение), ДТ (ТРК), бензин (ТРК)	7	/20440	неорганизованный	1	6023	1	5					448	336	483	276	66				0333	Сероводород	1.0	0.00007333		0.00010887	0.00010887	
																						0415	Углеводороды предельные C1-C-5 (исключая метан)	1.0	2.192		0.2567	0.2567	
																						0416	Углеводороды предельные C6-C10	1.0	0.8106		0.0949	0.0949	
																						0501	Амилены (смесь изомеров)	1.0	0.08105		0.00949	0.00949	
																						0602	Бензол	1.0	0.07453		0.00873	0.00873	
																						0616	Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)	1.0	0.0094		0.0011004	0.0011004	
																						0621	Метилбензол (толу	1.0	0.07028		0.008237	0.008237	

Таблица 2.4

Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов, 2024 год.)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																																						
		Транспортировка угля ж/д транспортом (ОФ - поставщики). Сдувание с кузова . ГВС	1	/3551	неорганизованный	1	6034	1	5					-396	-288	674	256	5				0627	Этилбензол	1.0	0.00194		0.0002276	0.0002276																																							
		Формирование горной массы,бульдозером Т-25. 01 (порода), формирование горной массы бульдозером Т-25.01 (уголь)	2	/17420	неорганизованный	1	6035	1	5						-1937	1057	-1863	871	50				2735	Минеральное масло	1.0	0.001458		0.000365	0.000365																																						
																							2754	Углеводороды предельные С12-С-19	1.0	0.02611		0.03878	0.03878																																						
																							0301	Азота диоксид	1.0	0.797		14.67	14.67																																						
																							0304	Азота оксид	1.0	0.13		2.384	2.384																																						
																							0328	Углерод	3.0	0.0318		0.277	0.277																																						
																							0330	Серы диоксид	1.0	0.235		1.706	1.706																																						
																							0337	Углерода оксид	1.0	0.292		2.547	2.547																																						
																							2732	Керосин	1.0	0.0989		0.862	0.862																																						
																							3749	Пыль каменного угля	3.0	0.04		0.0982	0.0982																																						
																							0301	Азота диоксид	1.0	0.334		10.108	10.108																																						
		0304	Азота оксид	1.0	0.0543		1.642	1.642																																																											
		0328	Углерод	3.0	0.0944		2.854	2.854																																																											
		0330	Серы диоксид	1.0	0.429		12.951	12.951																																																											
		0337	Углерода оксид	1.0	0.504		15.237	15.237																																																											
		2732	Керосин	1.0	0.456		13.768	13.768																																																											
		2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	4.302		58.261	58.261																																																											
		Топливозаправщик	1	/2920	неорганизованный	1	6036	1	5																																																										
																															3749	Пыль каменного угля	3.0	0.29		0.252	0.252																														
																															0333	Сероводород	1.0	0.0000488		0.00086	0.00086																														
																															2754	Углеводороды предельные С12-С-19	1.0	0.0174		0.306	0.306																														
																															Сварочные работы	1	/1095	неорганизованный	1	6037	1	2																													
																																																												0123	диЖелезо триоксид , (железа оксид) /в пересчете на железо/	3.0	0.0000543		0.005283	0.005283	
																																																												0143	Марганец и его соединения	3.0	0.0000961		0.0006181	0.0006181	
																																																												0203	Хром (Сг 6+)	3.0	0.00000557		0.00002193	0.00002193	
																																																												0301	Азота диоксид	1.0	0.0001278		0.000561	0.000561	
																																																												0304	Азота оксид	1.0	0.00002076		0.0000912	0.0000912	
		0337	Углерода оксид	1.0	0.001416		0.0062838	0.0062838																																																											
		0342	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	1.0	0.0000799		0.0007204	0.0007204																																																											
		0344	Фториды твердые	3.0	0.0001406		0.000617	0.000617																																																											
		2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.0000596		0.000262	0.000262																																																											
		Окрасочные работы	1	/525	неорганизованный	1	6038	1	2																																																										
																															0616	Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)	1.0	0.00242		0.03375	0.03375																														
																															0621	Метилбензол (толуол)	1.0	0.0428																																	

Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов, 2024 год.)

Киселевск, ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле)																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		Взрывные работы (щебе нь)	1	/155	неорганизованный	1	6041	1	181.1					-1834	-1709	-1788	-1797	30				0301	Азота диоксид	1.0	4.5		0.042	0.042	
		Погрузочные работы (щебе нь), погрузо чные работы (порода)																				0304	Азота оксид	1.0	0.731		0.00683	0.00683	
																						0337	Углерода оксид	1.0	37.5		0.338	0.338	
																						2908	Пыль неорганичес-кая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	5.98		0.0359	0.0359	
																						0301	Азота диоксид	1.0	0.0669		2.0215	2.0215	
																						0304	Азота оксид	1.0	0.0109		0.328	0.328	
																						0328	Углерод	3.0	0.0189		0.571	0.571	
																						0330	Серы диоксид	1.0	0.18		5.432	5.432	
																						0337	Углерода оксид	1.0	0.101		3.0474	3.0474	
																						2732	Керосин	1.0	0.0911		2.754	2.754	
																						2908	Пыль неорганичес-кая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	6.533		102.614	102.614	
		Приемный бункер ДСК	1	/4782	неорганизованный	1	6043	1	5					-1039	-2204	-1037	-2202	3				2908	Пыль неорганичес-кая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.00205		0.00707	0.00707	
		Пересыпка ГМ (приемный бункер ДСК - грохот ГИСЛ-52)	1	/4782	неорганизованный	1	6044	1	5					-1037	-2204	-1035	-2202	3				2908	Пыль неорганичес-кая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.137		1.414	1.414	
		Грохот ГИСЛ-52	1	/4782	неорганизованный	1	6045	1	5					-1034	-2208	-1032	-2206	3				2908	Пыль неорганичес-кая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.0374		0.644	0.644	
		Пересыпка ГМ (грохот ГИСЛ-52- дробилка СМ-741)	1	/4767	неорганизованный	1	6046	1	5					-1034	-2204	-1032	-2202	3				2908	Пыль неорганичес-кая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.00398		0.041	0.041	
		Пересыпка ГМ (дробилка СМ-741 - ЛК № 1)	1	/4767	неорганизованный	1	6047	1	5					-1029	-2205	-1027	-2203	3				2908	Пыль неорганичес-кая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.796		8.201	8.201	
		Пересыпка ГМ (грохот ГИСЛ-52- ЛК № 1)	1	/4603	неорганизованный	1	6048	1	5					-1031	-2208	-1029	-2206	3				2908	Пыль неорганичес-кая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.597		5.938	5.938	
		ЛК № 1 (грохот ГИСЛ-52;дробилка СМ-741- грохот ГИСЛ-62)	1	/4782	неорганизованный	1	6049	1	5					-1028	-2206	-1004	-2224	1				2908	Пыль неорганичес-кая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.0976		1.617	1.617	
		Пересыпка ГМ (ЛК № 1 - грохотГИСЛ-62)	1	/4782	неорганизованный	1	6050	1	5					-1004	-2225	-1002	-2223	3				2908	Пыль неорганичес-кая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.00684		0.0707	0.0707	
		Грохот ГИСЛ-62	1	/4782	неорганизованный	1	6051	1	5					-1001	-2227	-999	-2225	3				2908	Пыль неорганичес-кая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.0374		0.644	0.644	
		Пересыпка ГМ (грохот ГИСЛ-62- дробилка СМ-109)	1	/4697	неорганизованный	1	6052	1	5					-998	-2226	-996	-2224	3				2908	Пыль неорганичес-кая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.00348		0.0353	0.0353	
		Дробилка СМ-109	1	/4697	неорганизованный	1	6053	1	5					-995	-2227	-993	-2225	3				2908	Пыль неорганичес-кая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.019		0.322	0.322	
		Пересыпка ГМ (дробилка СМ-109- ЛК № 2)	1	/4384	неорганизованный	1	6054	1	5					-992	-2226	-990	-2224	3				2908	Пыль неорганичес-кая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.548		5.656	5.656	
		ЛК № 2 (дробилка СМ-	1	/4384	неорганизованный	1	6055	1	5					-991	-2224	-953	-2170	1				2908	Пыль неорганичес-кая с содержанием	3.0	0.212		3.504	3.504	

ООО "Сидиус"

Таблица 2.4

Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов, 2024 год.)

Киселевск, ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		109- склад готовой продукции (70-150 мм)) Склад готовой продукции (70-150 мм). Разгрузка на склад. Сдувание с поверхности склада	1	/8760	неорганизованный	1	6056	1	5						-960	-2163	-944	-2175	15				2908	кремния 20 - 70 процентов Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.7104	7.07078	7.07078	
		Пересыпка ГМ (дробилка СМ-109- ЛК № 3)	1	/4384	неорганизованный	1	6057	1	5						-997	-2234	-995	-2232	3				2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.187	1.767	1.767	
		Пересыпка ГМ (грохот ГИСЛ-62- ЛК № 3)	1	/4697	неорганизованный	1	6058	1	5						-999	-2232	-997	-2230	3				2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.311	3.535	3.535	
		ЛК № 3 (грохот ГИСЛ-62;дробилка СМ-109- склад готовой продукции (25-70 мм))	1	/4603	неорганизованный	1	6059	1	5						-996	-2233	-946	-2267	1				2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.195	3.235	3.235	
		Пересыпка ГМ (грохот ГИСЛ-62- ЛК № 4)	1	/4697	неорганизованный	1	6061	1	5						-1001	-2230	-999	-2228	3				2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	1.0453	12.725	12.725	
		ЛК № 4 (грохот ГИСЛ-62 -грохот ГИСЛ-62)	1	/4697	неорганизованный	1	6062	1	5						-1032	-2281	-998	-2231	1				2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.244	4.0435	4.0435	
		Пересыпка ГМ (ЛК № 4 - грохот ГИСЛ-62)	1	/4697	неорганизованный	1	6063	1	5						-1033	-2282	-1031	-2280	3				2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.105	1.272	1.272	
		Грохот ГИСЛ-62	1	/4697	неорганизованный	1	6064	1	5						-1034	-2284	-1032	-2282	3				2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.00952	0.193	0.193	
		Склад готовой продукции (0-25 мм). Разгрузка на склад. Сдувание с поверхности склада	1	/8760	неорганизованный	1	6065	1	6						-1043	-2280	-1027	-2292	15				2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	1.4792	15.91013	15.91013	
		Склад готовой продукции (25-70мм). Разгрузка на склад.Сдувание с поверхности склада	1	/8784	неорганизованный	1	6066	1	6						-949	-2278	-937	-2262	15				2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	1.233	13.25844	13.25844	
		Угольный склад № 1 (высокозольный). Разгрузка угля на склад. Погрузочные работы. Сдувание с поверхности склада	3	/26280	неорганизованный	1	6067	1	8						744	261	778	281	28				3749	Пыль каменного угля	3.0	0.40272	2.817	2.817	

Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов, 2024 год.)

Киселевск, ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле)																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Погрузка породы в а/т	Сварочные работы, окра сочные ра-боты	1	/6669	неорганизованный	1	6076	1	6					687	217	689	219	3				2908	Пыль неорганичес-кая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.0000381		0.00044	0.00044	
			2	/400	неорганизованный	1	6077	1	2					635	191	637	191	1				0123	диЖелезо триоксид , (железа оксид) /в пересчете на железо/	3.0	0.0004525		0.003712	0.003712	
																						0143	Марганец и его соединения	3.0	0.0000801		0.0004797	0.0004797	
																						0203	Хром (Сг 6+)	3.0	0.00000159		0.00000731	0.00000731	
																						0301	Азота диоксид	1.0	0.0000944		0.000408	0.000408	
																						0304	Азота оксид	1.0	0.00001535		0.0000663	0.0000663	
																						0337	Углерода оксид	1.0	0.001047		0.00454125	0.00454125	
																						0342	Фториды газообраз ные (гидрофторид, кремний тетрафто-рид) (в пересчете на фтор)	1.0	0.000059		0.00049725	0.00049725	
																						0344	Фториды твердые	3.0	0.0001039		0.000449	0.000449	
																						0616	Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)	1.0	0.000968		0.0135	0.0135	
																						0621	Метилбензол (толу ол)	1.0	0.03536		0.1797	0.1797	
																						1042	Спирт бутиловый	1.0	0.0118		0.0599	0.0599	
																						1061	Спирт этиловый	1.0	0.0118		0.0599	0.0599	
																						1119	2-Этоксизтанол	1.0	0.00629		0.03194	0.03194	
																						1210	Бутилацетат	1.0	0.00786		0.0399	0.0399	
																						1401	Ацетон	1.0	0.0055		0.02795	0.02795	
																						2752	Уайт-спирит	1.0	0.000968		0.0135	0.0135	
																						2908	Пыль неорганичес-кая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.0000441		0.0001904	0.0001904	
	Локомотивное депо (въезд-выезд),сваро чные работы		2	/5840	неорганизованный	1	6078	1	5					164	103	174	85	5				0123	диЖелезо триоксид , (железа оксид) /в пересчете на железо/	3.0	0.0002534		0.000399	0.000399	
																						0143	Марганец и его соединения	3.0	0.00004485		0.0000706	0.0000706	
																						0301	Азота диоксид	1.0	0.458		0.239	0.239	
																						0304	Азота оксид	1.0	0.0572		0.0389	0.0389	
																						0328	Углерод	3.0	0.0182		0.00953	0.00953	
																						0330	Серы диоксид	1.0	0.043		0.0187	0.0187	
																						0337	Углерода оксид	1.0	0.208		0.109	0.109	
																						0342	Фториды газообраз ные (гидрофторид, кремний тетрафто-рид) (в пересчете на фтор)	1.0	0.0000529		0.0000408	0.0000408	
																						2732	Керосин	1.0	0.0569		0.0297	0.0297	
																						2908	Пыль неорганичес-кая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.00346		0.000126	0.000126	
	Пересыпка шлака в а/т		1	/5808	неорганизованный	1	6079	1	5					961	1809	963	1809	2				0123	диЖелезо триоксид , (железа оксид) /в пересчете на железо/	3.0	0.0000815		0.0003324	0.0003324	
																						0143	Марганец и его соединения	3.0	0.00001442		0.0000588	0.0000588	
																						0301	Азота диоксид	1.0	0.00485		0.00448	0.00448	
																						0304	Азота оксид	1.0	0.000788		0.000728	0.000728	
																						0328	Углерод	3.0	0.000682		0.000636	0.000636	
																						0330	Серы диоксид	1.0	0.000499		0.000478	0.000478	
																						0337	Углерода оксид	1.0	0.00501		0.00611	0.00611	
																						0342	Фториды газообраз ные (гидрофторид, кремний тетрафто-рид) (в пересчете	1.0	0.00000833		0.000034	0.000034	
	Пост ТО и ТР, сваро-чные работы		3	/8760	неорганизованный	1	6080	1	6					939	285	944	277	2											

Таблица 2.4

Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов, 2024 год.)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
		Стояночный бокс	1	/2920	неорганизованный	1	6081	1	6					864	246	869	238	2				2732	на фтор)	1.0	0.001253		0.001306	0.001306				
																						0301	Азота диоксид						1.0	0.0243	0.02964	0.02964
																						0304	Азота оксид						1.0	0.00395	0.00482	0.00482
																						0328	Углерод						3.0	0.00366	0.0044	0.0044
																						0330	Серы диоксид						1.0	0.00349	0.00414	0.00414
																						0337	Углерода оксид						1.0	0.0822	0.084	0.084
																						2732	Керосин						1.0	0.012	0.013	0.013
																						0123	диЖелезо триоксид , (железа оксид) /в пересчете на железо/						3.0	0.000308	0.002388	0.002388
																						0143	Марганец и его соединения						3.0	0.0000545	0.000283	0.000283
																						0203	Хром (Cr 6+)						3.0	0.00000358	0.00001462	0.00001462
		0301	Азота диоксид	1.0	0.0000361	0.0001536	0.0001536																									
		0304	Азота оксид	1.0	0.00000587	0.00002496	0.00002496																									
		0337	Углерода оксид	1.0	0.0004	0.0017445	0.0017445																									
		0342	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	1.0	0.0000315	0.0003069	0.0003069																									
		0344	Фториды твердые	3.0	0.0000397	0.000169	0.000169																									
		2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.00001685	0.0000717	0.0000717																									
		0123	диЖелезо триоксид , (железа оксид) /в пересчете на железо/	3.0	0.0000815	0.0006234	0.0006234																									
		0143	Марганец и его соединения	3.0	0.00001442	0.0000838	0.0000838																									
		0301	Азота диоксид	1.0	0.00001833	0.0000816	0.0000816																									
		0304	Азота оксид	1.0	0.00000298	0.00001326	0.00001326																									
		0337	Углерода оксид	1.0	0.000203	0.000904	0.000904																									
		0342	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	1.0	0.00001146	0.000085	0.000085																									
		0344	Фториды твердые	3.0	0.00002017	0.0000898	0.0000898																									
		0616	Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)	1.0	0.000806	0.01125	0.01125																									
		0621	Метилбензол (толуол)	1.0	0.00856	0.04455	0.04455																									
		1042	Спирт бутиловый	1.0	0.002853	0.01485	0.01485																									
		1061	Спирт этиловый	1.0	0.002853	0.01485	0.01485																									
		1119	2-Этоксизтанол	1.0	0.001522	0.00792	0.00792																									
		1210	Бутилацетат	1.0	0.001902	0.0099	0.0099																									
		1401	Ацетон	1.0	0.001332	0.00693	0.00693																									
		2752	Уайт-спирит	1.0	0.000806	0.01125	0.01125																									
		2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.00000856	0.0000381	0.0000381																									
		0621	Метилбензол (толуол)	1.0	0.0114	0.0297	0.0297																									
		1042	Спирт бутиловый	1.0	0.00381	0.0099	0.0099																									
		1061	Спирт этиловый	1.0	0.00381	0.0099	0.0099																									
		1119	2-Этоксизтанол	1.0	0.00203	0.00528	0.00528																									
		1210	Бутилацетат	1.0	0.002536	0.0066	0.0066																									
		1401	Ацетон	1.0	0.001774	0.00462	0.00462																									
		0301	Азота диоксид	1.0	0.0011	0.0012862	0.0012862																									
		0304	Азота оксид	1.0	0.0001788	0.00020909	0.00020909																									
		0330	Серы диоксид	1.0	0.0004797	0.0006148	0.0006148																									
		0337	Углерода оксид	1.0	0.2379	0.24126	0.24126																									
		2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в	1.0	0.0192	0.021763	0.021763																									
		Сварочные работы	1	/1460	неорганизованный	1	6082	1	3							760	205	764	207	2												
Сварочные работы, окра сочные ра-боты	2	/1460	неорганизованный	1	6083	1	3																									

Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов, 2024 год.)

Киселевск, ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		Угольный склад котельной № 1. Разгрузка угля на склад. Сдувание с поверхности	2	/5904	неорганизованный	1	6086	1	4					1170	1951	1174	1951	4				3749	пересчете на угле- род) Пыль каменного угля	3.0	0.00000912		0.00002932	0.00002932	
		Пересыпка шлака в а/т	1	/2952	неорганизованный	1	6087	1	6					1153	1971	1155	1971	2				2908	Пыль неорганичес- кая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.00346		0.00000684	0.00000684	
		Угольный склад котельной №2. Разгрузка угля на склад, ЛК, сдувание с поверхности	3	/26280	неорганизованный	1	6088	1	6					1005	1826	1009	1810	15				3749	Пыль каменного угля	3.0	0.0008258		0.0066025	0.0066025	
		Стояночный бокс (въезд - выезд а/т)	1	/2920	неорганизованный	1	6090	1	5					1086	1854	1090	1840	2				0301	Азота диоксид	1.0	0.0284		0.03416	0.03416	
																						0304	Азота оксид	1.0	0.004615		0.00555	0.00555	
																						0328	Углерод	3.0	0.00163		0.002052	0.002052	
																						0330	Серы диоксид	1.0	0.00411		0.00499	0.00499	
																						0337	Углерода оксид	1.0	0.0996		0.117	0.117	
																						2732	Керосин	1.0	0.01417		0.01705	0.01705	
		Транспортиро- вка угля (УОГР № 1 - Угольный склад №1 (высокозольный)). Сдувание с дорог. Сдувание с кузова, ГВС	2	/14546	неорганизованный	1	6093	1	5					-954	-430	436	132	20				0301	Азота диоксид	1.0	0.434		16.512	16.512	
																						0304	Азота оксид	1.0	0.0705		2.683	2.683	
																						0328	Углерод	3.0	0.0186		0.708	0.708	
																						0330	Серы диоксид	1.0	0.0806		2.48	2.48	
																						0337	Углерода оксид	1.0	0.173		6.524	6.524	
																						2732	Керосин	1.0	0.0638		2.411	2.411	
																						2908	Пыль неорганичес- кая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	1.312		22.348	22.348	
																						3749	Пыль каменного угля	3.0	0.0106		0.251	0.251	
		Транспортиро- вка угля (УОГР № 1 - Угольный склад № 2). Сдувание с дорог. Сдувание с кузовов. ГВС	2	/9092	неорганизованный	1	6094	1	5					-1822	842	-678	-920	20				0301	Азота диоксид	1.0	0.434		3.305	3.305	
																						0304	Азота оксид	1.0	0.0705		0.537	0.537	
																						0328	Углерод	3.0	0.0186		0.142	0.142	
																						0330	Серы диоксид	1.0	0.0658		0.405	0.405	
																						0337	Углерода оксид	1.0	0.173		1.306	1.306	
																						2732	Керосин	1.0	0.0638		0.483	0.483	
																						2908	Пыль неорганичес- кая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.516		4.0887	4.0887	
																						3749	Пыль каменного угля	3.0	0.00419		0.0464	0.0464	
		Транспортиро- вка щебня (Шебкарьер - ДСК щебня). Сдувание с дорог , сдувание с кузовов. ГВС БелАЗ-7555	2	/9564	неорганизованный	1	6099	1	5					-1737	-2017	-1061	-2199	20				0301	Азота диоксид	1.0	0.434		2.894	2.894	
																						0304	Азота оксид	1.0	0.0705		0.47	0.47	
																						0328	Углерод	3.0	0.0186		0.124	0.124	
																						0330	Серы диоксид	1.0	0.0493		0.266	0.266	
																						0337	Углерода оксид	1.0	0.173		1.144	1.144	
																						2732	Керосин	1.0	0.0638		0.423	0.423	
																						2908	Пыль неорганичес- кая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.2643		2.777	2.777	
		Внутренний отвал №3. Сдувание с поверхности отвала	3	/26280	неорганизованный	1	6103	1	35					-3011	2211	-2655	1331	450				2908	Пыль неорганичес- кая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.77		4.867	4.867	
		Транспортиро- вка угля (Угольный склад №2 - Угольный	2	/352	неорганизованный	1	6112	1	5					-731	-657	-63	-55	20				0301	Азота диоксид	1.0	0.434		0.0508	0.0508	
																						0304	Азота оксид	1.0	0.705		0.00826	0.00826	
																						0328	Углерод	3.0	0.0186		0.00218	0.00218	
																						0330	Серы диоксид	1.0	0.0806		0.00763	0.00763	
																						0337	Углерода оксид	1.0	0.173		0.0201	0.0201	

ООО "Сидиус"

Таблица 2.4

Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов, 2024 год.)

Киселевск, ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		склад котельной №2). Сдувание с дорог. Сдувание с кузовов. ГВС																				2732 Керосин	1.0	0.0638		0.00742	0.00742		
																						2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.656		0.52	0.52		
																						3749 Пыль каменного угля	3.0	0.00532		0.000772	0.000772		
		Транспортировка РГМ (участок ОГР № 1 - склад РГМ) . Сдувание с дорог. Сдувание с кузова ва. ГВС	2	/4616	неорганизованный	1	6115	1	5					-1901	1032	-739	-1842	20				0301 Азота диоксид	1.0	0.609		6.0989	6.0989		
																						0304 Азота оксид	1.0	0.0989		0.991	0.991		
																						0328 Углерод	3.0	0.0238		0.237	0.237		
																						0330 Серы диоксид	1.0	0.143		1.153	1.153		
																						0337 Углерода оксид	1.0	0.238		2.34	2.34		
																						2732 Керосин	1.0	0.0789		0.784	0.784		
																						2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.6932		7.214	7.214		
		Склад РГМ. Разгрузка на склад. Сдувание с поверхности. Погрузочные работы САТ D10. Сдувание с поверхности	4	/9232	неорганизованный	1	6116	1	10					-758	-1864	-564	-1812	50				0301 Азота диоксид	1.0	0.0669		0.722	0.722		
																						0304 Азота оксид	1.0	0.0109		0.117	0.117		
																						0328 Углерод	3.0	0.0189		0.204	0.204		
																						0330 Серы диоксид	1.0	0.215		2.322	2.322		
																						0337 Углерода оксид	1.0	0.101		1.089	1.089		
		Погрузка РГМ в бункер. ЭКГ - 5А	1	/2308	неорганизованный	1	6117	1	7					-664	-1862	-662	-1868	4				2732 Керосин	1.0	0.0911		0.984	0.984		
																						2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.0941		0.61	0.61		
		Узел пере-сыпки (бункер поз.2 - лк поз.3).	2	/6000	неорганизованный	1	6118	1	4					-662	-1867	-654	-1895	1				2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.1054		0.8536	0.8536		
		ЛК поз.3																											
		Узел пере-сыпки (ЛК поз.3 - грохот поз. 4.1, дробилка поз.4. 2) . Дробилка поз.4.2	2	/6000	неорганизованный	1	6119	1	4					-655	-1894	-653	-1900	5				2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.01637		0.1234	0.1234		
		Узел пере-сыпки (дробилка поз.4.2, грохот поз. 4.1 - ЛК поз.5). ЛК поз.5																											
		Узел пере-сыпки (воронка поз.7.31) . Узел пере-сыпки (грохот поз.7.4- ЛК поз.8 (25-150 мм). Узел пере-сыпки(воронка поз.7.14 - ЛК поз.11(0-25 мм). Узел пере-сыпки(элеватор поз.7.1 - ЛК поз.14 (порода). Узел пере-сыпки(элева-	2	/6000	неорганизованный	1	6120	1	7					-654	-1898	-640	-1950	1				2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.04542		0.48591	0.48591		
		Узел пере-сыпки(ЛК поз.5 -воронка поз.7.31) . Узел пере-сыпки (грохот поз.7.4- ЛК поз.8 (25-150 мм). Узел пере-сыпки(воронка поз.7.14 - ЛК поз.11(0-25 мм). Узел пере-сыпки(элеватор поз.7.1 - ЛК поз.14 (порода). Узел пере-сыпки(элева-	5	/15000	неорганизованный	1	6121	1	20					-647	-1961	-627	-1955	20				2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.00006239		0.00067398	0.00067398		
																						3749 Пыль каменного угля	3.0	0.00000997		0.0001078	0.0001078		

ООО "Сидиус"

Таблица 2.4

Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов, 2024 год.)

Киселевск, ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле)																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		тор поз.7.7 -ЛК поз.14(пород ЛК поз.8. Узел пере-сыпки (ЛК поз.8 - ЛК поз.9) ЛК поз.9	2	/6000	неорганизованный	1	6122	1	10						-628	-1956	-598	-1948	1			3749	Пыль каменного угля	3.0	0.0264133		0.2850866	0.2850866	
		ЛК поз.11	1	/3000	неорганизованный	1	6123	1	9						-598	-1948	-584	-1944	1			3749	Пыль каменного угля	3.0	0.0328		0.272	0.272	
		ЛК поз.14	1	/3000	неорганизованный	1	6124	1	4						-687	-1971	-645	-1959	1			3749	Пыль каменного угля	3.0	0.0104		0.112	0.112	
		Склад конц. 0-25 мм. Разгрузка на склад. Погру- зочные ра- боты Liiebherr L- 580,CAT D10. Сдувание с поверхности	1	/3000	неорганизованный	1	6125	1	11						-633	-1964	-625	-1994	1			2908	Пыль неорганичес- кая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.000376		0.00406	0.00406	
		Склад конц. 25-150 мм. Разгрузка на склад. Погру- зочные ра- боты Liiebherr L- 580,CAT D10. Сдувание с поверхности	4	/35040	неорганизованный	1	6126	1	5						-709	-1924	-683	-2020	25			0301	Азота диоксид	1.0	0.0669		0.722	0.722	
		Склад пород- ы. Разгрузка на склад. Погрузочные работы Liiebherr L- 580,CAT D10. Сдувание с поверхности	4	/35040	неорганизованный	1	6127	1	5						-581	-1912	-565	-1970	20			3749	Пыль каменного угля	3.0	0.80433		1.8623	1.8623	
		Склад ГМ+ 300. Разгруз- ка на склад. Погрузочные работы Liiebherr L- 580,CAT D10. Сдувание с поверхности	4	/35040	неорганизованный	1	6128	1	10						-645	-2009	-597	-1997	20			2908	Пыль неорганичес- кая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.033532		0.0508	0.0508	
		Автостоянка	1	/2920	неорганизованный	1	6129	1	3						-671	-1889	-663	-1917	15			2908	Пыль неорганичес- кая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.72304		0.2892	0.2892	
		Внутренний отвал №4 Сдувание с поверхности отвала, разгрузка БелАЗов на отвал, рабо-	3	/26280	неорганизованный	1	6132	1	5						-650	-1741	-644	-1755	10			0301	Азота диоксид	1.0	0.013524		0.0018374	0.0018374	
																						0304	Азота оксид	1.0	0.0021968		0.00029854	0.00029854	
																						0328	Углерод	3.0	0.001324		0.00011739	0.00011739	
																						0330	Серы диоксид	1.0	0.0013956		0.00026281	0.00026281	
																						0337	Углерода оксид	1.0	0.19727		0.026751	0.026751	
																						2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на угле- род)	1.0	0.0186		0.002202	0.002202	
																						2732	Керосин	1.0	0.00919		0.0011094	0.0011094	
																						0301	Азота диоксид	1.0	0.134		4.043	4.043	
																						0304	Азота оксид	1.0	0.0217		0.657	0.657	
																						0328	Углерод	3.0	0.0378		1.142	1.142	
																						0330	Серы диоксид	1.0	0.177		5.357	5.357	
																						0337	Углерода оксид	1.0	0.202		6.0948	6.0948	
																						2732	Керосин	1.0	0.182		5.507	5.507	
																						2908	Пыль неорганичес- кая с содержанием	3.0	3.536		59.3708	59.3708	

ООО "Сидиус"

Таблица 2.4

Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов, 2024 год.)

Киселевск, ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		та бульдозе- ра Транспортиро вка породы (Щебкарьер - отвал породы №4). Сдува- ние с дорог. Сдувание с кузовов. ГВС	2	/206	неорганизованный	1	6137	1	5					-1980	-530	-1942	-1630	20					0301 кремния 20 - 70 процентов	1.0	0.609		8.446	8.446	
		Транспортиро вка породы (ОФ - отвал породы №4). Сдувание с дорог. Сдува ние с кузовов. ГВС	2	/16218	неорганизованный	1	6138	1	5					-936	1251	-302	-109	20					0304 Азота диоксид	1.0	0.0989		1.372	1.372	
		Транспортиро вка породы (Участок ОГР №1 - отвал породы №4). Сдувание с дорог. Сдува ние с кузовов. ГВС	2	/16218	неорганизованный	1	6139	1	5					-1821	886	-831	-104	20					0328 Углерод	3.0	0.0238		0.329	0.329	
		Угольный склад (пост №30). Разгру зка угля на склад. Сдува ние с повер- хности	1	24/ 8760	неорганизованный	1	6141	1	2					923	140	925	142	3					0330 Серы диоксид	1.0	0.143		1.596	1.596	
		Угольный склад (печь обогрева№1). Разгрузка угля на склад. Сдува ние с повер- хности	1	/8760	неорганизованный	1	6143	1	2					-2844	607	-2844	610	3					0337 Углерода оксид	1.0	0.238		3.24	3.24	
		Угольный склад (печь обогрева№2). Разгрузка угля на склад. Сдува ние с повер- хности	1	/8760	неорганизованный	1	6145	1	2					-2734	995	-2734	998	3					2732 Керосин	1.0	0.0789		1.0864	1.0864	
		Угольный склад (печь обогрева№3). Разгрузка угля на склад. Сдува ние с повер- хности	1	/8760	неорганизованный	1	6147	1	2					-1312	-139	-1312	-136	3					2908 Пыль неорганичес- кая с содержанием кремния 20 - 70	3.0	0.7028		9.12	9.12	
		Угольный склад (печь обогрева№4). Разгрузка угля на склад. Сдува	1	/8760	неорганизованный	1	6149	1	2					-1349	-608	-1349	-605	3					процентов						
																							0301 Азота диоксид	1.0	0.434		2.235	2.235	
																							0304 Азота оксид	1.0	0.0705		0.919	0.919	
																							0328 Углерод	3.0	0.0186		0.243	0.243	
																							0330 Серы диоксид	1.0	0.0806		0.85	0.85	
																							0337 Углерода оксид	1.0	0.173		2.235	2.235	
																							2732 Керосин	1.0	0.0638		0.826	0.826	
																							2908 Пыль неорганичес- кая с содержанием кремния 20 - 70	3.0	0.6906		8.355	8.355	
																							процентов						
																							0301 Азота диоксид	1.0	12.779		467.451	467.451	
																							0304 Азота оксид	1.0	2.0766		75.961	75.961	
																							0328 Углерод	3.0	0.501		18.182	18.182	
																							0330 Серы диоксид	1.0	2.993		88.357	88.357	
																							0337 Углерода оксид	1.0	5.00704		179.344	179.344	
																							2732 Керосин	1.0	1.657		60.126	60.126	
																							2908 Пыль неорганичес- кая с содержанием кремния 20 - 70	3.0	26.716		491.989	491.989	
																							процентов						
																							3749 Пыль каменного угля	3.0	0.00125		0.00183069	0.00183069	
																							3749 Пыль каменного угля	3.0	0.001005		0.00183052	0.00183052	
																							3749 Пыль каменного угля	3.0	0.001005		0.00183052	0.00183052	
																							3749 Пыль каменного угля	3.0	0.001005		0.00183052	0.00183052	
																							3749 Пыль каменного угля	3.0	0.001005		0.00183052	0.00183052	

ООО "Сидиус"

Таблица 2.4

Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов, 2024 год.)

Киселевск, ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле)																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		ние с поверхности склада Угольный склад (печь обогрева№5). Разгрузка угля на склад. Сдувание с поверхности склада	1	/8760	неорганизованный	1	6151	1	2					-1523	-782	-1523	-779	3				3749	Пыль каменного угля	3.0	0.001005		0.00183052	0.00183052	
		Угольный склад (печь обогрева№6). Разгрузка угля на склад. Сдувание с поверхности склада	1	/8760	неорганизованный	1	6153	1	2					-1740	154	-1740	157	3				3749	Пыль каменного угля	3.0	0.000983		0.0018305	0.0018305	
		Угольный склад (печь обогрева(дробилка)). Разгрузка угля на склад. Сдувание с поверхности склада	1	/8760	неорганизованный	1	6155	1	2					-1022	-2203	-1022	-2200	3				3749	Пыль каменного угля	3.0	0.002116		0.00257123	0.00257123	
		Транспортировка угля ж/д транспортом (ОФ - угольный склад №2). Сдувание с дорог. Сдувание с кузовов. ГВС	2	/16218	неорганизованный	1	6156	1	5					-435	-640	413	208	20				0301 0304 0328 0330 0337 2732 3749	Азота диоксид Азота оксид Углерод Серы диоксид Углерода оксид Керосин Пыль каменного угля	1.0 1.0 3.0 1.0 1.0 1.0 3.0	0.797 0.13 0.0318 0.235 0.292 0.0989 0.0295		3.936 0.64 0.0743 0.458 0.683 0.231 0.109	3.936 0.64 0.0743 0.458 0.683 0.231 0.109	
		Погрузка готовой продукции	1	/8760	неорганизованный	1	6158	1	7					-973	-2719	-885	-1723	75				0301 0304 0328 0330 0337 2732 2908	Азота диоксид Азота оксид Углерод Серы диоксид Углерода оксид Керосин Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	1.0 1.0 3.0 1.0 1.0 1.0 3.0	0.0669 0.0109 0.0189 0.18 0.101 0.0911 2.8		1.252 0.203 0.354 3.365 1.888 1.706 43.3	1.252 0.203 0.354 3.365 1.888 1.706 43.3	
		Транспортировка концентрата 0-25, 25-150 на Угольный склад №2. Сдувание с дорог. Сдувание с кузова. ГВС	2	/5870	неорганизованный	1	6159	1	5					-566	-1927	-316	-753	20				0301 0304 0328 0330 0337 2732 2908	Азота диоксид Азота оксид Углерод Серы диоксид Углерода оксид Керосин Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	1.0 1.0 3.0 1.0 1.0 1.0 3.0	0.434 0.0705 0.0186 0.0806 0.173 0.0638 0.238		1.413 0.23 0.0606 0.212 0.558 0.206 2.313	1.413 0.23 0.0606 0.212 0.558 0.206 2.313	
		Транспортировка породы на отвал №4. Сдувание с дорог. Сдувание с кузова. ГВС	2	/430	неорганизованный	1	6160	1	5					-836	-361	-594	-1739	20				3749 0301 0304 0328 0330 0337 2732 2908	Пыль каменного угля Азота диоксид Азота оксид Углерод Серы диоксид Углерода оксид Керосин Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0 1.0 1.0 3.0 1.0 1.0 1.0 3.0	0.00553 0.434 0.0705 0.0186 0.0806 0.173 0.0638 0.42014		0.0437 3.0307 0.492 0.13 0.455 1.198 0.442 4.76424	0.0437 3.0307 0.492 0.13 0.455 1.198 0.442 4.76424	

Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов, 2024 год.)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
		Окрасочные работы	1	/8760	неорганизованный	1	6164	1	2					972	388	975	382	3				0616	Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)	1.0	0.001612		0.0225	0.0225		
		Транспортировка щебня (ДСК щебня - карьерные автодороги). Сдувание с дорог. Сдувание с кузовов. ГВС	2	/16218	неорганизованный	1	6165	1	5						-1690	-1798	-978	-2162	20				0621	Метилбензол (толуол)	1.0	0.0291		0.1485	0.1485	
																							1042	Спирт бутиловый	1.0	0.0097		0.0495	0.0495	
																							1061	Спирт этиловый	1.0	0.0097		0.0495	0.0495	
																							1119	2-Этоксизтанол	1.0	0.00517		0.0264	0.0264	
																							1210	Бутилацетат	1.0	0.00646		0.033	0.033	
																							1401	Ацетон	1.0	0.00453		0.0231	0.0231	
																							2752	Уайт-спирит	1.0	0.001612		0.0225	0.0225	
																							0301	Азота диоксид	1.0	0.434		5.0616	5.0616	
																							0304	Азота оксид	1.0	0.0705		0.823	0.823	
																							0328	Углерод	3.0	0.0186		0.217	0.217	
																							0330	Серы диоксид	1.0	0.0493		0.465	0.465	
																							0337	Углерода оксид	1.0	0.173		2	2	
		2732	Керосин	1.0	0.0638		0.739	0.739																						
		2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.6879		7.218	7.218																						
		Механический участок	1	/2920	неорганизованный	1	6166	1	2						1097	1994	1099	1994	2				0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	3.0	0.00075		0.0414582	0.0414582	
																							2930	Пыль абразивная	3.0	0.000292		0.01268	0.01268	
																							2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	3.0	0.00904		0.01628	0.01628	
																							0301	Азота диоксид	1.0	0.00289		0.00585948	0.00585948	
																							0304	Азота оксид	1.0	0.000469		0.00095207	0.00095207	
																							0328	Углерод	3.0	0.000478		0.0009381	0.0009381	
																							0330	Серы диоксид	1.0	0.000261		0.00054891	0.00054891	
																							0337	Углерода оксид	1.0	0.0289		0.042033	0.042033	
																							2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углевод)	1.0	0.00457		0.0026895	0.0026895	
																							2732	Керосин	1.0	0.002833		0.0055515	0.0055515	
																							0301	Азота диоксид	1.0	0.0002167		0.00100628	0.00100628	
																							0304	Азота оксид	1.0	0.0000352		0.00016343	0.00016343	
		Участок вулканизации камер (шероховка камер)	1	/2920	неорганизованный	1	6167	1	3						1176	1926	1178	1926	3				2930	Пыль абразивная	3.0	0.000292		0.01268	0.01268	
																							2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	3.0	0.00904		0.01628	0.01628	
																							0301	Азота диоксид	1.0	0.00289		0.00585948	0.00585948	
																							0304	Азота оксид	1.0	0.000469		0.00095207	0.00095207	
																							0328	Углерод	3.0	0.000478		0.0009381	0.0009381	
																							0330	Серы диоксид	1.0	0.000261		0.00054891	0.00054891	
																							0337	Углерода оксид	1.0	0.0289		0.042033	0.042033	
																							2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углевод)	1.0	0.00457		0.0026895	0.0026895	
																							2732	Керосин	1.0	0.002833		0.0055515	0.0055515	
																							0301	Азота диоксид	1.0	0.0002167		0.00100628	0.00100628	
																							0304	Азота оксид	1.0	0.0000352		0.00016343	0.000163	

ООО "Сидиус"

Таблица 2.4

Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов, 2024 год.)

Киселевск, ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		Работа экскаватора на рекультивации	1	/7200	неорганизованный	1	6301	1	10					-2026	1721	-2006	1721	20				0342	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	1.0	0.000059		0.00045348	0.00045348	
																						0344	Фториды твердые	3.0	0.0001039		0.000449	0.000449	
																						0616	Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)	1.0	0.000806		0.01125	0.01125	
																						0621	Метилбензол (толуол)	1.0	0.0114		0.0594	0.0594	
																						1042	Спирт бутиловый	1.0	0.00381		0.0198	0.0198	
																						1061	Спирт этиловый	1.0	0.00381		0.0198	0.0198	
																						1119	2-Этоксизтанол	1.0	0.00203		0.01056	0.01056	
																						1210	Бутилацетат	1.0	0.002536		0.0132	0.0132	
																						1401	Ацетон	1.0	0.001774		0.00924	0.00924	
																						2752	Уайт-спирит	1.0	0.000806		0.01125	0.01125	
																						2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	0.0000441		0.0001904	0.0001904	
																						0301	Азота диоксид	1.0	0.7285		18.8822	18.8822	
																						0304	Азота оксид	1.0	0.1184		3.0684	3.0684	
																						0328	Углерод	3.0	0.0348		0.902	0.902	
																						0330	Серы диоксид	1.0	0.0778		2.016	2.016	
																						0337	Углерода оксид	1.0	0.7308		18.9423	18.9423	
																						2732	Керосин	1.0	0.2291		5.9383	5.9383	
																						2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	1.463		8.3229	8.3229	
		Работа бульдозера САТ D9R на рекультивации	1	/7200	неорганизованный	1	6302	1	10					-1977	1770	-1957	1770	20				0301	Азота диоксид	1.0	0.3836		9.9435	9.9435	
																						0304	Азота оксид	1.0	0.0623		1.6159	1.6159	
																						0328	Углерод	3.0	0.0281		0.7266	0.7266	
		Работа бульдозера TD 40 на рекультивации	1	/7200																		0330	Серы диоксид	1.0	0.1822		4.7232	4.7232	
																						0337	Углерода оксид	1.0	0.5881		15.2591	15.2591	
		Автогрейдер ДЗ-98	1	/7200																		2732	Керосин	1.0	0.1859		4.8193	4.8193	
		Транспортировка БелАЗ 7513	4	/5600	неорганизованный	1	6303	1	10					-2562	2945	-1246	249	20				2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	5.4627		47.0934	47.0934	
																						0301	Азота диоксид	1.0	0.6284		15.2033	15.2033	
																						0304	Азота оксид	1.0	0.1021		2.4705	2.4705	
																						0328	Углерод	3.0	0.0244		0.5914	0.5914	
																						0330	Серы диоксид	1.0	0.2778		5.6	5.6	
																						0337	Углерода оксид	1.0	0.2411		5.833	5.833	
																						2732	Керосин	1.0	0.0808		1.9555	1.9555	
																						2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3.0	1.5039		18.8927	18.8927	

Приложение Е
(обязательное)
Суммарные выбросы загрязняющих веществ на период рекультивационных работ с учетом существующего положения ПДВ

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

ООО "Сидиус"

Раздел IV. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2024 год

Киселевск, ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле)

Код заг- ряз- няющ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О : в том числе:		3025.733593	3025.733593					3025.733593
Т в е р д ы х:		1312.673581	1312.673581					1312.673581
из них:								
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) / в пересчете на железо/	0.1343402	0.1343402					0.1343402
0143	Марганец и его соединения	0.00507529	0.00507529					0.00507529
0203	Хром (Cr 6+)	0.001134377	0.001134377					0.001134377
0328	Углерод	51.38572989	51.38572989					51.38572989
0344	Фториды твердые	0.0063188	0.0063188					0.0063188
0703	Бензапирен	0.000093322	0.000093322					0.000093322
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	1149.238857	1149.238857					1149.238857
2930	Пыль абразивная	0.01268	0.01268					0.01268
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	0.01628	0.01628					0.01628
3714	Зола твердого топлива	34.174	34.174					34.174
3749	Пыль каменного угля	77.69907251	77.69907251					77.69907251
Газообразных и жидких:		1713.060012	1713.060012					1713.060012
из них:								
0301	Азота диоксид	685.443642	685.443642					685.443642
0304	Азота оксид	111.9563199	111.9563199					111.9563199
0322	Серная кислота	0.00225	0.00225					0.00225
0330	Серы диоксид	197.788864	197.788864					197.788864
0333	Сероводород	0.00096887	0.00096887					0.00096887
0337	Углерода оксид	592.21273	592.21273					592.21273
0342	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете	0.00664933	0.00664933					0.00664933

ООО "Сидиус"

Раздел IV. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2024 год

Киселевск, ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0415	на фтор) Углеводороды предельные C1-C-5 (исключая метан)	0.2567	0.2567					0.2567
0416	Углеводороды предельные C6-C10	0.0949	0.0949					0.0949
0501	Амилены (смесь изомеров)	0.00949	0.00949					0.00949
0602	Бензол	0.00873	0.00873					0.00873
0616	Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)	0.0933504	0.0933504					0.0933504
0620	Этилбензол (стирол)	0.00000068	0.00000068					0.00000068
0621	Метилбензол (толуол)	0.666087	0.666087					0.666087
0627	Этилбензол	0.0002276	0.0002276					0.0002276
1042	Спирт бутиловый	0.21925	0.21925					0.21925
1061	Спирт этиловый	0.21925	0.21925					0.21925
1119	2-Этоксизтанол	0.11695	0.11695					0.11695
1210	Бутилацетат	0.1462	0.1462					0.1462
1401	Ацетон	0.10234	0.10234					0.10234
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	0.282189635	0.282189635					0.282189635
2732	Керосин	122.9932074	122.9932074					122.9932074
2735	Минеральное масло	0.002685	0.002685					0.002685
2752	Уайт-спирит	0.09225	0.09225					0.09225
2754	Углеводороды предельные C12-C-19	0.34478	0.34478					0.34478

Приложение Ж
(обязательное)

Суммарные выбросы загрязняющих веществ на период рекультивации (2024 год)

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ООО "Сидиус"

Раздел IV. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2024 год

Киселевск, ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле)

Код заг- ряз- няющ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О : в том числе:		307.513743	307.513743					307.513743
Т в е р д ы х:		188.5779945	188.5779945					188.5779945
из них:								
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) / в пересчете на железо/	0.1343402	0.1343402					0.1343402
0143	Марганец и его соединения	0.00507529	0.00507529					0.00507529
0203	Хром (Cr 6+)	0.001134377	0.001134377					0.001134377
0328	Углерод	2.22	2.22					2.22
0344	Фториды твердые	0.0063188	0.0063188					0.0063188
0703	Бензапирен	0.000093322	0.000093322					0.000093322
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	74.309	74.309					74.309
2930	Пыль абразивная	0.01268	0.01268					0.01268
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	0.01628	0.01628					0.01628
3714	Зола твердого топлива	34.174	34.174					34.174
3749	Пыль каменного угля	77.69907251	77.69907251					77.69907251
Газообразных и жидких:		118.9357485	118.9357485					118.9357485
из них:								
0301	Азота диоксид	44.029	44.029					44.029
0304	Азота оксид	7.1548	7.1548					7.1548
0322	Серная кислота	0.00225	0.00225					0.00225
0330	Серы диоксид	12.3392	12.3392					12.3392
0333	Сероводород	0.00096887	0.00096887					0.00096887
0337	Углерода оксид	40.0344	40.0344					40.0344
0342	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете	0.00664933	0.00664933					0.00664933

ООО "Сидиус"

Раздел IV. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2024 год

Киселевск, ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0415	на фтор) Углеводороды предельные C1-C-5 (исключая метан)	0.2567	0.2567					0.2567
0416	Углеводороды предельные C6-C10	0.0949	0.0949					0.0949
0501	Амилены (смесь изомеров)	0.00949	0.00949					0.00949
0602	Бензол	0.00873	0.00873					0.00873
0616	Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)	0.0933504	0.0933504					0.0933504
0620	Этилбензол (стирол)	0.00000068	0.00000068					0.00000068
0621	Метилбензол (толуол)	0.666087	0.666087					0.666087
0627	Этилбензол	0.0002276	0.0002276					0.0002276
1042	Спирт бутиловый	0.21925	0.21925					0.21925
1061	Спирт этиловый	0.21925	0.21925					0.21925
1119	2-Этоксизтанол	0.11695	0.11695					0.11695
1210	Бутилацетат	0.1462	0.1462					0.1462
1401	Ацетон	0.10234	0.10234					0.10234
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	0.282189635	0.282189635					0.282189635
2732	Керосин	12.7131	12.7131					12.7131
2735	Минеральное масло	0.002685	0.002685					0.002685
2752	Уайт-спирит	0.09225	0.09225					0.09225
2754	Углеводороды предельные C12-C-19	0.34478	0.34478					0.34478

**Приложение II
(обязательное)**

Заключение экспертизы программы для ЭВМ программного комплекса «ЭРА» версия 3.0



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**
(Росгидромет)

РУКОВОДИТЕЛЬ

Нововаганьковский пер., д. 12
Москва, ГСП-3, 125993
МОСКВА РОСГИМЕТ

Тел.: 8 (499) 252-14-86, факс: 8 (499) 795-23-54

Генеральному директору
ООО НПП «Логос-Плюс»

П.А. Безрукову

30 НОЯ 2020 № 140-09213/2020

На № _____

Заключение экспертизы программы для ЭВМ

**Программный комплекс «ЭРА» версия 3.0
для выполнения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ
в атмосферном воздухе
(Программный комплекс «ЭРА» версия 3.0)**

выдано Обществу с ограниченной ответственностью НПП «Логос-Плюс»

Дата выдачи 30 ноября 2020 года

1. Общие сведения

1.1. Заказчик экспертизы программы для ЭВМ

Общество с ограниченной ответственностью НПП «Логос-Плюс» (ООО НПП «Логос-Плюс»)

Место нахождения: 630005, г. Новосибирск, ул. Достоевского, д. 58, офис 508.

Государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица: ОГРН 1202540245052

1.2. Адрес электронной почты и номер телефона, по которым осуществляется связь с заказчиком экспертизы: lp@lpp.ru, +7 (996) 071-01-58

1.3. Сведения о регистрации программы для ЭВМ

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Программный комплекс «ЭРА» № 2003612444

1.4. Специалисты, проводившие экспертизу программы для ЭВМ

Экспертная комиссия по проведению экспертизы программ для электронных вычислительных машин, образованная на базе ФГБУ «ГТО» в соответствии с распоряжением Росгидромета от 03.02.2020 г. № 19-р (<http://www.meteorf.ru/activity/ecology/evm/>), а также специалисты Управления мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды Росгидромета.

2. Назначение и область применения программы для ЭВМ

2.1. Назначение программы для ЭВМ

Согласно результатам экспертизы, программный комплекс «ЭРА» версия 3.0 предназначен для выполнения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в двухметровом слое над поверхностью Земли на расстоянии не более 100 км от источника выброса загрязняющих веществ при:

- определении нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;
- разработке перечня мероприятий по охране окружающей среды в составе разделов проектной документации;
- обосновании ориентировочных размеров санитарно-защитных зон;
- разработке и обосновании организационно-технических мероприятий, оказывающих влияние на уровень загрязнения атмосферного воздуха, при оценке их результатов;
- оценке воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на качество атмосферного воздуха;
- оценке краткосрочных и долгосрочных уровней загрязнения атмосферного воздуха и соответствующих концентраций загрязняющих атмосферу веществ, создаваемых всеми источниками выброса.

2.2. Область применения программы для ЭВМ

Результатами проведенной экспертизы подтверждена возможность использования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0 для проведения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по формулам и алгоритмам следующих разделов Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273:

- раздел 5 «Метод расчёта максимальных разовых концентраций от выбросов одиночного точечного источника» – за исключением п.5.15;
- раздел 6 «Метод расчёта рассеивания выбросов ЗВ из аэрационного фонаря в атмосферном воздухе» – полностью;

раздел 7 «Учёт влияния рельефа местности при расчёте рассеивания выбросов ЗВ в атмосферном воздухе» – полностью;

- раздел 8 «Метод расчёта максимальных разовых концентраций ЗВ в атмосферном воздухе выбросами групп точечных линейных и площадных источников выбросов» – за исключением пункта 8.4;

- раздел 10 «Метод расчёта долгопериодных средних концентраций ЗВ в атмосферном воздухе» – за исключением пунктов 10.1.4.1 и 10.4;

- раздел 11 «Метод учёта фоновых концентраций загрязняющих веществ при расчётах загрязнения атмосферного воздуха и определение фона расчётным путём» – за исключением второй части пункта 11.4;

- раздел 12 «Методы расчётов рассеивания выбросов ЗВ в атмосферном воздухе от источников выбросов различного типа» – за исключением пунктов 12.8 и 12.12.

2.3. Погрешность, обеспечиваемая программой для ЭВМ

Согласно результатам тестирования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0, обеспечиваемая программой погрешность не превышает 3%, что удовлетворяет требованиям Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

3. Перечень документов, сопровождающих экспертизу программы для ЭВМ

- Программный комплекс «ЭРА» версия 3.0 на электронном носителе (3 экз.), включая три ключа USB;

- копия выданного Роспатентом свидетельства об официальной регистрации программы для ЭВМ Программный комплекс «ЭРА» № 2003612444;

- результаты тестирования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0, проводившегося ранее ООО НПП «Логос-Плюс»;

- системные требования для установки и использования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0;

- инструкция пользователя по работе с Программным комплексом «ЭРА» версия 3.0;

- инструкция по установке Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0;

- сведения об области применения Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0.

4. Заключение по результатам экспертизы программы для ЭВМ

По результатам проведенной экспертизы подтверждено соответствие Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0 формулам и алгоритмам расчетов,

содержащимся в указанных в пункте 2.2. настоящего экспертного заключения разделах Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

На другие версии Программного комплекса «ЭРА» данное экспертное заключение не распространяется.

Приложение: Результаты проведения тестирования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0 на 29 л. в 1 экз.



И.А. Шумаков

М.Г. Котлякова
8(499)255-13-72

Приложение К
(обязательное)

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период рекультивации 2024 год

Перечень стационарных источников, с наибольшим воздействием на атмосферный воздух Киселевск, ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле)								
Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчет ной (конт- роль- ной) точки	Фоновая концентрация q'уфj, в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/ без учета фона)	в жилой зоне/ зоне с особыми условиями (с учетом фона/ без учета фона)	N источника на карте- схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
На момент разработки предельно допустимых выбросов (2024 год) Загрязняющие вещества:								
0301 Азота диоксид	1	0.079		0.9335595 /0.8545595		6156	34.1	Транспортирова ние горной массы
						6093	13	Транспортирова ние горной массы
						6034	11.1	Транспортирова ние горной массы
	2	0.079		0.9066731 /0.8276731		6156	33.3	Транспортирова ние горной массы
						6093	12.9	Транспортирова ние горной массы
						6034	11.1	Транспортирова ние горной массы
0304 Азота оксид	3	0.066888		0.2246675 /0.1577795		6112	86.1	Транспортирова ние горной массы

ООО "Сидиус"

Таблица 3.3

Перечень стационарных источников, с наибольшим воздействием на атмосферный воздух

Киселевск, ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0330 Серы диоксид	4	0.067845			0.2232332 /0.1553882	6093	4.4	Транспортирова ние горной массы
						6156	3.3	Транспортирова ние горной массы
						6112	86.8	Транспортирова ние горной массы
						6093	4	Транспортирова ние горной массы
						6156	2.8	Транспортирова ние горной массы
0337 Углерода оксид	5	0.0076		0.1403776 /0.1327776		6015	29.7	Обогатительная фабрика
						6139	10.7	Транспортирова ние горной массы
						6156	8.7	Транспортирова ние горной массы
	6	0.0076			0.1897914 /0.1821914	0161	53.4	А/К хозтранспорта
						0162	45.5	А/К хозтранспорта
	7	0.521548		0.5676782 /0.0461302		0018	26.7	Котельная № 3
						6085	25.5	Открытая стоянка для автотранспорта
	8	0.521671			0.5674939 /0.0458229	6081	8.3	АТБУ
						0018	27.1	Котельная № 3
						6085	25.4	Открытая стоянка для автотранспорта

ООО "Сидиус"

Таблица 3.3

Перечень стационарных источников, с наибольшим воздействием на атмосферный воздух

Киселевск, ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0602 Бензол	9			0.2049544		6081	8.4	АТБУ
	2				0.1651731	6023	100	Нефтебаза
0621 Метилбензол (толуол)	3			0.1410305		6023	100	Нефтебаза
						6023	64.7	Нефтебаза
						6084	21.8	Нефтебаза
						6077	10.2	Обогатительная фабрика
0627 Этилбензол	2				0.1046585	6023	74.4	Нефтебаза
	9			0.0800238		6084	22.9	Нефтебаза
	2				0.0644913	6023	100	Нефтебаза
1042 Спирт бутиловый	10			0.1306247		6077	97.3	Обогатительная фабрика
	8				0.1260512	6164	100	Ремонтно-механический участок
1210 Бутилацетат	10			0.0870113		6077	97.3	Обогатительная фабрика
	8				0.0839475	6164	100	Ремонтно-механический участок
2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	11			0.8898717		6042	40.4	Щебкарьер
						6040	19.1	Щебкарьер
						6041	6.3	Щебкарьер
	12				0.7491979	6035	28.5	Участок ОГР №1
						6003	28.2	Участок ОГР №1
						6139	18.7	Транспортирование горной массы
3714 Зола твердого топлива	13			0.1342141		0140	63.7	Служба безопасности
						0018	36.3	Котельная № 3
	14				0.1101263	0140	60.7	Служба безопасности
						0018	39.3	Котельная № 3

ООО "Сидиус"

Таблица 3.3

Перечень стационарных источников, с наибольшим воздействием на атмосферный воздух

Киселевск, ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3749 Пыль каменного угля	10			0.6673278		0072	25	Обогатительная фабрика
						6067	16.7	Обогатительная фабрика
						0074	11.5	Обогатительная фабрика
	2				0.573128	0072	26.1	Обогатительная фабрика
						6067	14.6	Обогатительная фабрика
						0074	11.3	Обогатительная фабрика
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием)								
6041 0322 Серная кислота 0330 Серы диоксид	5	0.0076		0.1405023 /0.1329023		6015	29.7	Обогатительная фабрика
						6139	10.7	Транспортирование горной массы
						6156	8.7	Транспортирование горной массы
6043 0330 Серы диоксид 0333 Сероводород	6	0.0076			0.1897914 /0.1821914	0161	53.4	А/К хозтранспорта
						0162	45.5	А/К хозтранспорта
	5	0.0076		0.1410243 /0.1334243		6015	29.6	Обогатительная фабрика
						6139	10.7	Транспортирование горной массы
						6156	8.7	Транспортирование горной массы
	6	0.0076			0.1897914 /0.1821914	0161	53.4	А/К хозтранспорта
						0162	45.5	А/К хозтранспорта

ООО "Сидиус"

Таблица 3.3

Перечень стационарных источников, с наибольшим воздействием на атмосферный воздух

Киселевск, ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
6204 0301 Азота диоксид 0330 Серы диоксид	7	0.054124		0.6468346 /0.5927106		6139	16.1	хозтранспорта	
						6156	14.9	Транспортирова ние горной массы	
						6034	11	Транспортирова ние горной массы	
	8	0.054124			0.6434807 /0.5893567	6139	16.1	Транспортирова ние горной массы	
						6156	14.9	Транспортирова ние горной массы	
						6034	10.9	Транспортирова ние горной массы	
	6205 0330 Серы диоксид 0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	5	0.004222		0.0789096 /0.0746876		6015	29.3	Обогатительная фабрика
							6139	10.6	Транспортирова ние горной массы
							6156	8.6	Транспортирова ние горной массы
		6	0.004222			0.1054395 /0.1012175	0161	53.4	А/К хозтранспорта
0162	45.5						А/К хозтранспорта		
Примечания:1. Учет фоновой концентрации осуществляется, если значение концентрации, создаваемой стационарными источниками объекта ОНВ за границами земельного участка ОНВ >0.1 ПДК (п.35 "Методики разработки нормативов допустимых выбросов...", М.,2020) 2. В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0.05 ПДК									

Приложение Л (обязательное)

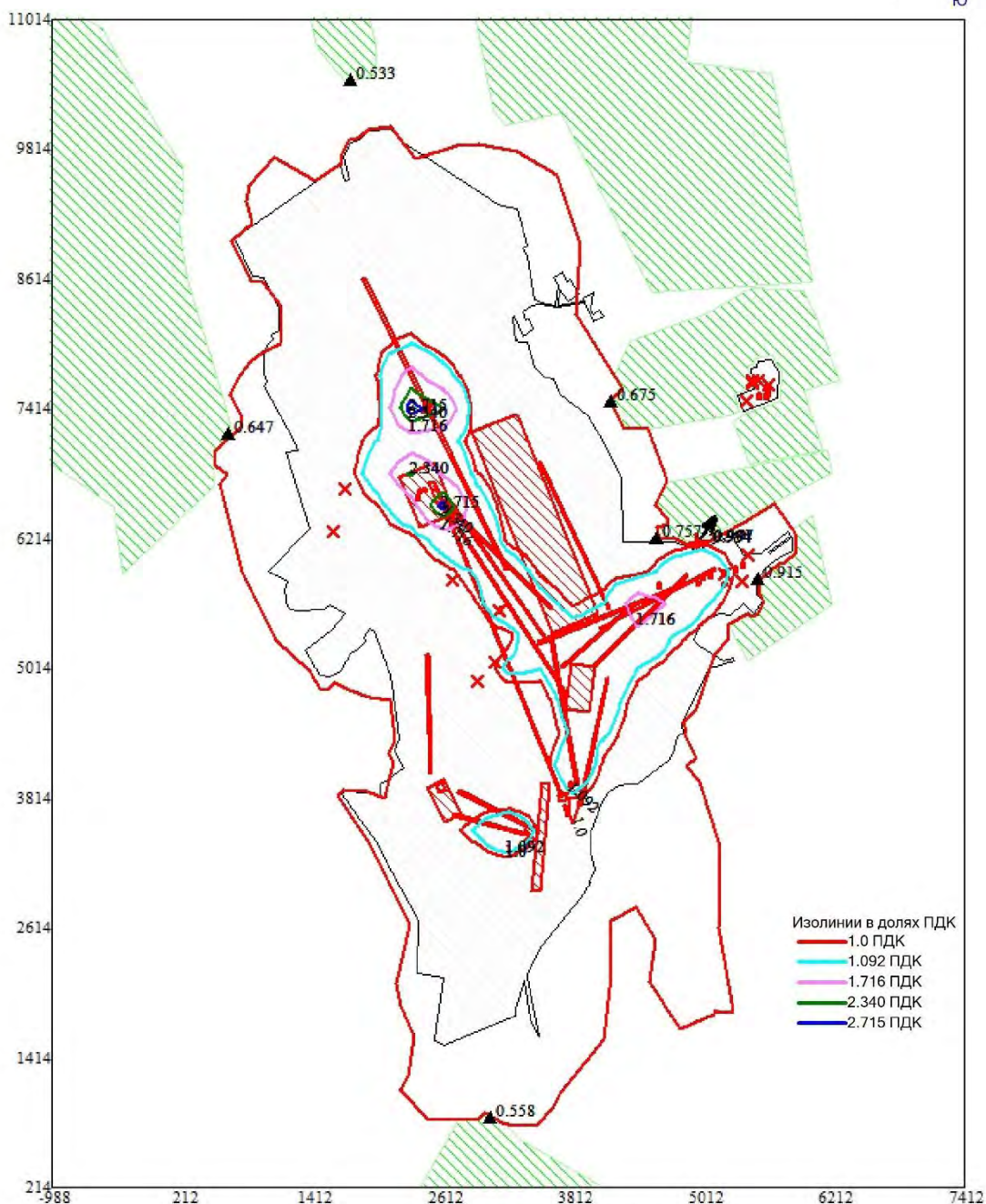
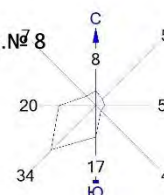
Результаты расчета рассеивания в виде изолиний приземных концентраций на период рекультивации 2024 год

Город : 003 Киселевск

Объект : 0001 ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле) Вар.№ 8

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017

0301 Азота диоксид



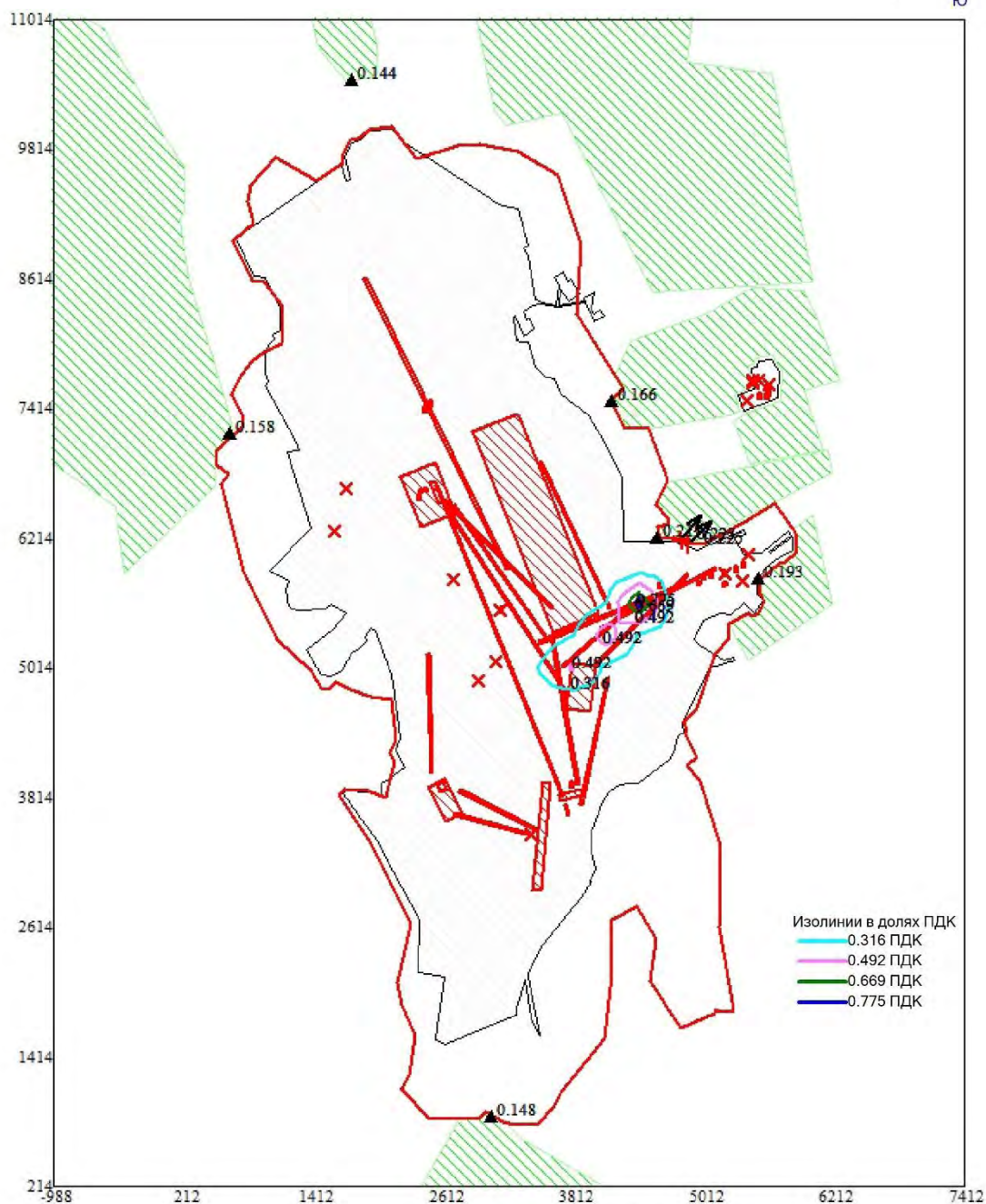
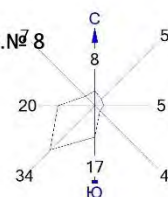
Макс концентрация 2.9643698 ПДК достигается в точке $x = 2312$ $y = 7414$
При опасном направлении 95° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8400 м, высота 10800 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 29×37
Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 03
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

0 500 1500м.
Масштаб 1:50000

Город : 003 Киселевск
 Объект : 0001 ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле) Вар.№ 8
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 0304 Азота оксид



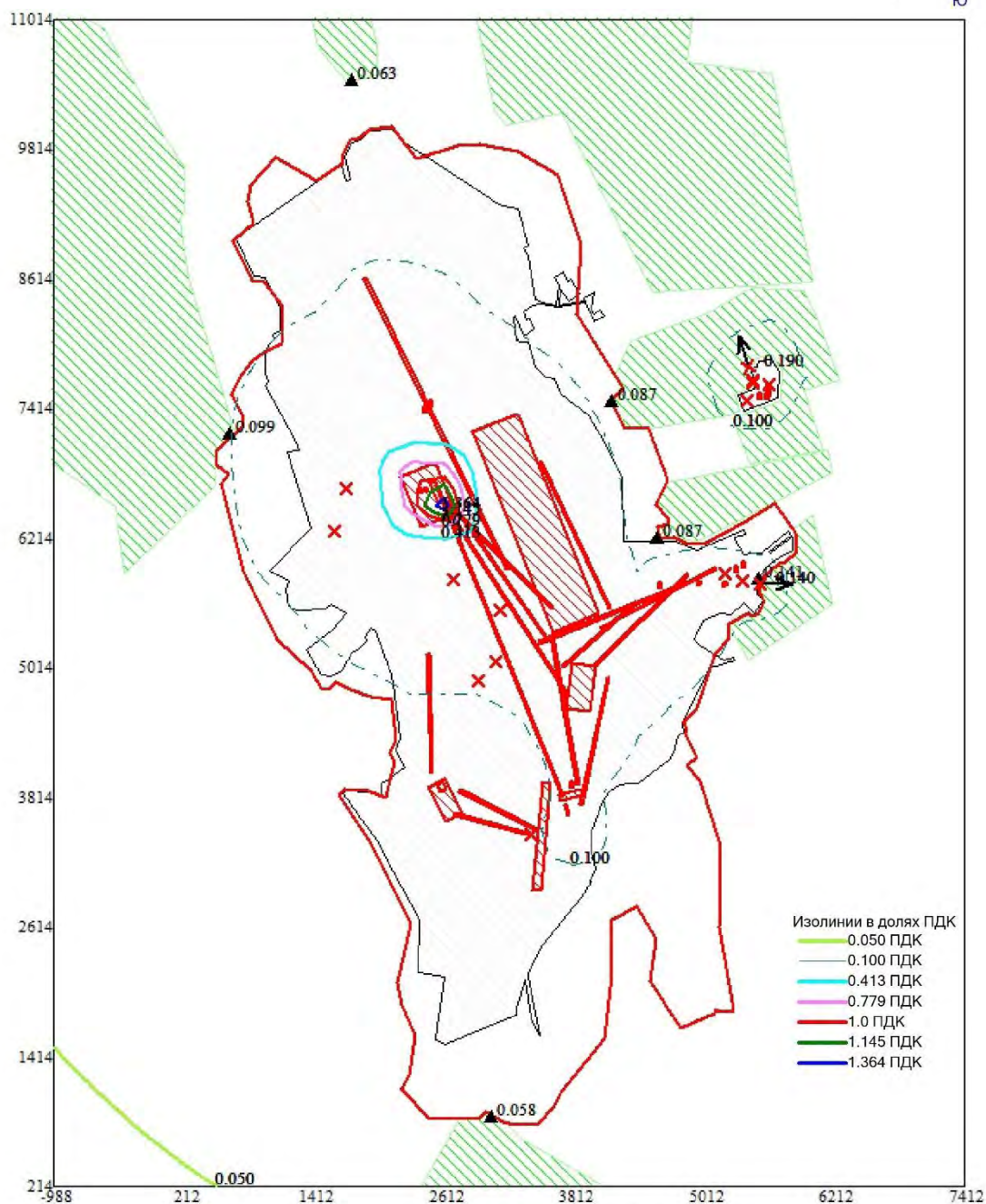
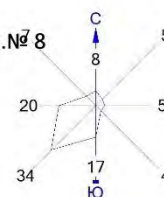
Изолинии в долях ПДК
 0.316 ПДК
 0.492 ПДК
 0.669 ПДК
 0.775 ПДК

Макс концентрация 0.8460371 ПДК достигается в точке $x=4412$ $y=5614$
 При опасном направлении 245° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8400 м, высота 10800 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 29×37
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 03
 Расчетные точки, группа N 90
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

0 500 1500м.
 Масштаб 1:50000

Город : 003 Киселевск
 Объект : 0001 ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле) Вар.№ 8
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 0330 Серы диоксид



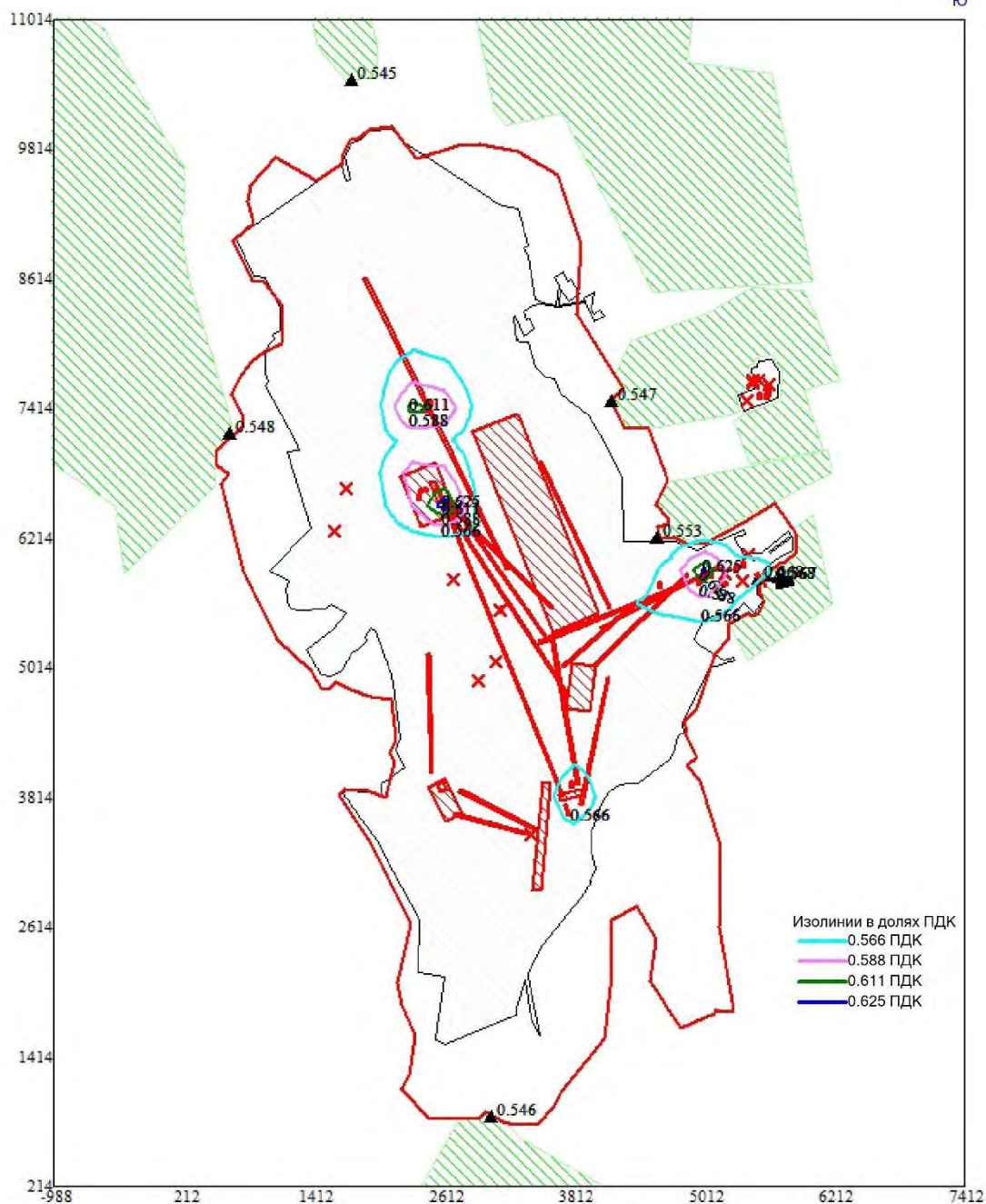
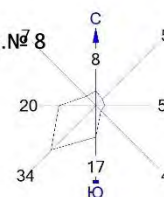
Макс концентрация 1.5105267 ПДК достигается в точке $x = 2612$ $y = 6514$
 При опасном направлении 325° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8400 м, высота 10800 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 29×37
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 03
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

0 500 1500м.
 Масштаб 1:50000

Город : 003 Киселевск
 Объект : 0001 ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле) Вар.№ 8
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 0337 Углерода оксид

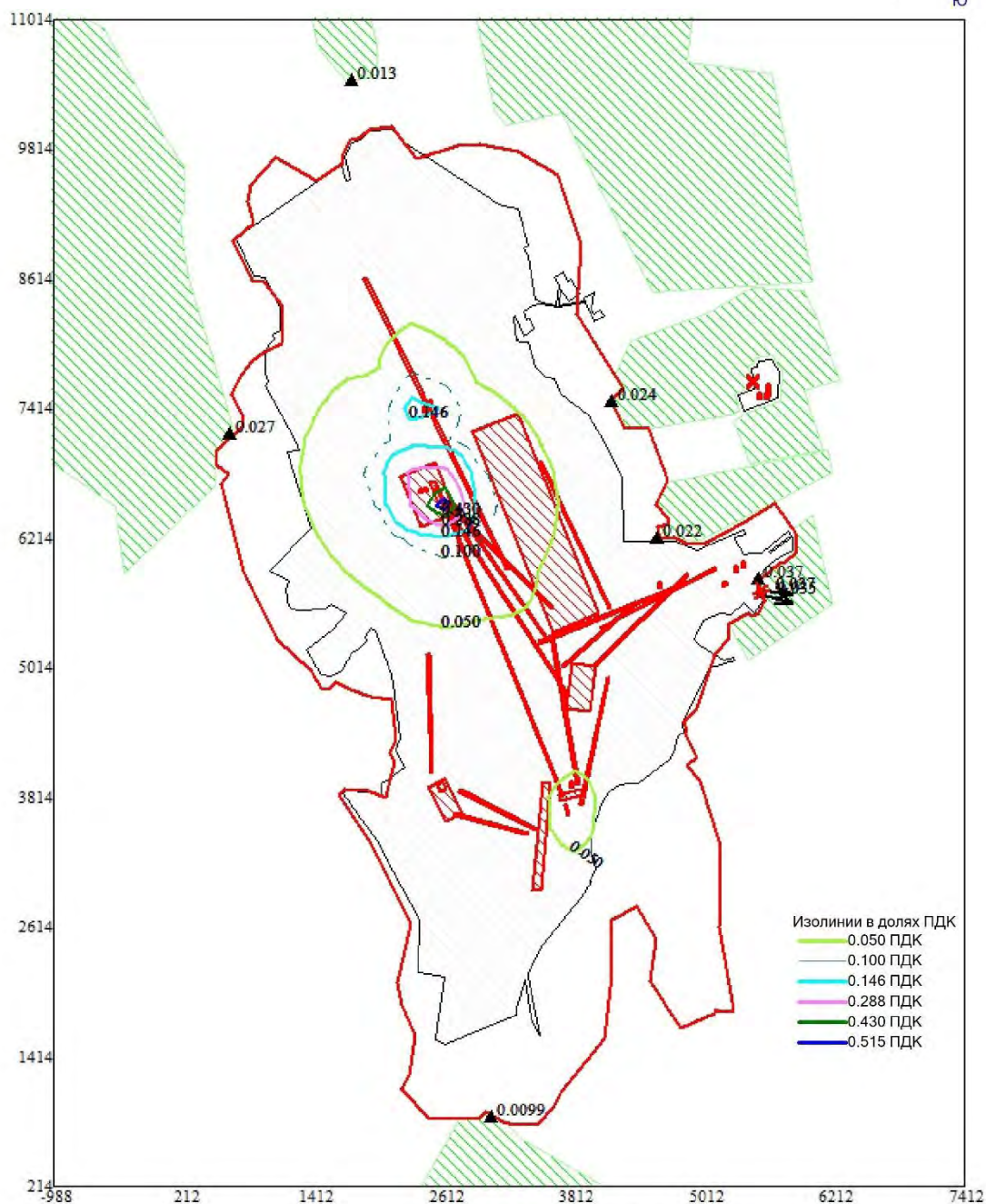
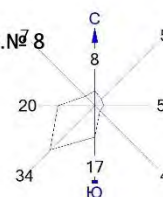


Макс концентрация 0.6342044 ПДК достигается в точке $x = 2612$ $y = 6514$
 При опасном направлении 327° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8400 м, высота 10800 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 29×37
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 03
 Расчетные точки, группа N 90
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

0 500 1500м.
 Масштаб 1:50000

Город : 003 Киселевск
 Объект : 0001 ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле) Вар.№ 8
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 2732 Керосин



Макс концентрация 0.5712581 ПДК достигается в точке $x = 2612$ $y = 6514$
 При опасном направлении 325° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8400 м, высота 10800 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 29×37
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 03
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

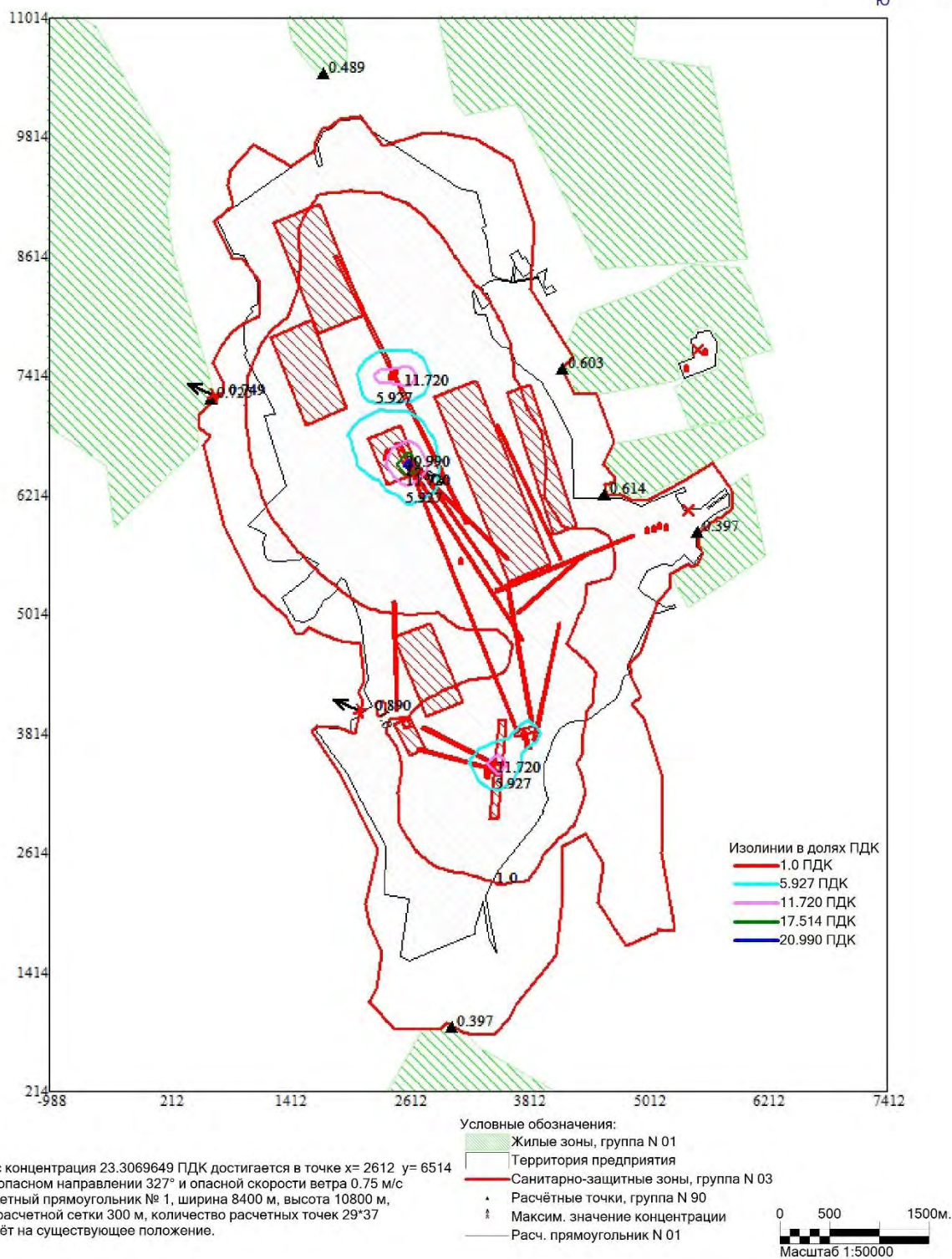
0 500 1500м.
 Масштаб 1:50000

Город : 003 Киселевск

Объект : 0001 ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле) Вар.№ 8

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРР-2017

2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов



**Приложение М
(обязательное)**

**Санитарно-эпидемиологическое заключение ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал
«Краснобродский угольный разрез» (Вахрушевское поле)**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по
Кемеровской области - Кузбассу

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 42.21.02.000.Т.000704.06.21 ОТ 16.06.2021 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):
Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для филиала АО "УК "Кузбассразрезуголь" "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле).

Общество с ограниченной ответственностью "Центр гигиенической экспертизы", 650023, Кемеровская область-Кузбасс, город Кемерово, проспект Московский, 9 Б-244 (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)
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", СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются следующие рассмотренные документы):
Экспертное заключение от 14.06.2021 № 247.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№1984413

**Приложение Н
(обязательное)**

Размер платы за выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период рекультивации 2024 год

Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ в природную среду
по предприятию ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле)
Расчетный счет .2024 г

Перечень загряз- няющих веществ (отходов)	Выброшено за отчетный период, тонн				Норматив платы рублей за тонну	Размер платы за ПДВ рублей	Норматив платы за превышение рублей за тонну	Размер платы за превышение рублей	ИТОГО плата по предприятию рублей
	Всего	в том числе							
		за ПДВ	за ВСВ	сверх ВСВ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0.1343402	0.1343402							
0143 Марганец и его соединения	0.00507529	0.00507529			6513.465	33.06	162836.625		33.06
0203 Хром (Cr 6+)	0.001134377	0.001134377			4340.168	4.92	108504.2		4.92
0301 Азота диоксид	685.443642	685.443642			165.172	113216.10	4129.3		113216.10
0304 Азота оксид	111.9563199	111.9563199			111.265	12456.82	2781.625		12456.82
0322 Серная кислота	0.00225	0.00225			54.026	0.12	1350.65		0.12
0330 Серы диоксид	197.788864	197.788864			54.026	10685.74	1350.65		10685.74
0333 Сероводород	0.00096887	0.00096887			816.578	0.79	20414.45		0.79
0337 Углерода оксид	592.21273	592.21273			1.904	1127.57	47.6		1127.57
0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	0.00664933	0.00664933			1302.693	8.66	32567.325		8.66
0344 Фториды твердые	0.0063188	0.0063188			216.104	1.37	5402.6		1.37
0415 Углеводороды предельные C1-C-5 (исключая метан)	0.2567	0.2567			128.52	32.99	3213		32.99
0416 Углеводороды предельные C6-C10	0.0949	0.0949			0.119	0.01	2.975		0.01

Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ в природную среду
по предприятию ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле)

Расчетный счет _____, 2024 г

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0501 Амилены (смесь изомеров)	0.00949	0.00949			3.808	0.04	95.2		0.04
0602 Бензол	0.00873	0.00873			66.759	0.58	1668.975		0.58
0616 Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)	0.0933504	0.0933504			35.581	3.32	889.525		3.32
0620 Этенилбензол (стирол)	0.00000068	0.00000068			3256.792	0.01	81419.8		0.01
0621 Метилбензол (толуол)	0.666087	0.666087			11.781	7.85	294.525		7.85
0627 Этилбензол	0.0002276	0.0002276			327.25	0.07	8181.25		0.07
0703 Бензапирен	0.000093322	0.000093322			6512832.753	607.79	162820818.8		607.79
1042 Спирт бутиловый	0.21925	0.21925			66.759	14.64	1668.975		14.64
1061 Спирт этиловый	0.21925	0.21925			1.309	0.29	32.725		0.29
1119	0.11695	0.11695							
2-Этоксизтанол									
1210 Бутилацетат	0.1462	0.1462			66.759	9.76	1668.975		9.76
1401 Ацетон	0.10234	0.10234			19.754	2.02	493.85		2.02
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	0.282189635	0.282189635			3.808	1.07	95.2		1.07
2732 Керосин	122.9932074	122.9932074			7.973	980.62	199.325		980.62
2735 Минеральное масло	0.002685	0.002685			54.026	0.15	1350.65		0.15
2752 Уайт-спирит	0.09225	0.09225			7.973	0.74	199.325		0.74
2754 Углеводороды предельные C12-C-19	0.34478	0.34478			12.852	4.43	321.3		4.43
2908 Пыль неорганическая с	1149.238857	1149.238857			66.759	76722.04	1668.975		76722.04

Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ в природную среду
по предприятию ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле)

Расчетный счет _____, 2024 г

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
содержанием кремния 20 - 70 процентов									
2930 Пыль абразивная	0.01268	0.01268							
2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	0.01628	0.01628							
3714 Зола твердого топлива	34.174	34.174			17.969	614.07	449.225		614.07
3749 Пыль каменного угля	77.69907251	77.69907251			67.12	5215.16	1678		5215.16
В С Е Г О:						221752.80			221752.80
Примечания:									
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).									

Приложение II
(обязательное)
Расчёт шума от источников шумового воздействия в ночное время

1. [ИШ0001] Бурстанок

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
-1390	1123	0

Дистан- ция за- мера, м	Ф фак- тор направ- ленно- сти	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров „ дБА	Мах . уров „ дБА
			31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
0	1	4р	86	86	78	74	69	67	65	64	60	70	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0002] Экскаватор

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
-919	771	0

Дистан-ция за-мера, м	Ф фак-тор направ-ленно-сти	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров „ дБА	Мах . уров „ дБА
			31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
0	1	4р	85	85	77	73	69	67	65	63	61	73	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

3. [ИШ0003] Автосамосвал

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
-1098	-494	0

Дистан-ция за-мера, м	Ф фак-тор направ-ленно-сти	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров ., дБА	Мах . уров ., дБА
			31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
0	1	4р	97	97	89	84	80	77	75	73	71	84	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

4. [ИШ0004] БелАЗ

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
-1311	-541	0

Дистан- ция за- мера, м	Ф фак- тор направ- ленно- сти	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров. „ дБА	Мах . уров. „ дБА
			31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
0	1	4р		94	86	81	77	74	72	70	68	81	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

5. [ИШ0005] Дробилка

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-1210	-2315	0

Дистан- ция за- мера, м	Ф фак- тор направ- ленно- сти	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров „ дБА	Мах . уров „ дБА
			31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
0	1	4р	103	103	94	85	85	81	79	77	75	88	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

6. [ИШ0006] Экскаватор

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-1505	-805	0

Дистан-ция за-мера, м	Ф фак-тор направ-ленно-сти	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров „ дБА	Мах . уров „ дБА
			31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
0	1	4р	85	85	77	73	69	67	65	63	61	73	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

7. [ИШ0007] Бурстанок

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-1046	1213	0

Дистан- ция за- мера, м	Ф фак- тор направ- ленно- сти	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров „ дБА	Мах . уров „ дБА
			31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
0	1	4р	86	86	78	74	69	67	65	63	61	73	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

8. [ИШ0008] Бурстанок

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-1247	-1841	0

Дистан- ция за- мера, м	Ф фак- тор направ- ленно- сти	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров „ дБА	Мах . уров „ дБА
			31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
0	1	4р	86	86	78	74	69	67	65	64	60	74	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

9. [ИШ0009] Экскаватор

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-841	-906	0

Дистан-ция за-мера, м	Ф фак-тор направ-ленно-сти	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров „ дБА	Мах . уров „ дБА
			31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
0	1	4р	85	85	77	73	69	67	65	63	61	73	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

10. [ИШ0010] Экскаватор

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-428	27	0

Дистан- ция за- мера, м	Ф фак- тор на- прав- ленно- сти	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров „ дБА	Мах. „ уров „ дБА
			31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
0	1	4р	85	85	77	73	69	67	65	63	61	73	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

11. [ИШ0011] Экскаватор

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-2865	1002	0

Дистан- ция за- мера, м	Ф фак- тор на- прав- ленно- сти	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров „ дБА	Мах. „ уров „ дБА
			31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
0	1	4р	85	85	77	73	69	67	65	63	61	73	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

12. [ИШ0012] Локомотив

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-1231	-725	0

Дистан- ция за- мера, м	Ф фак- тор направ- ленно- сти	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров „ дБА	Мах . уров „ дБА
			31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
0	1	4р	80	80	73	69	66	63	61	60	58	70	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

13. [ИШ0013] Экскаватор

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-603	-1065	0

Дистан- ция за- мера, м	Ф фак- тор на- прав- ленно- сти	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров „ дБА	Мах . уров „ дБА
			31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
0	1	4р	85	85	77	73	69	67	65	63	61	73	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

14. [ИШ0014] БелАЗ

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур ов „ дБА	Мах . ур ов „ дБА
			31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц	

-930	-303	0
------	------	---

0	1	4р		94	86	81	77	74	72	70	68	81	
---	---	----	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

15. [ИШ0015] Бульдозер CAT D9R

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
-2018	2824	0

Дистан- ция за- мера, м	Ф фак- тор направ- ленно- сти	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров ., дБА	Мах . уров ., дБА
			31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
0	1	4р		90	88	83	77	73	68	64	59	80	

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

16. [ИШ0016] Бульдозер TD-40

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
-1954	2659	0

Дистан- ция за- мера, м	Ф фак- тор направ- ленно- сти	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров „ дБА	Мах . уров „ дБА
			31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
0	1	4р		90	88	83	77	73	68	64	59	80	

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

17. [ИШ0017] Экскаватор TEREX RH120

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
-1917	2887	0

Дистан- ция за- мера, м	Ф фак- тор направ- ленно- сти	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров „ дБА	Мах . уров „ дБА
			31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
0	1	4р	85	85	77	73	69	67	65	63	61	73	

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

18. [ИШ0018] Экскаватор Liebherr 984

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
-1762	2923	0

Дистан- ция за- мера, м	Ф фак- тор направ- ленно- сти	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров „ дБА	Мах . уров „ дБА
			31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
0	1	4р	85	85	77	73	69	67	65	63	61	73	

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

19. [ИШ0019] Экскаватор ЭКГ-10

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м

Дистан- ция за-	Ф фак- тор	W прос	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров	Мах .
--------------------	---------------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	----------

X_s	Y_s	Z_s
-1780	2741	0

мера, м	направленности	т. угол	31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц	„ дБА	уров „ дБА
0	1	4р	85	85	77	73	69	67	65	63	61	73	

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

20. [ИШ0020] Технологическая дорога, автомобили БелАЗ

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прос т. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров „ дБА	Мах . уров „ дБА	
X _s	Y _s								Z _s	31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц			4000Г ц
-2801	2695	0	500	10	0	4,6	1	4р	62	69	64	61	58	58	55	49	37	62	

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

21. [ИШ0021] Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров „ дБА	Мах . уров „ дБА	
X_s	Y_s					Z_s	31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц			4000Г ц
-2872	2586	0	0	1	4p	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84	

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

22. [ИШ0022] Трактор МТЗ-82

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м	Дистан- ция за- мера, м	Ф фак- тор направ- ленно- сти	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров ., дБА	Мах . уров ., дБА	
X_s	Y_s					Z_s	31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц			4000Г ц
-2819	2695	0	0	1	4р		78	74	68	68	67	66	61	53	72	

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. Расчеты уровней шума по фиксированным точкам (РТ).**Поверхность земли: $a=0,3$ травяной или снежный покров**Таблица 2.1. **Норматив допустимого шума на территории**

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА
		31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
14. Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям	с 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Источник информации: Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21

Таблица 2.2. **Расчетные уровни шума**

№	Идентификатор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА
		X _{рт}	Y _{рт}	Z _{рт} (высота)		31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
1	РТ1	636	7184	1,5	ИШ0020-23дБА	31	37	31	27	22	17	6			24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ2	1757	10464	1,5	ИШ0020-19дБА	28	34	28	23	17	10				19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ3	4155	7484	1,5	ИШ0020-17дБА	30	34	27	22	15	7				17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ4	4585	6222	1,5	ИШ0020-13дБА	30	34	26	19	11					13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	РТ5	5518	5839	1,5	ИШ0020-10дБА	28	32	23	16	5					10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	РТ6	3047	870	1,5	ИШ0005-1дБА	28	30	19	9	1					1	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 2.3. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	636	7184	1,5	31	83	-	
2	63 Гц	636	7184	1,5	37	67	-	
3	125 Гц	636	7184	1,5	31	57	-	
4	250 Гц	636	7184	1,5	27	49	-	
5	500 Гц	636	7184	1,5	22	44	-	
6	1000 Гц	636	7184	1,5	17	40	-	
7	2000 Гц	636	7184	1,5	6	37	-	
8	4000 Гц	636	7184	1,5	0	35	-	
9	8000 Гц	636	7184	1,5	0	33	-	
10	Экв. уровень	636	7184	1,5	24	45	-	
11	Мах. уровень	-	-	-	-	60	-	

Приложение Р (обязательное)

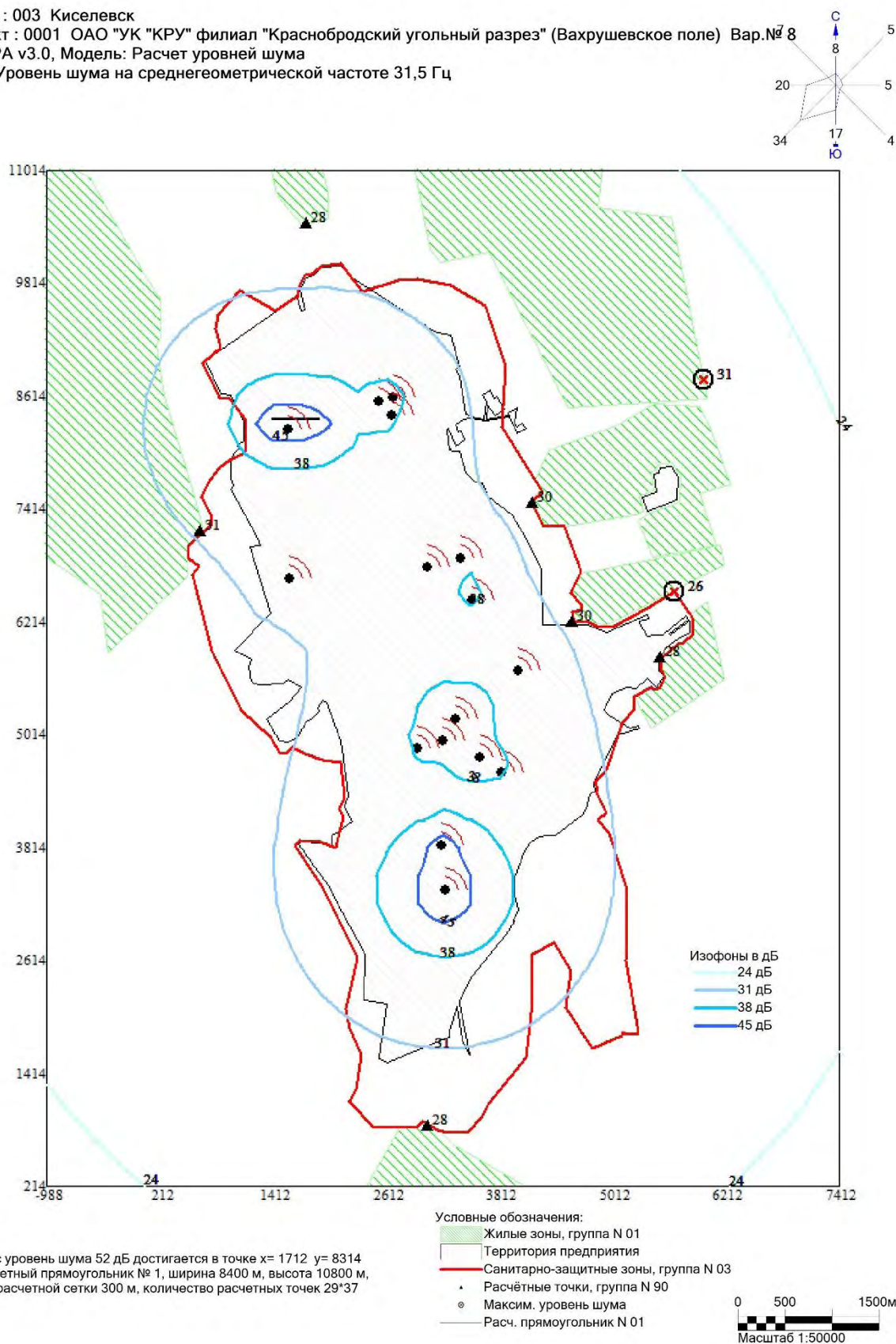
Результаты расчета шумового воздействия в виде изолиний на период рекультивации 2024 год

Город : 003 Киселевск

Объект : 0001 ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле) Вар.№ 8

ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума

N001 Уровень шума на среднегеометрической частоте 31,5 Гц

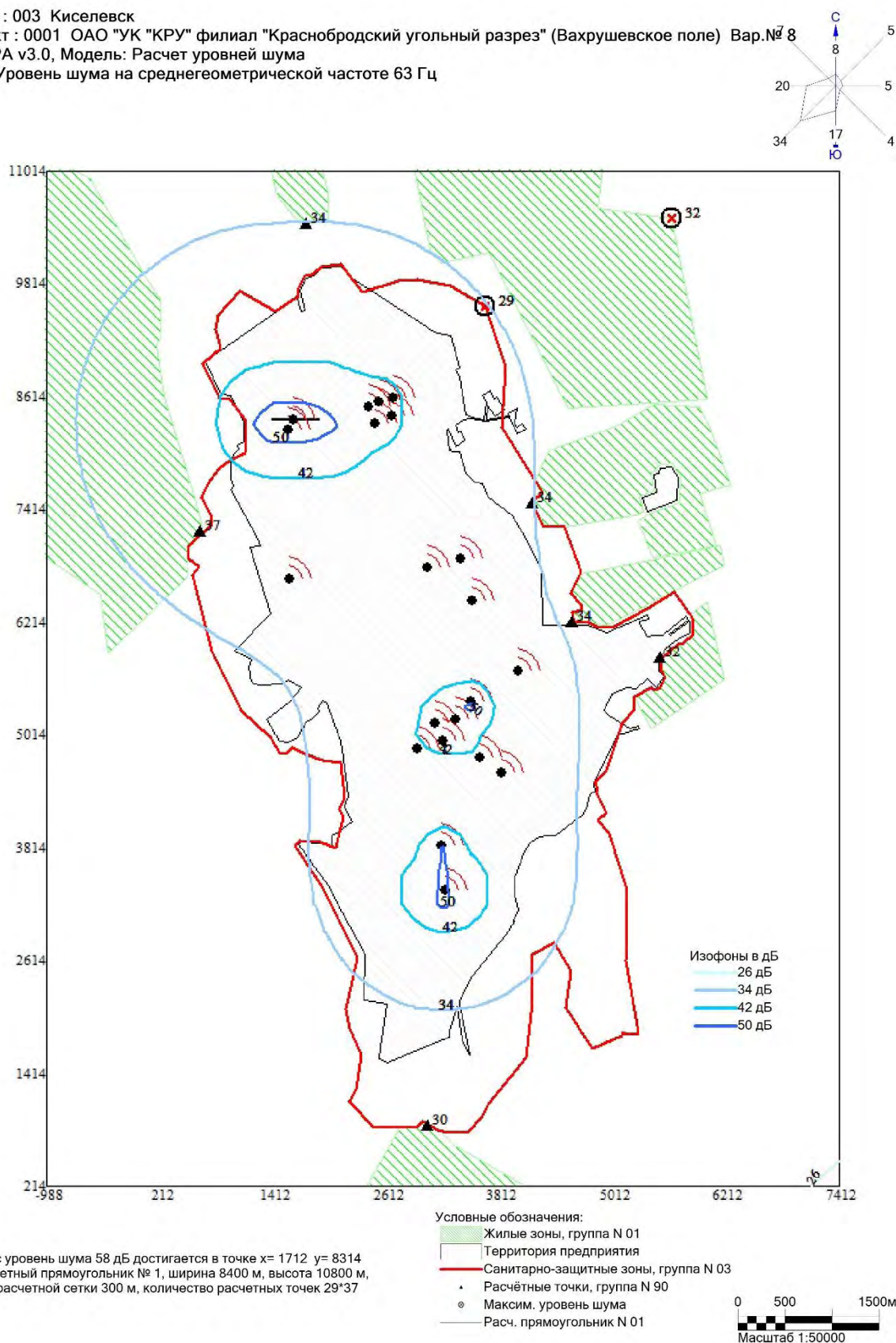


Город : 003 Киселевск

Объект : 0001 ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле) Вар.№ 8

ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума

N002 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц

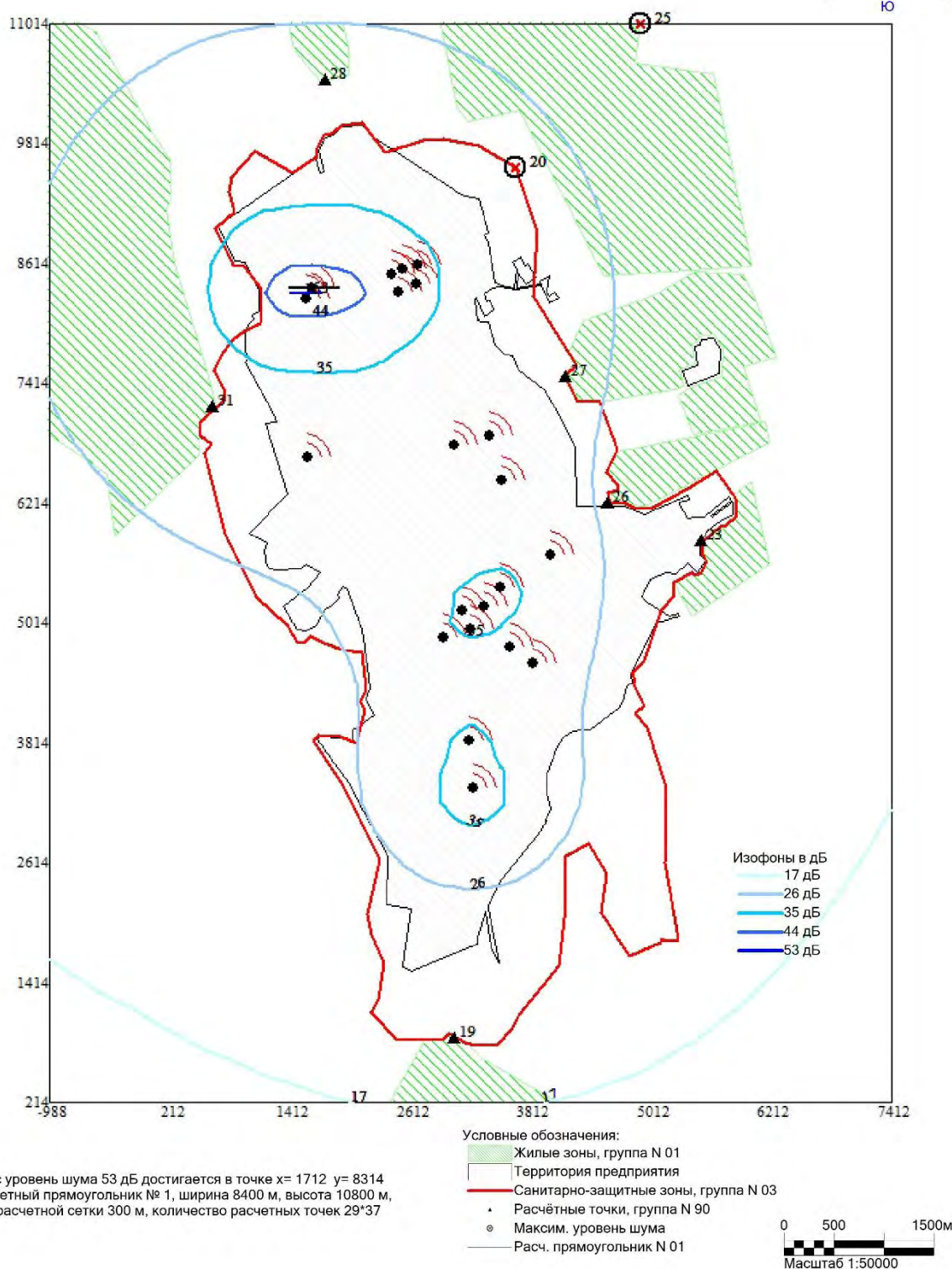


Город : 003 Киселевск

Объект : 0001 ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле) Вар.№ 8

ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума

N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц

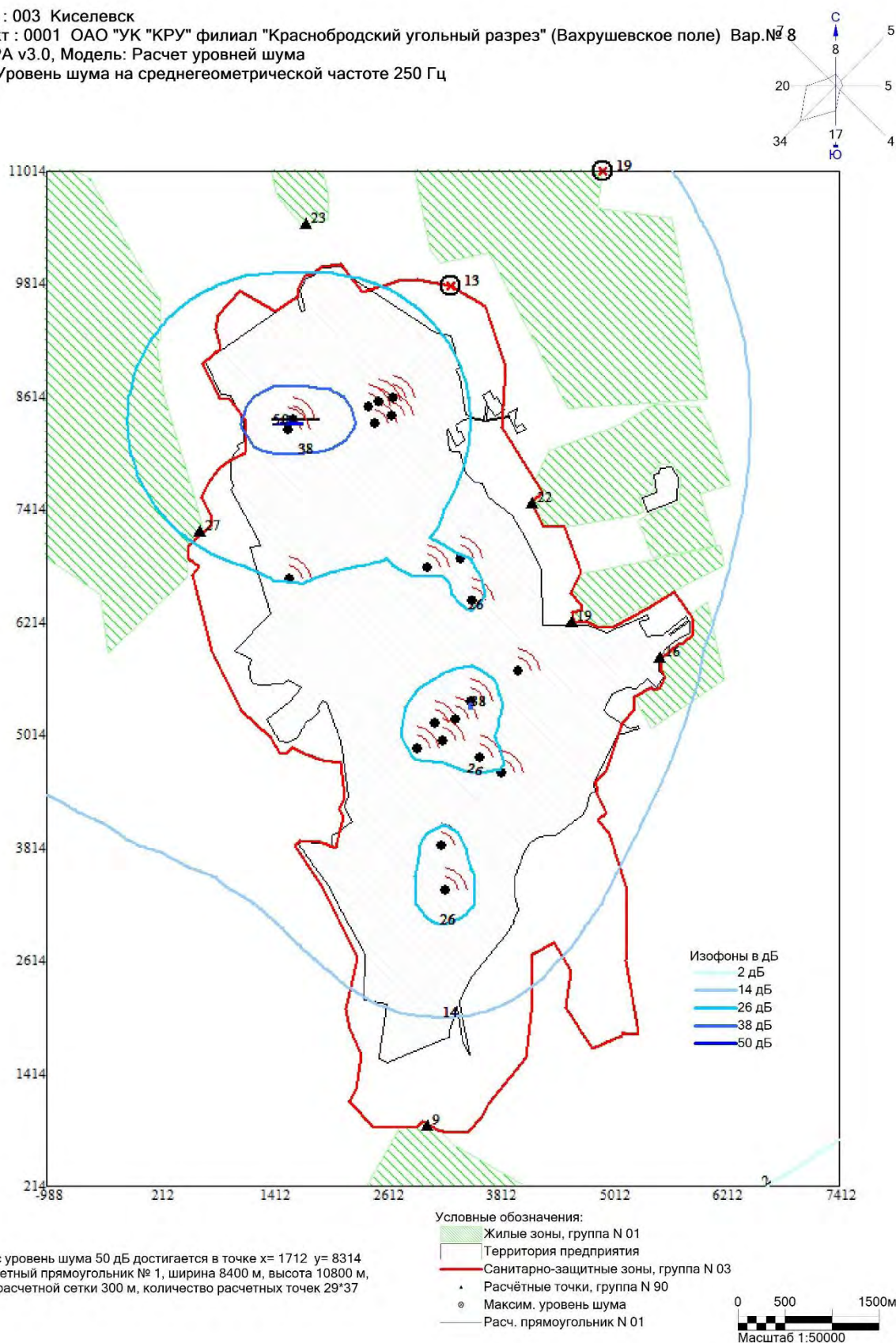


Город : 003 Киселевск

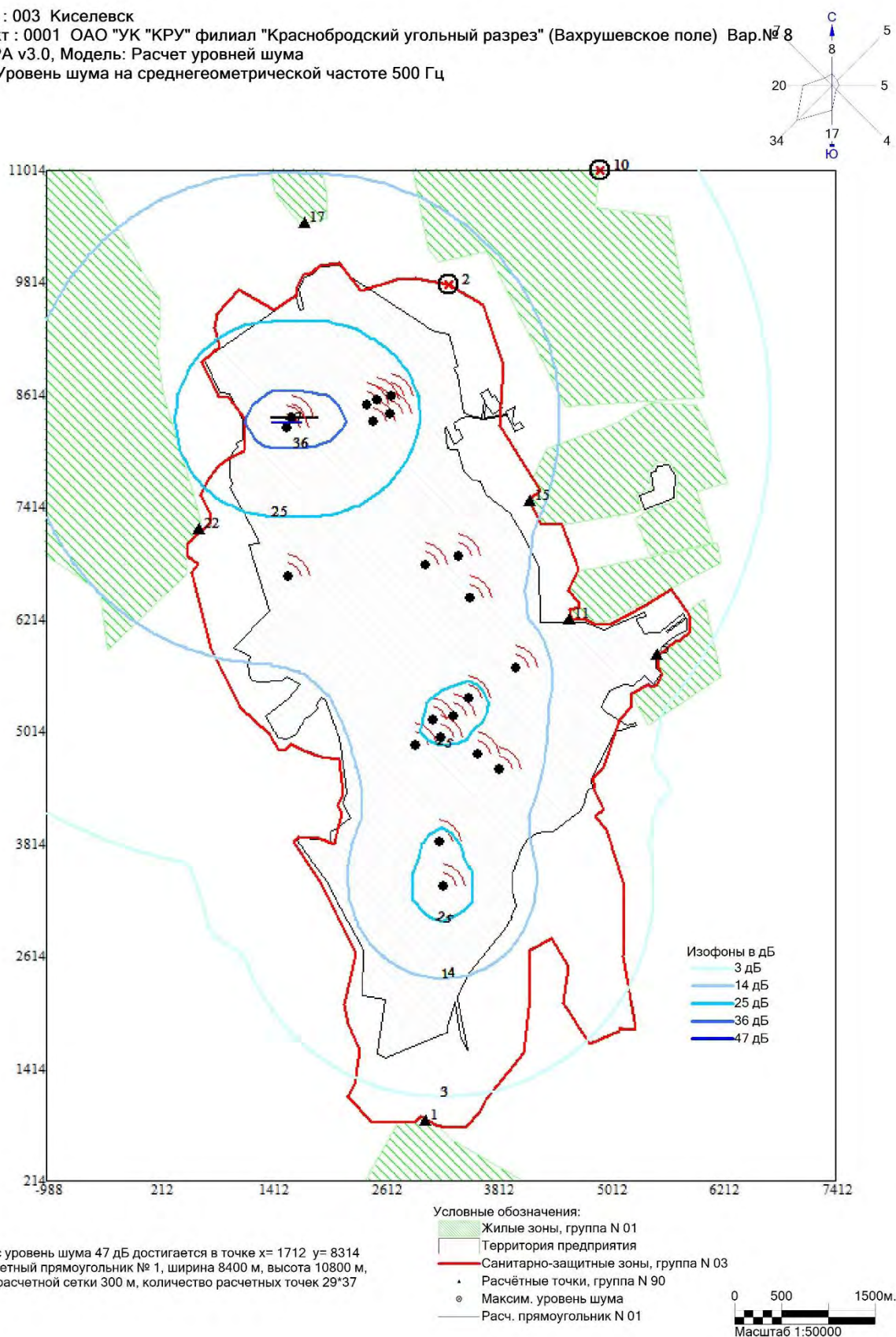
Объект : 0001 ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле) Вар.№ 8

ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума

N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц



Город : 003 Киселевск
 Объект : 0001 ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле) Вар.№ 8
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N005 Уровень шума на среднегеометрической частоте 500 Гц

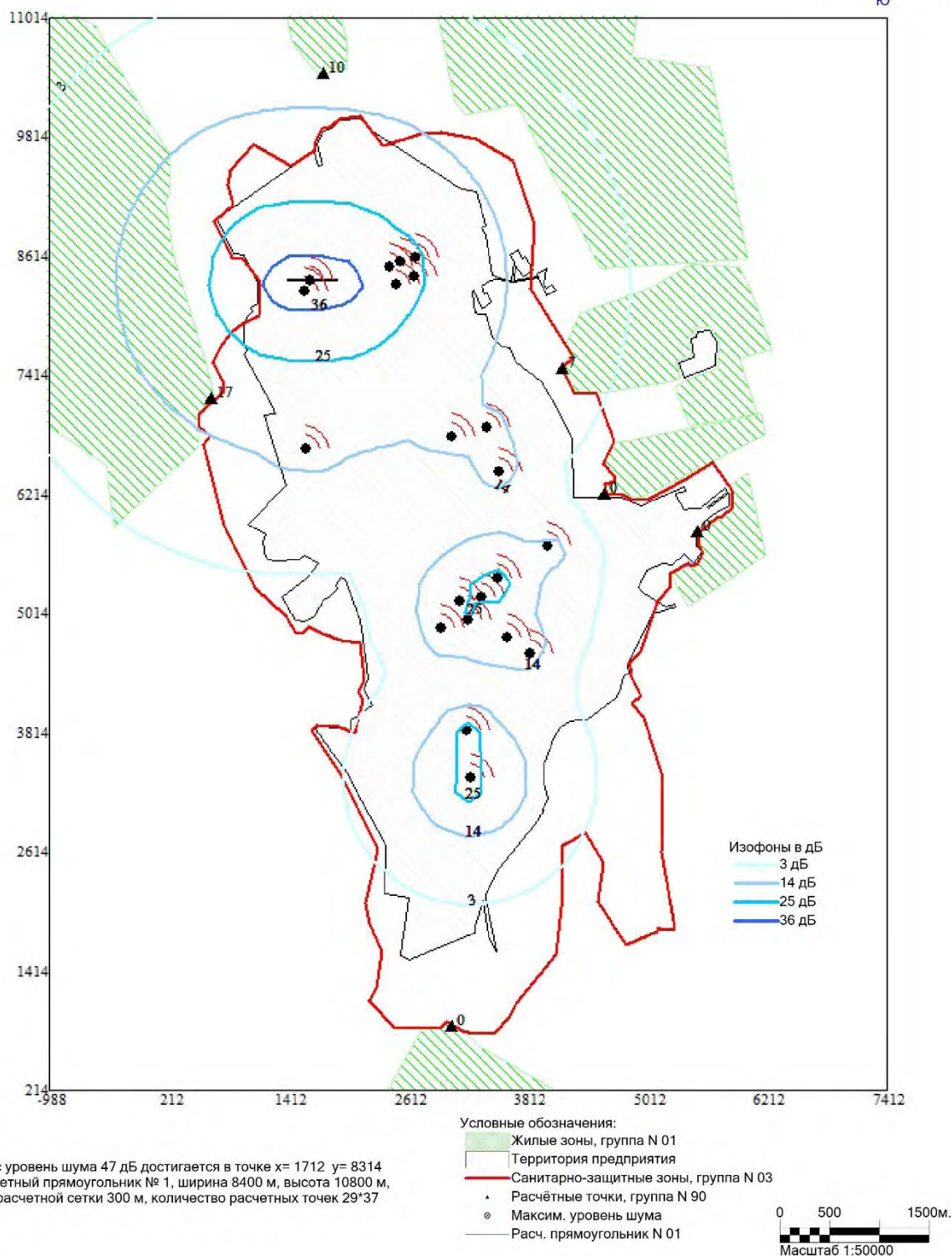


Город : 003 Киселевск

Объект : 0001 ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле) Вар.№ 8

ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума

N006 Уровень шума на среднегеометрической частоте 1000 Гц

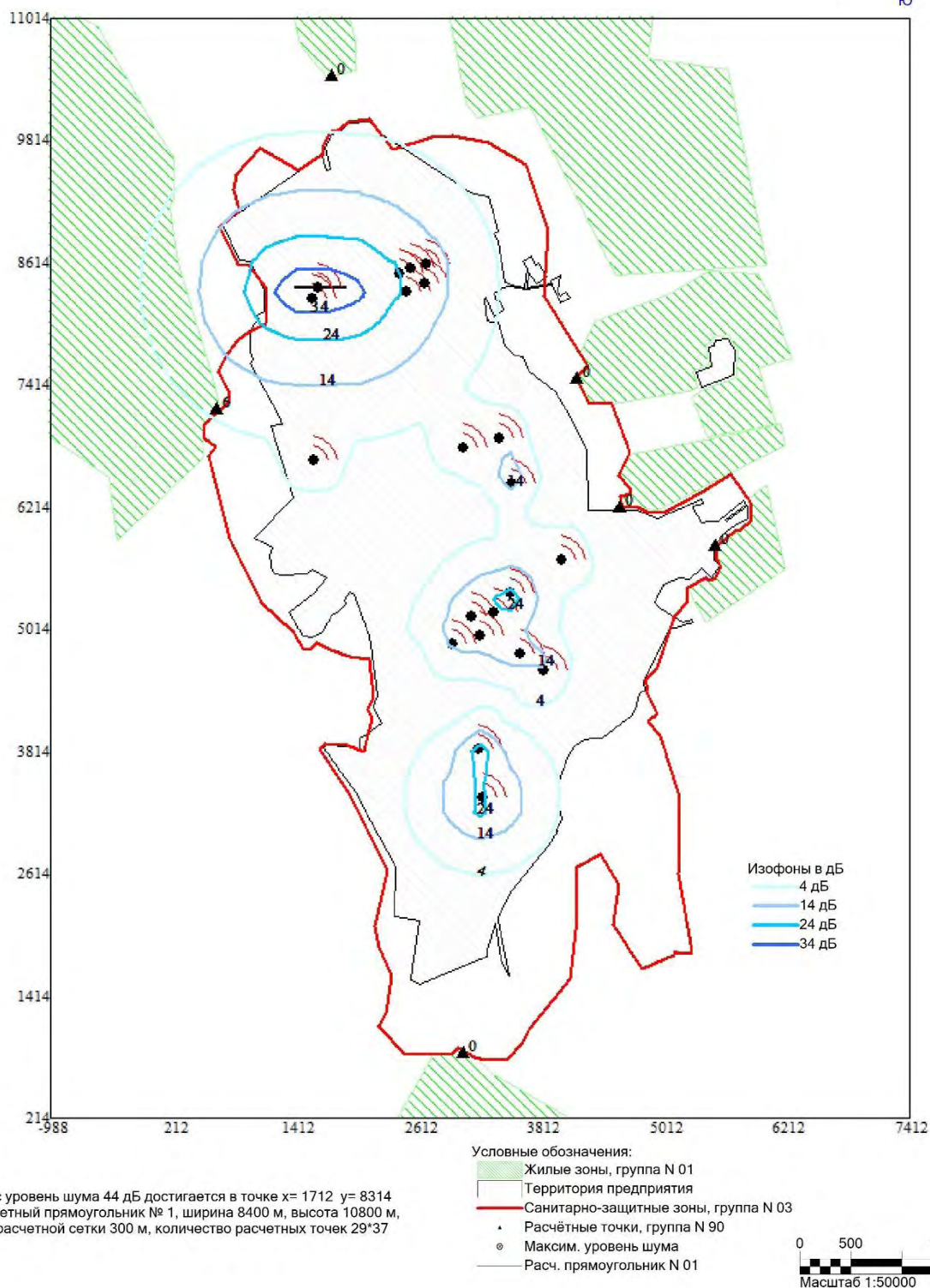


Город : 003 Киселевск

Объект : 0001 ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле) Вар.№ 8

ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума

N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц

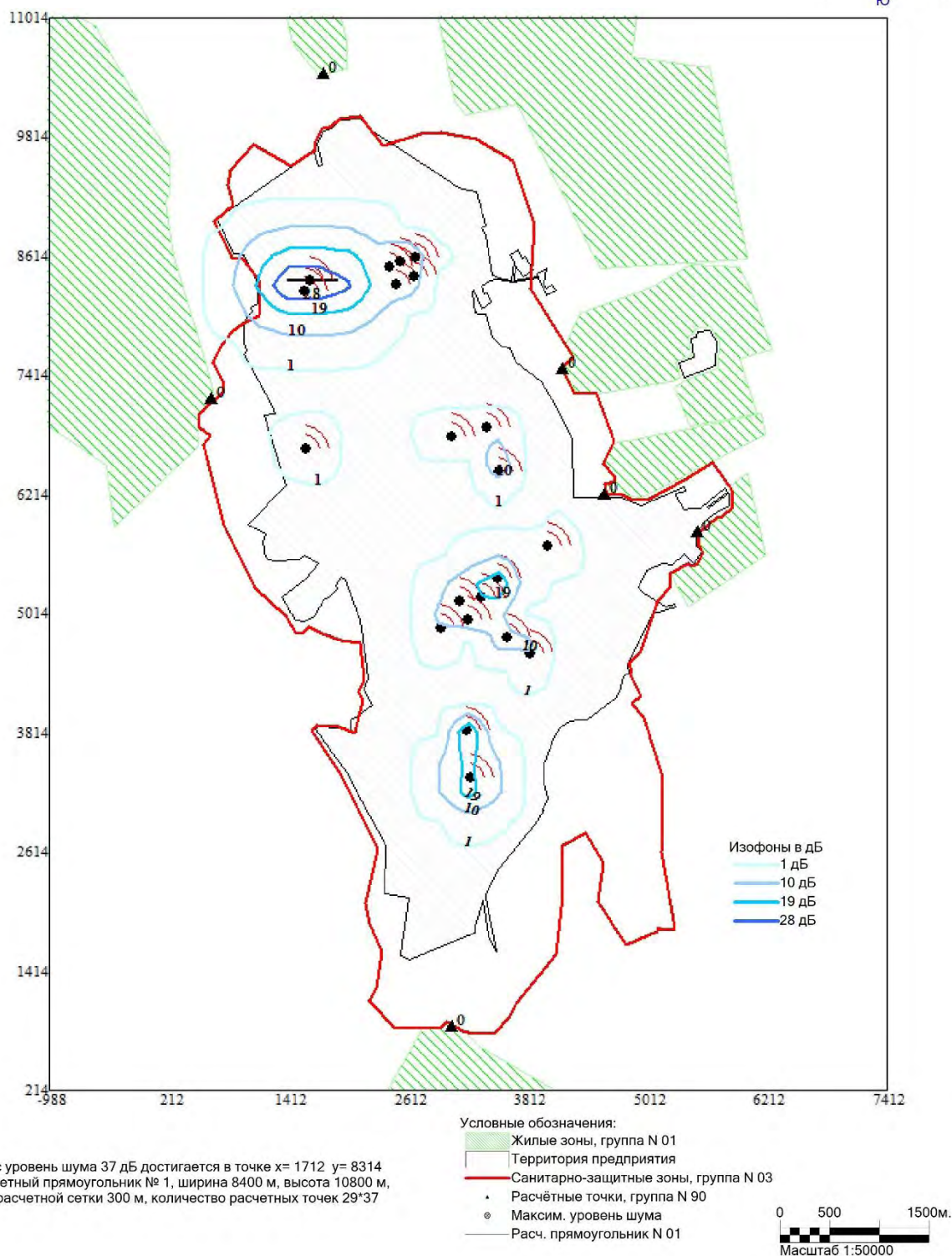


Город : 003 Киселевск

Объект : 0001 ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле) Вар.№ 8

ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума

N008 Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц

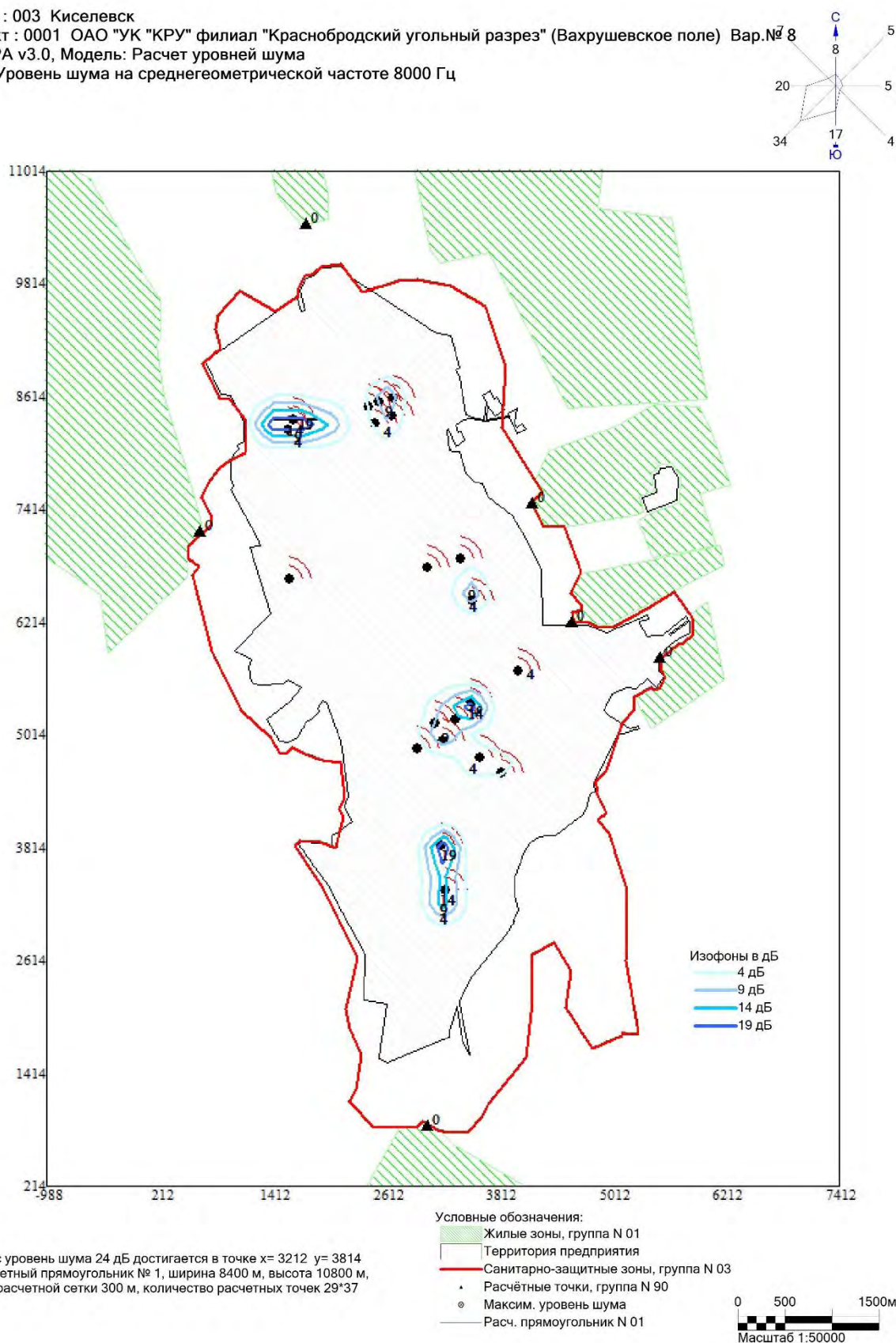


Город : 003 Киселевск

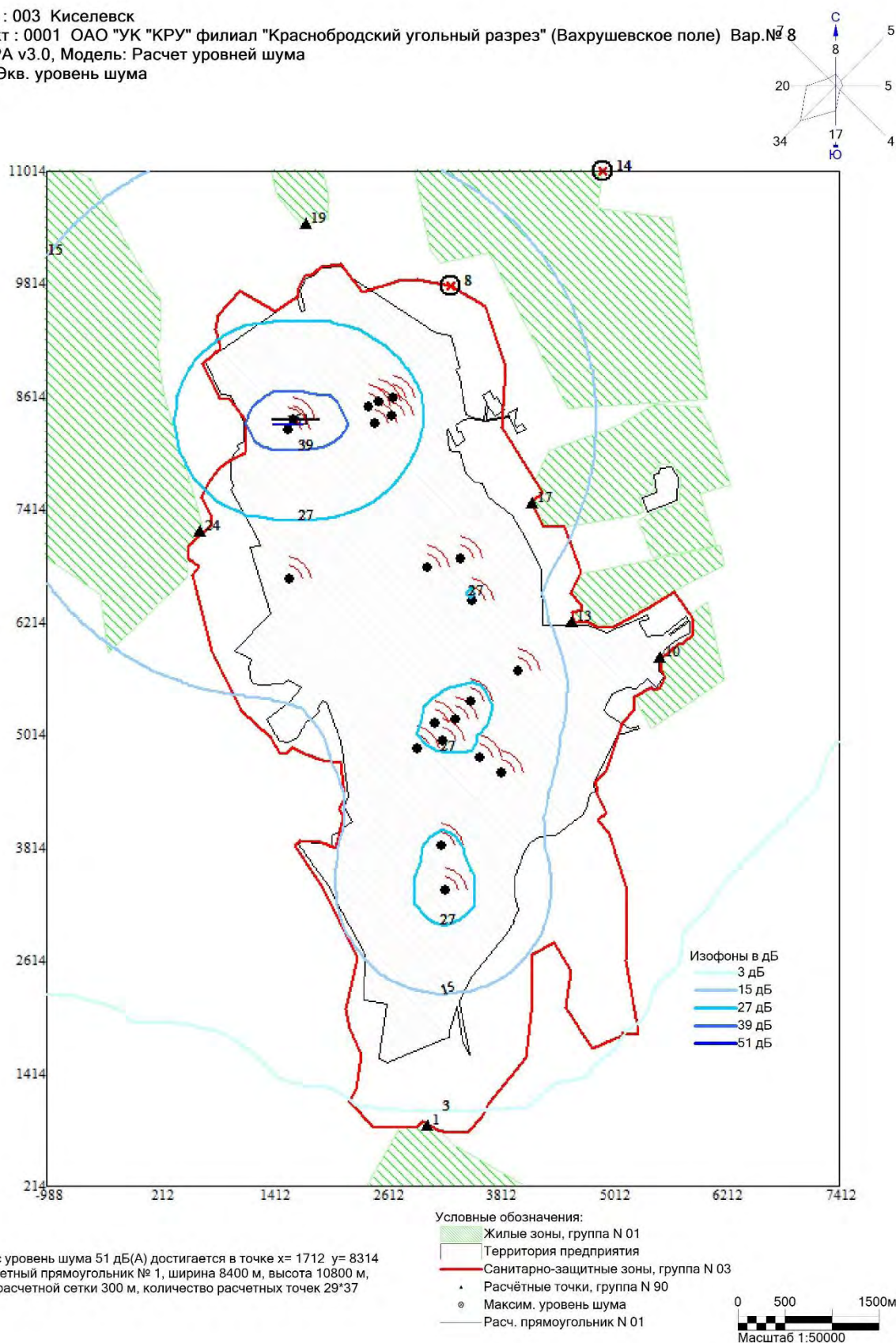
Объект : 0001 ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле) Вар.№ 8

ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума

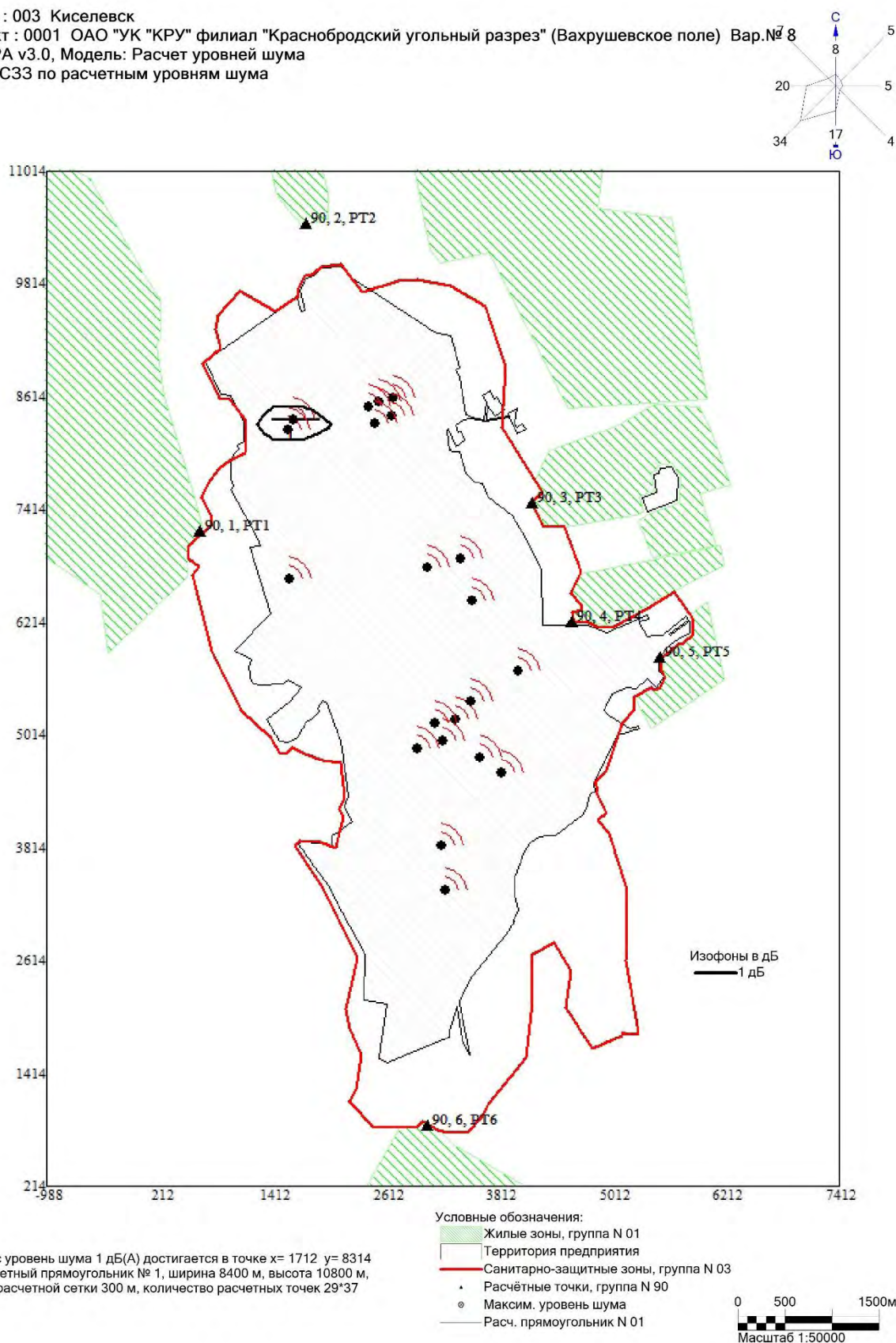
N009 Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц



Город : 003 Киселевск
 Объект : 0001 ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле) Вар.№ 8
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N010 Экв. уровень шума



Город : 003 Киселевск
 Объект : 0001 ОАО "УК "КРУ" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле) Вар. № 8
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 NSZZ C33 по расчетным уровням шума



Приложение С – ТП водхоз 2021г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ	
КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ	
Нарушение порядка предоставления первичных статистических данных или несвоевременное предоставление этих данных, либо предоставление недостоверных первичных статистических данных влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 2761-I "Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности"	
В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обезличивания персональных данных	
ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ	
СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОДЫ за 20 21 г.	

Предоставляют: юридические лица, граждане, осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), осуществляющие пользование водными объектами, получающие воду из систем водоснабжения (полный перечень респондентов приведен в указаниях по заполнению формы федерального статистического наблюдения): – территориальному органу Росводресурсов в субъекте Российской Федерации	Сроки предоставления 22 января после отчетного периода
--	--

Форма № 2-ТП (водхоз) Приказ Росстата: Об утверждении формы от 27.12.2019 № 815 О внесении изменений (при наличии) от 12.03.2020 № 118 от _____ № _____ Годовая

Наименование отчитывающейся организации Филiaal Акционерного общества "Угольная компания "Кузбассразрезуголь" "Краснобродский угольный разрез" Вахрушевское поле (филиал АО "УК "Кузбассразрезуголь" "Краснобродский угольный разрез" Вахрушевское поле)	
Почтовый адрес 652640 Кемеровская область, пгт. Краснобродский, ул. Комсомольская, 15 / 650054 г. Кемерово, Пионерский бульвар, 4а	

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Код формы по ОКУД	Код				
	отчитывающейся организации по ОКПО (для территориально обособленного подразделения и головного подразделения юридического лица - идентификационный номер)	ИНН	ОКВЭД2	ОКАТО	ГУИНВ
1	2	3	4	5	6
0609060	14789669	4205049090	05.10.13	32401370	320180

Бланк № 1 Всего бланков 1

Раздел I. Забрано из природных источников, получено от поставщиков, использовано, передано и потеряно воды

Т1

Код по ОКЕИ: километр - 008

№ строки	Договор (Д), Лицензия (Л), Решение (Р)			Источник водоснабжения		
	тип (Д, Л, Р)	номер	дата	код типа источника	код водного объекта	расстояние от устья, км
А	1	2	3	4	5	6
11	-	-	-	61	КАР/ОББ/2677/580/68	3,7
12				40	КАР/ОББ/3333/644	62,0
13						
14						
15						

Код по ОКЕИ: тысяча кубических метров - 114

№ строки	Коды				Допустимый объем забора воды	Забрано или получено по периодам							
	поставщика по ГУИВ	категории качества воды	по ОКАТО	ВХУ		всего за год	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль
А	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
11		КР	32416000	13.01.03.002	0.00	2925,28	55,30	39,65	45,70	137,70	113,29	269,75	354,10
12	321635	ПК	32222848	13.01.02.004	0.00	74,87	8,37	8,10	7,71	7,77	7,28	6,35	4,94
13													
14													
15													

№ строки	Забрано или получено по периодам					Учено средствами измерений	Потери при транспортировке	Использовано				
	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь			коды территорий		расходы в системах водоснабжения		всего за год
	20	21	22	23	24			по ОКАТО	ВХУ	оборотного	повторного	
А	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
11	345,34	392,90	392,66	391,14	387,75	0,00	0,00	32416000	13.01.03.002	0,00	0,00	93,25
12	5,50	5,71	4,70	4,34	4,10	0,00	0,00	32416000	13.01.03.004	0,00	0,00	74,87
13												
14												
15												

№ строки	Использовано за год по кодам видов использования										Передано для использования или отведения							
											без использования, по кодам категорий воды						после использования	
	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем
А	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
11	102	93,25									КР	2832,03						
12	102	58,30	101	16,57													СК	70,85
13																		
14																		
15																		

Бланк №

1

Всего бланков

1

21

Код по ОКЕИ: километр - 008

Код по ОКЕИ: тысяча кубических метров - 114

Бланк №	1	Всего бланков	1
---------	---	---------------	---

Содержание загущающей шпесты (масса 3В) в отдельных водах по котлам энергетических фирм (котлы 3В)

Содержание статьи не должно превышать 30% и включать в себя только факты, относящиеся к предмету исследования.

Соединение загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (код ЗВ)

$\square$	Heavy fraction
—	Extraction M _n

Должностное лицо, ответственное за представление первичных статистических данных (лицо, уполномоченное предоставлять первичные статистические данные от имени юридического лица или от имени гражданина, осуществляющего предпринимательскую деятельность без образования юридического лица)

инженер по ООС _____
(должность)
38464 4-53-44 _____
(номер контактного телефона)

Сидорова Любовь Михайловна _____
(И.О.Ф.)
опт@yandex.ru _____
(E-mail)

№ 18 _____
(номер)
18.01.2022 _____
(дата составления документа)

Приложение Т
(обязательное)
Решение от 20.12.2018 №0968/РРТ/Сс-12.2018

Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области
(наименование исполнительного органа государственной власти или
органа местного самоуправления)

РЕШЕНИЕ

от «20» декабря 2018 г. № 0968/РРТ/Сс – 12.2018
о предоставлении водного объекта в пользование

1. Сведения о водопользователе:

Акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь»
(АО «УК «Кузбассразрезуголь»)
ОГРН 1034205040935
(филиал «Краснобродский угольный разрез»)

(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)

650054, Кемеровская область, г. Кемерово,
б-р Пионерский, 4 А

(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. 2381.

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 статьями 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;

6) отказ от проведения работ на водном объекте (природном), приводящих к
изменению его естественного водного режима;

1

7) осуществление сброса сточных вод в следующем месте (местах) на

реке Тайда

(наименование водного объекта)

**Береговой, сосредоточенный сброс сточных вод (выпуск № 1).
Координаты места сброса 53°58'42,65" с.ш. 86°38'41,12" 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, поверхностные) из отстойника через подземную стальную трубу диаметром 1000 мм и длиной 10 м отводится на сброс в водный объект.

Оголовок выпуска сточных вод отсутствует.

Тип очистных сооружений карьерных вод: сооружения механической очистки.

Проектная производительность очистных сооружений карьерных вод составляет 4 655,000 тыс. м³/год.

Фактическая производительность очистных сооружений карьерных вод отсутствует.

Проектная эффективность очистки сточных вод составляет: по взвешенным веществам 86,8 %; по азоту аммонийному 50,1 %, по нитритам 77 %, по нитратам 86 %, по сульфатам 17 %, по железу 14,5 %, по БПКп 57,2 %, по хлоридам 17 %, по ХПК 32 %.

Сведения о фактической эффективности 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 4 655,000 тыс. м³/год.²**

Учет объема сброса должен определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений:¹

Аттестованные средства измерения объемов сточных вод, сбрасываемых выпуском № 1 в водный объект, отсутствуют.³

(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. Утилизация (захоронение) осадков сточных вод должна осуществляться в соответствии с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации по обращению с отходами производства;

¹ Сведения представлены Водопользователем.

² График сброса сточных вод на срок водопользования с 01.01.2019 г. по 31.12.2023 г. представлен в приложении № 1 к Решению.

³ По сведениям, представленным Водопользователем, учет объемов сточных вод, сбрасываемых выпуском № 1 в водный объект, производится расходомером-счетчиком электромагнитным «ВЗЛЕТ РСЛ» исполнения РСЛ-212 (заводской № 1400495), установленным на площадке очистных сооружений карьерных вод до отстойника, с записью показаний в Журнале учета водоотведения средствами измерений один раз в сутки.

12) вода в

реке Тайда

(наименование водного объекта)

в месте сброса сточных вод выпуском № 1 в результате их воздействия на водный объект должна отвечать требованиям Нормативов допустимого воздействия на водные объекты бассейна р. Обь в пределах водохозяйственного участка 13.01.03.002, 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;

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 ВВУ 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) обеспечение Водопользователем согласования в установленном законодательством порядке с отделом водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского ВВУ метода учета объемов сбрасываемых сточных вод;

Срок – не позднее одного месяца с даты регистрации настоящего Решения в государственном водном реестре;

22) 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 – постоянно;

23) 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;

24) выполнение Водопользователем мероприятий, указанных в Информации о намечаемых заявителем водохозяйственных мероприятиях и мероприятиях по охране водного объекта с указанием размера и источников средств, необходимых для их реализации на 2019 – 2023 гг. АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Краснобродский угольный разрез» (Вахрушевское поле) (далее – Информация), прилагаемых к настоящему Решению;

Срок – в объемах и в сроки, указанные в Информации;

25) 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;

26) 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;

27) приостановление или ограничение водопользования в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

28) 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 о предоставлении 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;

29) 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;

30) 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 водоохранных 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;

31) 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 Тайда, правобережный приток р. Аба, КАР/ОБЬ/2677/580/68,
код водного объекта – 13010300212199000000210, бассейн реки Обь.**

Код и наименование водохозяйственного участка – 13.01.03.002

«Томь от истока до г. Новокузнецк без р. Кондома».⁴

Кемеровская область, Киселевский городской округ¹

(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 3,7 км.⁴

Площадь водосбора 11,5 км².⁴

Расстояние от устья водного объекта до места водопользования – 3,7 км.¹

Другие сведения о морфометрических характеристиках водного объекта в отделе водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ и в государственном водном реестре отсутствуют.⁴

(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.)

⁴ В соответствии со сведениями о водном объекте из государственного водного реестра отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ от 15.11.2018 № 10-32/1969-э, предоставленными Водопользователем.

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.⁴

(среднемноголетний 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.)

3.4. 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.⁴

(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 совпадает с шириной прибрежной защитной полосы и составляет 50 м.

Ширина береговой полосы водного объекта – 5 м.

Водный объект рыбохозяйственного значения второй категории.⁵

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 даты регистрации настоящего Решения в государственном водном реестре Российской Федерации по 31.12.2023

⁵ В соответствии с письмом Верхнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству от 12.12.2018 № 02-39/4869 об установлении категории водного объекта рыбохозяйственного значения р. Тайда для сброса сточных вод.

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. График сброса сточных вод на срок водопользования с 01.01.2019 г. по 31.12.2023 г. (Приложение № 1 к Решению).

5.2. Информация о намечаемых заявителем водохозяйственных мероприятиях и мероприятиях по охране водного объекта с указанием размера и источников средств, необходимых для их реализации на 2019 - 2023 гг. АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Краснобродский угольный разрез» (Вахрушевское поле) (Приложение № 2 к Решению).

5.3. Материалы в графической форме:

5.3.1. Схема размещения средств и объектов водопользования для сброса сточных вод Выпуск № 1 в реку Тайда (Приложение № 3 к Решению).

5.4. Пояснительная записка к графическим материалам (в соответствии с п. 10 подпункт з) постановления Правительства РФ № 844 от 30.12.06 г.) (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).

**Начальник департамента
природных ресурсов и экологии
Кемеровской области**



С.В. Высоцкий
(Ф.И.О.)

Верхне-Обское БВУ, отдел водных ресурсов по Кемеровской области
(Наименование органа, осуществившего государственную регистрацию)

Зарегистрировано

« 14 » января 2019 года

В государственном водном реестре

за № 42-13.01.03.002-Р-РСБХ-С-
- 2019-02386/00

м. спец. эксперт Трунищкая Л.В.
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществившего регистрацию)

Подпись Л.В. Трунищкая

с даты регистрации в ИВР

СОГЛАСОВАНО:
 Начальник Департамента
 природных ресурсов и экологии
 Краснодарского края
 С.В. Высоцкий
 2018г.

График сброса сточных вод на срок водопользования с 01.01.2019 г. по 31.12.2023 г.

АО "Угольная компания "Кузбассразрезуголь" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле)

наименование предприятия (организации) водопользователя

река Таида - КАР/ОБВ/2677/580/68, место сброса на расстоянии 3,7 км от устья

наименование водного объекта, используемого для сброса сточных вод, расстояние от устья водотока

Год водопользования 2019 - 2023

Год водопользования 2019 - 2023														
№	Наименование выпуска и его географические координаты	объем сброса сточных вод, тыс.м3												Всего за год
		1 квартал			2 квартал			3 квартал			4 квартал			
		январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
1	Выпуск № 1 3,7 км от устья С.Ш. 53°58'42,65"; В.Д. 86°38'41,12"	388.00	388.00	387.75	388.00	388.00	387.75	388.00	388.00	387.75	388.00	388.00	387.75	4 655.00
	Итого за квартал	1 163.75			1 163.75			1 163.75			1 163.75			

Примечание:

объем сбрасываемых сточных вод за весь период водопользования составляет - 23275.0 тыс.м3

учет сбрасываемых сточных вод производится

средствами измерений

(используемый метод учета)

с записью показаний в

приборами Расходомер-счетчик ультразвуковой "Взлет РСЛ" исполнения РСП-212 с периодичностью 1 раз в сутки раз (в час, сутки, месяц),

журнале учёта водоотведения, средствами измерений по форме 1.4 с периодичностью

наименование документа, используемого для учета

лицом:

определяется приказом по предприятию

должность лица производящего учет и сверку показаний

В.А. Патохин

(подпись)

Заместитель директора по экологии и землепользованию

АО "УК"Кузбассразрезуголь"



**Информация о намечаемых заявителем водохозяйственных мероприятиях и мероприятиях по охране водного объекта с указанием размера и источников средств, необходимых для их реализации на 2019 - 2023 гг.
АО "УК "Кубассразрезуголь" филиал "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле)**

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки исполнения		Сметная стоимость, тыс. руб.	Освоено средств на 01.01.2019 г.	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Водохозяйственные мероприятия:									
1.1.	Осуществление деятельности по контролю за техническим состоянием расходомера-счетчика ультразвукового «Взлет» РСЛ», исполнения РСЛ-212 (техническое обслуживание, ремонт и поверка)	2019г. (1 квартал)	2023 г. (4 квартал)	130,00	0,00	130,00 в том числе: 2019 г. - 20,00 2020 г. - 25,00 2021 г. - 25,00 2022 г. - 30,00 2023 г. -30,00	130,00	-	Учет объема сброса сточных вод	ООО "Взлет-Кубасс" по договору
2	Мероприятия по охране водного объекта от загрязнения и засорения:									
2.1.	Ведение мониторинга и производственного контроля за концентрациями загрязняющих веществ в сточных водах выпуска № 1 (выполнение программы проведения измерений качества сточных вод)	2019г. (1 квартал)	2023 г. (4 квартал)	430,00	0,00	430,0 в том числе: 2019 г. - 80,0 2020 г. - 85,0 2021 г. - 85,0 2022 г. - 90,0 2023 г. - 90,0	430,00	-	Предотвращение сброса недостаточно очищенных сточных вод	АО "УК "Кубассразрезуголь" филиал "Краснобродский угольный разрез" (с привлечением аккредитованных лабораторий)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.2.	Ведение мониторинга и производственного контроля за состоянием поверхностного водного объекта - р. Тайда (выполнение программы проведения мониторинга состояния поверхностных водных объектов)	2019г. (1 квартал)	2023 г. (4 квартал)	218.00	0.00	218,0 в том числе: 2019 г. - 40,0 2020 г. - 43,0 2021 г. - 43,0 2022 г. - 46,0 2023 г. - 46,0	218.00	-	Предотвращение сброса недостаточно очищенных сточных вод	АО "УК "Кузбассразрезуголь" филиал "Краснобродский угольный разрез" (с привлечением аккредитованных лабораторий)
2.3.	Очистка прибрежной территории р. Тайда от мусора в месте сброса сточных вод	2019г. (1 квартал)	2023 г. (4 квартал)	62.00	0.00	62,00 в том числе: 2019 г. - 10,00 2020 г. - 12,00 2021 г. - 12,00 2022 г. - 14,00 2023 г. - 14,00	62.00	-	Предупреждение загрязнения р. Тайда	АО "УК "Кузбассразрезуголь" филиал "Краснобродский угольный разрез"

Заместитель директора-
технический директор

М.И. Найденев



Ист: инженер по ООС
Сидоренко Л.М.
тел: 8(38460) 4-53-44

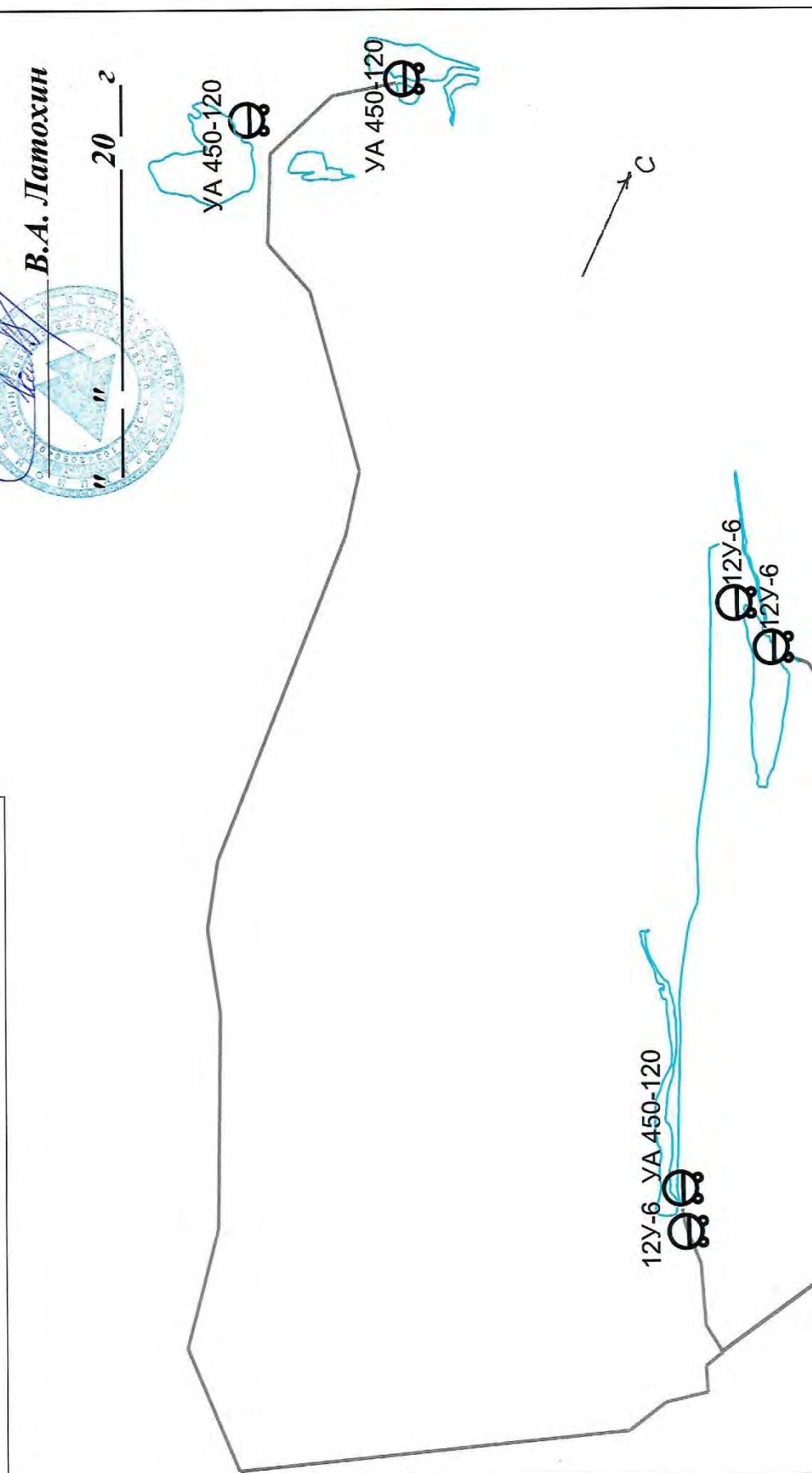
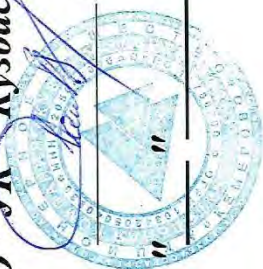
**Филиал «Краснобродский угольный разрез»
Вахрушевское поле**

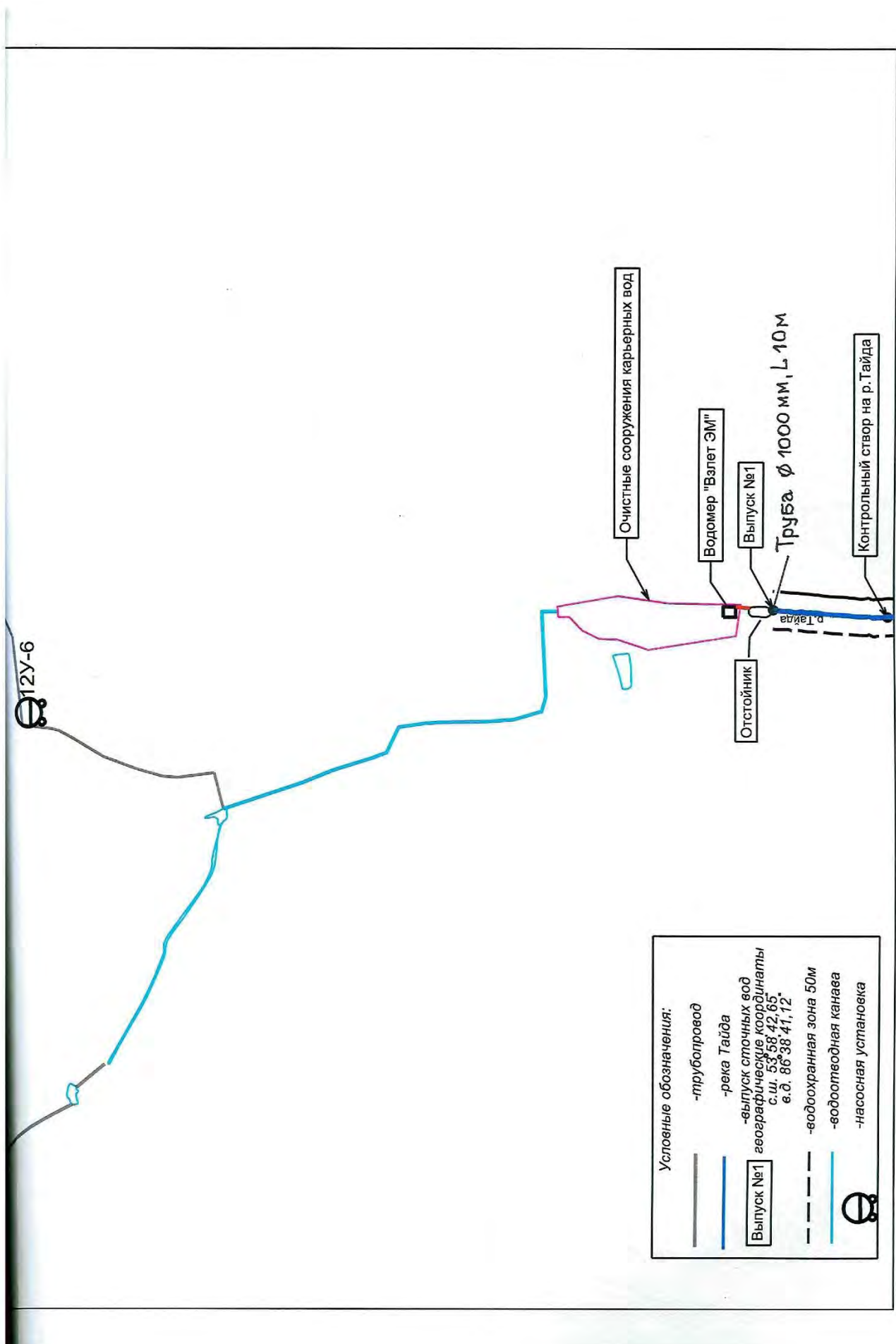
Схема размещения средств и объектов
водопользования для сброса сточных
вод Выпуск №1 в реку Тайда

Приложение №2

**Заместитель директора по
экологии и землепользованию
АО "УК" "Кузбассразрезуголь"**

В.А. Латохин
" 20 2020 г.





Приложение № _____ к Решению

Пояснительная записка к графическим материалам

(в соответствии с п.10 подпункт з) постановления Правительства РФ №844 от 30.12.06 г.)

На схеме размещения средств и объектов водопользования для сброса сточных вод филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» (Вахрушевское поле) нанесены:

- участок горных работ Вахрушевского поля;
- водоотливная канава;
- водный объект – р. Тайда;
- место сброса сточных вод - выпуск № 1 (существующий) карьерных и поверхностных сточных вод, на расстоянии 3,7 км от устья. Выпуск осуществляется в р. Тайда, географические координаты выпуска № 1 - С.Ш. 53°58'42,65"; В.Д. 86°38'41,12";
- водоохранная зона р. Тайда – ширина водоохранной зоны - 50 м, так как длина реки Тайда менее 10 км (в соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации п. 4.1);
- прибрежная защитная полоса р. Тайда – ширина прибрежной полосы совпадает с водоохранной зоной (границы установлены согласно порядку, установленному Правительством Российской Федерации);
- место контрольного створа на р. Тайда – 500 м ниже выпуска № 1;

Выпуск №1 производится в р. Тайда на расстоянии 3,7 км от устья и расположен в пределах городской черты г. Киселевска. Категория пользования реки в месте выпуска – коммунально - бытовая.

Выпуск № 1 – смешанные (карьерные и поверхностные) сточные воды, сбрасываемые в реку Тайда на расстоянии 3,7 км от устья. Воды, формируемые на территории обрабатываемого участка Вахрушевского поля относятся к категории смешанных сточных вод, которые включают в себя карьерные (подземные) воды и поверхностный сток с отвалов и прилегающей территории.

Карьерные воды с горных участков собираются в зумпфы - отстойники. Далее участковыми водоотливными установками по трубопроводам откачиваются в общую водоотливную канаву, представляющую собой земляной ров.

По водоотливной канаве сточные воды поступают на очистные сооружения карьерных вод.

Проектная производительность очистных сооружений – 4 655 тыс.м³/год.

Проектная эффективность очистки карьерных сточных вод составляет: взвешенные вещества – 86,8%, азот аммонийный – 50,1%, нитриты – 77%, нитраты – 86%, сульфаты – 17%, железо-14,5%, БПК_п – 57,2% , хлориды-17%, ХПК-32%,. Фактическая производительность и фактическая эффективность не могут быть представлены, т.к. строительство очистных сооружений закончено в ноябре 2018г.

Пройдя очистку на очистных сооружениях, сточные воды поступает в отстойник объемом 4 тыс.м³, расположенный в районе жилого поселка разреза и из него сбрасывается в реку Тайда через подземную стальную

трубу диаметром 1000 мм, длиной 10м, оголовки выпуска сточных вод отсутствует.

Учёт сброса карьерных и поверхностных сточных вод ведётся по расходомеру - счётчику электромагнитному "Взлет РСЛ исполнения РСЛ-212, который установлен на площадке очистных сооружений карьерных вод.

Во время ремонта и поверки расходомера учёт сброса карьерных вод учитывается по производительности карьерных насосных установок и времени их работы.

Учёт объема сброса ведется в журнале учета водоотведения средствами измерений по форме 1.3 и 1.4 с ежесуточной записью.

**Заместитель директора
по экологии и землепользованию**



В.А. Латохин

Приложение № 5 к Решению

ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ УСЛОВИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНОГО ОБЪЕКТА

_____ (наименование водопользователя) _____ за период _____

№ п/п	Наименование разрешительного документа	Условие водопользования (порядковый номер условия и его содержание)	Срок исполнения условия водопользователем по разрешительному документу	Фактический срок исполнения условия водопользователем	Краткое описание результатов исполнения условия водопользователем	Предложения водопользователя в случае неисполнения условия водопользования
1	2	3	4	5	6	7

Руководитель водопользователя _____ Ф.И.О. _____
(подпись)

Отчет подготовил _____ Ф.И.О. _____
(подпись)

Приложение № 6 к Решению

**Отчет о результатах учета объема
сброса сточных вод**
за _____ квартал _____ г.

Наименование организации _____
 Почтовый адрес организации _____
 Организационно-правовая форма организации _____
 ИНН организации _____
 Бассейновый округ _____
 Наименование субъекта Российской Федерации _____
 Наименование и код гидрографической единицы _____
 Водохозяйственный участок и его код _____
 Реквизиты документа, в соответствии с которым установлено право на
 сброс сточных (дренажных) вод _____
 Марка прибора водоучета _____
 Дата последней поверки _____

Дата последней поверки										Фактически отведено сточных (дренажных) вод, тыс. м3									
Наименование водного объекта-водоприемника	Коды		категории качества воды	Номер водовыпуска	Координаты водовыпуска						Объем допустимого сброса, тыс. м3	загрязненных				нормативно чистых (без очистки и)	нормативно очищенных на сооружениях очистки		
	вида водного объекта-водоприемника	водного объекта-водоприемника			с. широты	в. долготы			всего	без очистки		недостаточно очищенных	биологической	физик о химической	механ и ческой				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	

Руководитель водопользователя _____ Ф.И.О.
 (подпись)

Отчет подготовил _____ Ф.И.О.
 (подпись)

Отчет, о результатах учета качества сточных вод
за _____ квартал _____ г.

Наименование организации _____
Почтовый адрес организации _____
Организационно-правовая форма организации _____
ИНН организации _____
Бассейновый округ _____
Наименование субъекта Российской Федерации _____
Наименование и код гидрографической единицы _____
Водохозяйственный участок и его код _____
Реквизиты документа, установившего разрешенные объемы сброса
загрязняющих веществ в сточных (дренажных) водах _____
Наименование лаборатории (центра), проводившей анализы сточных
(дренажных) вод _____
Реквизиты аттестата аккредитации лаборатории (центра): N _____;
срок действия до _____

Наименование водного объекта-водоприемника	Коды		категории качества воды	Номер водовыпуска	Координаты водовыпуска					
	вида водного объекта-водоприемника	водного объекта-водоприемника			с. широты			в. долготы		
					град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Наименование показателей	Код загрязняющего вещества	Фактический сброс загрязняющих веществ		Разрешенный сброс загрязняющих веществ				
		мг/л	т	нормативно допустимый *		установленный лимит		
				мг/л	т (кг)	мг/л	т (кг)	
12	13	14	15	16	17	18	19	
Загрязняющие вещества								
Показатели свойств								
Показатели содержания микроорганизмов								

Руководитель водопользователя _____ Ф.И.О.
(подпись)
Отчет подготовил _____ Ф.И.О.
(подпись)

* Заполняется в соответствии с утвержденными НДС, при их отсутствии вносятся значения (г/м³), приведенные в пп. 10 п. 2.3. Решения

Приложение № 8 к Решению

Наименование водопользователя: _____

Номер государственной регистрации решения в ГВР _____

Отчет о результатах учета качества поверхностных вод выше и ниже мест сброса сточных вод за ____ квартал 20__ года

№ п/п	Наименование показателей	Содержание показателей качества воды выше сброса сточных вод (единицы измерений)	Содержание показателей качества воды ниже сброса сточных вод (единицы измерений)	ПДК (единицы измерений)
1	Загрязняющие вещества в водном объекте			
2	Показатели свойств воды в водном объекте			
3	Показатели содержания микроорганизмов в водном объекте			

Руководитель водопользователя _____

Ф.И.О.

Отчет подготовил _____

Ф.И.О.

Отчет о выполнении водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта

(наименование водопользователя)

[illegible]

Отчет подготовил _____ Ф.И.О. _____
(подпись)

Приложение № 10 к Решению

Отчет об освоении денежных средств на выполнение условий (мероприятий), установленных в Решении о предоставлении водного объекта в пользование от _____ № _____
 (номер государственной регистрации)

_____ за период _____
 (квартал/год)

(наименование водопользователя)			(квартал/год)		Освоено средств, млн. руб.				Освоение денежных средств, %
№ п/п	Наименование мероприятий	Количество объектов	Объем финансирования мероприятия (сметная стоимость), млн. руб.		всего на дату представления отчета с учетом текущего года и отчетного квартала	в том числе:			
			на весь период действия документа, который содержит данное условие (мероприятие)	в отчетном квартале		в текущем году	в отчетном квартале		
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1									
1	Строительство очистных сооружений								
1.1.									
2	Реконструкция очистных сооружений								
2.1.									
3	Внедрение и реконструкция систем оборотного и повторно-последовательного водоснабжения								
3.1.									
4	Внедрение локальной очистки								
4.1.									
5	Внедрение прогрессивных водосберегающих технологий								
5.1.									
6	Обустройство разбрызгивными сооружениями								
6.1.									
7	Установка водоизмерительной аппаратуры								
7.1.									
8	Мероприятия по очистке водозащитных зон								
8.1.									
9	Ведение мониторинга водных объектов								
9.1.									
10	Прочие мероприятия								
10.1.									
	Итого								

Примечание: 1). Отчет предоставляется не позднее 10-го числа месяца следующего за отчетным кварталом, с нарастающим итогом

2) Освоение денежных средств (стр. 10) берется в процентном соотношении освоения средств (стр. 7) от объема финансирования мероприятия (стр. 4)

3) В стр. 2 указываются условия (мероприятия), содержащиеся в Решении о предоставлении водного объекта в пользование (Информации о намечаемых водохозяйственных мероприятиях и мероприятиях по охране водного объекта), на реализацию которых осваиваются денежные средства.

Главный бухгалтер водопользователя _____ (дата) _____ (подпись) _____ (ф.и.о.)

Руководитель водопользователя _____ (дата) _____ (подпись) _____ (ф.и.о.)
 М.П.

Приложение У
(обязательное)
Разрешение №6/1вода/Кис на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

Управление Росприроднадзора по Кемеровской области

Экз. № 2

Разрешение № 6/1вода/Кис
на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты)

На основании приказа Управления Росприроднадзора по Кемеровской области

(наименование территориального органа)

от 29 Декабря 2018 г. № 1574-рд

**Акционерное общество "Угольная Компания "Кузбассразрезуголь" филиал АО "УК
"Кузбассразрезуголь" "Краснобродский угольный разрез" (Вахрушевское поле)**

650054, Кемеровская обл., г.Кемерово, бульвар Пионерский, 4А

ОГРН:1034205040935

ИНН:4205049090

ОКОПФ: 12267

для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица;

для индивидуального предпринимателя - фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, место его жительства, данные документа, удостоверяющего его личность, основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя; идентификационный номер налогоплательщика.

разрешается осуществлять сброс загрязняющих веществ в составе сточных и (или) дренажных вод в р. Тайда

по выпуску №1 - в период с 01 Января 2019 г. по 05 Декабря 2023 г.

Перечень и количество загрязняющих веществ по каждому из 1 выпусков сточных и (или) дренажных вод указаны в приложениях (на 1 л.) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения 29 Декабря 2018 г.

**Исполняющий обязанности
руководителя Управления**

(или должностное лицо, его замещающее)


подпись

А.И. Бондаренко
ФИО

М.П.



**Перечень и количество
загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу**

в п. Тайда

наименование водного объекта

по выпуску № 1 (53°58'42,65" с.ш., 86°38'41,12" в.д., Киселевский городской округ

наименование

утвержденный расход сточных и (или) дренажных вод 531,40 м³/час

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на сточных водах (или) дренажных водах в пределах нормативов допустимого сброса, мг/м³	Разрешенный сброс загрязняющих веществ в пределах нормативов допустимого сброса, т/год (на период действия разрешения на сброс)				Допустимая концентрация загрязняющего вещества на сточных водах (или) дренажных водах в пределах нормативов допустимого сброса, мг/м³	Разрешенный сброс загрязняющих веществ в пределах нормативов допустимого сброса, т/год (на период действия разрешения на сброс)	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах установленного лимита, т/год			
			1 период с 01.01 по 31.03	2 период с 01.04 по 30.06	3 период с 01.07 по 30.09	4 период с 01.10 по 31.12			т/год, (на период действия разрешения на сброс)	т/год, (на период действия разрешения на сброс)	т/год, (на период действия разрешения на сброс)	т/год, (на период действия разрешения на сброс)
1	Аммоний-ион	0,500	2,3275	0,581875	0,581875	0,581875	0,581875	0,581875				
2	БПК _{полн.}	3,000	13,965	3,49125	3,49125	3,49125	3,49125	3,49125				
3	Взвешенные вещества	9,000	41,895	10,47375	10,47375	10,47375	10,47375	10,47375				
4	Железо	0,100	0,4655	0,116375	0,116375	0,116375	0,116375	0,116375				
5	Нефтепродукты (нефть)	0,050	0,2328	0,0582	0,0582	0,0582	0,0582	0,0582				
6	Нитрат-анион	29,708	138,29074	34,572685	34,572685	34,572685	34,572685	34,572685				
7	Нитрит-анион	0,080	0,3724	0,0931	0,0931	0,0931	0,0931	0,0931				
8	Сульфат-анион	100,000	465,500	116,375	116,375	116,375	116,375	116,375				
9	Хлорид-анион	15,032	69,974	17,4935	17,4935	17,4935	17,4935	17,4935				
10	Фенол, гидроксibenзол	0,0002	0,000931	0,00023275	0,00023275	0,00023275	0,00023275	0,00023275				
ИТОГО			733,023871.									

Начальник отдела

Овчинникова С.В.

Ответственный исполнитель

Лобачева К.Т.

Является неотъемлемой частью разрешения на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты от 29.12.2018г №6/1 вода/Кис. утвержденным приказом Управления Росприроднадзора по Кемеровской области от 29.12.2018г № 1574-рд

**Приложение Ф
(обязательное)**

**Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение филиала АО
«УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле» КЕМ 01797 ТЭ
от 27.07.20122 г.**

Приложение к приказу от 27.07.2022 № 915-р/а на бланке

**Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
Акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь» (АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Краснобродский угольный разрез» (Вахрушевское поле КЕМ 01797 ТЭ))**

Юридический адрес: 650034, Кемеровская область - Кузбасс, г. Кемерово, б-р Пионерский, д. 4а

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: Кемеровская область - Кузбасс, г. Кемерово

ОГРН: 1034205040935, ИНН: 4205049090, ОКТОМО: 32716000001

№ п/п	Сведения об объекте				Сведения о размещении отходов, отходами				Сведения о размещении отходов, отходами				Сведения о размещении отходов, отходами			
	Наименование и код по ОКТОМО	Код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО
	Наименование и код по ОКТОМО	Код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО
1	Наименование и код по ОКТОМО	Код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО
2	Наименование и код по ОКТОМО	Код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО
3	Наименование и код по ОКТОМО	Код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО	Наименование и код по ОКТОМО

Проект рекультивации земель на территории филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле»

Проект рекультивации земель на территории филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле»

1995. *Geographical knowledge and attitudes among young people*.

© 2007 The Authors
Journal compilation © 2007 Blackwell Publishing Ltd

Южно-Сибирский институт развития и инноваций (НИИ-СИБИР) до настоящего времени не имеет своего сайта в интернете.

(зазначені в таблиці) відносного числа Ротарифація)

ПРИКЛАД
(наименование акта)

FRANZÖSISCH MIT DEUTSCHEN DEUTSCHLAND

Удостоверение о приеме документов от 27.07.2022 до 31.12.2024

Серийный № 510784С

Документ об утверждении нормативов образования отхода и лимитов на их размещение от 15.08.2017 № 11/оттКСИС с 27.07.2022 считать не действующим

Временное исполнение обязанностей
обязанности руководителя

A.10. *Experimenta*

**Приложение X
(обязательное)**

Расчет нормативов образования отходов при рекультивации

Лом свинца несортированный

Кислота аккумуляторная серная отработанная

Годовой норматив образования лома свинца несортированного, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов», С-П, 2001 г.

Количество отработанных аккумуляторов определяется по формуле:

$$N = \sum n_i / T_i, \text{ шт./год},$$

где: n_i - количество используемых аккумуляторов i -типа, шт.,

T_i - эксплуатационный срок службы аккумуляторов i -марки, год, $T = 1,5 - 3$ года.

Вес образующихся отработанных аккумуляторов с электролитом равен:

$$M = \sum N_i * m_i * 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где: N_i - количество отработанных аккумуляторов i -марки, шт./год,

m_i - вес одного аккумулятора i -марки с электролитом, кг.

Расчет количества образования кислоты аккумуляторной серной отработанной рассчитывается по формулам:

$$M = \sum m_{zi} * N_i * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

$$m_{zi} = m_i - m'_i, \text{ кг}$$

где: m_{zi} - вес электролита в аккумуляторе i -марки, кг;

m_i - вес одного аккумулятора i -марки с электролитом, кг,

m'_i - вес одного аккумулятора i -марки без электролита, кг,

N_i - количество отработанных аккумуляторов i -той марки, шт./год.

Расчет годового норматива образования лома свинца несортированного и кислоты аккумуляторной серной отработанной с электролитом, представлен ниже в таблице:

Марка техники i -го вида	Количество техники i -той марки, шт.	Марка аккумуляторов, установленных на одной ед. техники	Количество аккумуляторов, установленных на одной ед. техники	Эксплуатационный срок службы аккумуляторов i -той марки, лет	Вес одного аккумулятора i -марки с электролитом, кг	Вес одного аккумулятора i -марки без электролита, кг	Годовой норматив образования кислоты серной аккумуляторной отработанной, т/год	Годовой норматив образования лома свинца несортированного, т/год
2025								
Бульдозер CAT D9R	1	6СТ-132	4	2,0	51,2	41,0	0,020	0,082
Автогрейдер ДЗ-98	1	6СТ-190	2	2,0	76,4	55,5	0,021	0,056
Экскаватор Terex RH120	1	6СТ-190	2	2,0	76,4	55,5	0,021	0,056
Экскаватор Liebherr 984	1	6СТ-190	2	2,0	76,4	55,5	0,021	0,056
Автосамосвал БелАЗ-75131	14	6СТ-190	2	2,0	76,4	55,5	0,293	0,777
Трактор МТЗ-82	1	6СТ-132	1	2,0	51,2	41,0	0,005	0,021
Итого:							0,381	1,048

Годовой норматив образования кислоты аккумуляторной серной на 2025 год составляет **0,381 т/год.**

Годовой норматив образования лома свинца несортированного на 2025 год составляет **1,048 т/год.**

Отходы минеральных масел моторных; Отходы минеральных масел трансмиссионных; Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены

Годовой норматив образования отработанных масел, заливаемых в транспортные средства, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов».

Расчет количества образования отработанного масла через объем систем смазки производится отдельно по виду масла по формуле:

$$M = \sum N_i * V_i * T_i / T_{ni} * k * \rho * 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где: N_i - количество транспортных средств i -той марки, шт.,
 V_i - объем масла, заливаемого в транспортное средство i -той марки при ТО, л,
 T_i - средне годовое время работы транспортного средства i -той марки, час/год,
 T_{ni} - норма времени работы транспортного средства i -той марки до замены масла, час,
 k - коэффициент полноты слива масла, $k = 0,9$,
 ρ - плотность отработанного масла, кг/л, $\rho = 0,9$ кг/л.

Годовой норматив образования отработанных масел, заливаемых в транспортные средства, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов».

Расчет количества отработанного моторного масла через расход топлива производится по формуле:

$$M = \sum N_i * g_i * L_i * n_i * H * \rho * 0,0001, \text{ т/год}$$

где: N_i – количество транспортных средств i -той марки;
 g_i – норма расхода топлива на 100 км пробега, л/100 км;
 L_i – средний годовой пробег транспортного средства i -той марки, тыс.км/год;
 n_i – норма расхода масла на 100 л топлива, л/100л.

Норма расхода моторных масел:

для дизельного двигателя - 3,2 л на 100 л расхода топлива.

H – норма сбора отработанных нефтепродуктов, $H=0,3$;

ρ – плотность отработанного масла, кг/л, $\rho = 0,9$ кг/л.

Норма расхода трансмиссионных масел:

для дизельного двигателя – 0,4 л на 100 л расхода топлива.

Расчет годового норматива образования отходов минеральных масел моторных, отходов минеральных масел трансмиссионных, минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены, представлен ниже в таблице:

Марка техники i-го вида	Количество техники i-той марки, шт.	Суммарное среднее годовое время работы одной ед. техники i-той марки (общее), час	Норма времени работы техники i-той марки до замены моторного масла, час	Норма времени работы техники i-той марки до замены трансмиссионного масла, час	Норма времени работы техники i-той марки до замены гидравлического масла, час	Объем масла, заливаемого в технику i-той марки при ТО, л			Коэффициент плотности слива масла	Плотность отработанного масла, кг/л	Годовой норматив образования масла моторного отработанного, т/год	Годовой норматив образования масла трансмиссионного отработанного, т/год	Годовой норматив образования масла гидравлического отработанного, т/год
						моторного	трансмиссионного	гидравлического					
2025													
Бульдозер CAT D9R	1	8395,000	2000	2000	---	32,00	20,00	---	0,9	0,9	0,109	0,068	---
Автогрейдер ДЗ-98	1	8395,000	2000	2000	---	32,00	20,00	---	0,9	0,9	0,109	0,068	---
Экскаватор Terex RH120	1	6658,400	250	1000	2000	65,00	55,00	1000,00	0,9	0,9	1,402	0,297	2,697
Экскаватор Liebherr 984	1	6658,400	250	1000	2000	65,00	55,00	1000,00	0,9	0,9	1,402	0,297	2,697
Экскаватор ЭКГ-10	1	8395,000	---	2000	---	---	1300,00	---	0,9	0,9	---	4,420	---
Экскаватор ЭШ 11-70	1	8395,000	---	2000	---	---	1300,00	---	0,9	0,9	---	4,420	---
Трактор МТЗ-82	1	8395,000	2000	2000	---	32,00	20,00	---	0,9	0,9	0,109	0,068	---
Итого:											3,131	9,638	5,394

Расчет годового норматива образования отходов минеральных масел моторных, отходов минеральных масел трансмиссионных, представлен ниже в таблице:

Марка техники i-го вида	Количество автомашин i-той марки, шт.	Средний годовой пробег ав- томобиля i-той марки (об- щий), тыс.км/год	Норма расхода топлива на 100 км пробега, л/100 км	Норма расхода масла на 100 л топлива, л/100 л		Норма сбора отрабо- танных нефтепро- дуктов, доли от 1		Плотность отработанного масла, кг/л	Годовой норматив образо- вания масла моторного от- работанного, т/год	Годовой норматив образо- вания масла трансмиссион- ного отработанного, т/год
				моторного	трансмиссионного	моторного	трансмиссионного			
2025										
БелАЗ 75131	14	996,96	63	3,2	0,4	0,25	0,3	0,9	4,522	0,678
Итого:	14								4,522	0,678

Годовой норматив образования отходов минеральных масел моторных на 2025 год составляет $3,131 + 4,522 = 7,653$ т/год.

Годовой норматив образования масел трансмиссионных отработанных на 2025 год составляет $9,638 + 0,678 = 10,316$ т/год.

Годовой норматив образования отходов минеральных масел гидравлических, на 2025 год, не содержащих галогены, составляет **5,394** т/год.

Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные**Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные****Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные**

Годовой норматив образования отработанных фильтров транспортных средств, рассчитывается на основании «Временных методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов производства и потребления».

Расчет норматива образования отработанных фильтров, образующихся при эксплуатации автотранспорта, проводится по формуле:

$$M = \sum N_i * n_i * m_i * L_i / L_{ni} * 10^{-3}, (\text{т/год}),$$

где: N_i - количество автомашин i -той марки, шт.,

n_i - количество фильтров, установленных на автомашине i -ой марки, шт.,

m_i - вес одного фильтра на автомашине i -ой марки, кг,

L_i - среднее годовое время работы автомобиля i -ой марки, час/год или среднегодовой пробег автомобиля i -ой марки, тыс.км,

L_{ni} - норма времени работы автомобиля i -ой марки до замены фильтровальных элементов, час или норма пробега автомобиля i -ой марки до замены фильтровальных элементов, тыс.км.

Расчет годового норматива образования фильтров очистки масла автотранспортных средств отработанных, фильтров очистки топлива автотранспортных средств отработанных, фильтров воздушных автотранспортных средств отработанных представлен ниже в таблице:

Марка техники i-го вида	Количество техники i-той марки, шт.	Суммарное среднее годовое время работы одной ед. техники i-той марки, час	Норма времени работы транспортного средства i-той марки до замены фильтров, час	Количество масляных фильтров установленных на транспортном средстве i-той марки, шт.	Количество топливных фильтров установленных на транспортном средстве i-той марки, шт.	Количество воздушных фильтров установленных на транспортном средстве i-той марки, шт.	Средний вес масляного фильтра установленного на транспортном средстве i-той марки, кг	Средний вес топливного фильтра установленного на транспортном средстве i-той марки, кг	Средний вес воздушного фильтра установленного на транспортном средстве i-той марки, кг	Годовой норматив образования фильтров очистки масла отработанных, т/год	Годовой норматив образования фильтров очистки топлива отработанных, т/год	Годовой норматив образования фильтров воздушных отработанных, т/год
2025												
Бульдозер CAT D9R	1	8395	1000	3	2	1	0,90	0,90	1,00	0,023	0,015	0,008
Автогрейдер ДЗ-98	1	8395	1000	3	2	1	0,90	0,90	1,00	0,023	0,015	0,008
Экскаватор Terex RH120	1	6658	200	3	2	1	1,80	0,80	1,00	0,180	0,053	0,033
Экскаватор Liebherr 984	1	6658	200	3	2	1	1,80	0,80	1,00	0,180	0,053	0,033
Экскаватор ЭКГ-10	1	8395	200	3	2	1	1,80	0,80	1,00	0,227	0,067	0,042
Экскаватор ЭШ 11-70	1	8395	200	3	2	1	1,80	0,80	1,00	0,227	0,067	0,042
Трактор МТЗ-82	1	8395	1000	3	2	1	0,90	0,90	1,00	0,023	0,015	0,008
Итого:										0,883	0,285	0,174

Расчет годового норматива образования фильтров очистки масла автотранспортных средств отработанных, фильтров очистки топлива автотранспортных средств отработанных, фильтров воздушных автотранспортных средств отработанных представлен ниже в таблице:

Марка техники i-го вида	Количество техники i-той марки, шт.	Средний годовой пробег автомобиля i-той марки (общий), тыс.км/год	Норма пробега транспортного средства i-той марки до замены фильтров, тыс.км	Количество масляных фильтров установленных на транспортном средстве i-той марки, шт.	Количество топливных фильтров установленных на транспортном средстве i-той марки, шт.	Количество воздушных фильтров установленных на транспортном средстве i-той марки, шт.	Средний вес масляного фильтра установленного на транспортном средстве i-той марки, кг	Средний вес топливного фильтра установленного на транспортном средстве i-той марки, кг	Средний вес воздушного фильтра установленного на транспортном средстве i-той марки, кг	Годовой норматив образования фильтров очистки масла отработанных, т/год	Годовой норматив образования фильтров очистки топлива отработанных, т/год	Годовой норматив образования фильтров воздушных отработанных, т/год
2025												
БелАЗ 75131	14	996,96	10	3	2	1	1,80	1,80	1	0,538	0,359	0,100
Итого:										0,538	0,359	0,100

Годовой норматив образования фильтров очистки масла автотранспортных средств отработанных на 2025 год составляет $0,883 + 0,538 = 1,421$ т/год.

Годовой норматив образования фильтров очистки топлива автотранспортных средств отработанных на 2025 год составляет $0,285 + 0,359 = 0,644$ т/год.

Годовой норматив образования фильтров воздушных автотранспортных средств отработанных на 2025 год составляет $0,174 + 0,1 = 0,274$ т/год.

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

Годовой норматив образования обтирочного материала при эксплуатации, техническом обслуживании, ремонте механического оборудования, рассчитывается на основании удельных показателей по данным «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления».

Расчет годового норматива образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) представлен ниже в таблице:

Классификация автомобилей	Суммарный пробег автомобилей, тыс.км	Значение удельных показателей образующихся отходов, кг на 10 тыс.км	Годовое образование отходов обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами, т/год
2025			
грузовые	996,960	2,180	0,217
Итого:			0,217

Годовой норматив образования обтирочного материала, загрязненного маслами (содержание масел менее 15 %), на 2025 год составляет **0,217 т/год**.

Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной

Расчет ежегодного образования отходов полиэтиленовой тары незагрязненной осуществляется на основании «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления», по формуле

$$P = \sum \frac{Q_i}{M_i} \times m_i \times 10^{-3}, \text{ т / год}$$

где: Q_i – годовой расход сырья i -го вида, кг/год;
 M_i – масса брутто 1-го полипропиленового мешка, кг;
 m_i – масса нетто 1-го полипропиленового мешка, кг.

Расчет годового норматива образования отходов полиэтиленовой тары незагрязненной представлен ниже в таблице:

Годовой расход минеральных удобрений, кг	Вес (объем) минеральных удобрений в таре, кг	Вес пустой тары, кг	Годовое образование полиэтиленовой тары, т/год
после 2037			
7721000,000	50,000	1,200	185,304
Итого:			185,304

В максимально расчетный год (2025) отходов полиэтиленовой тары незагрязненной не образуется.

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

Годовой норматив образования лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы при эксплуатации, техническом обслуживании, ремонте механического оборудования, рассчитывается на основании удельных показателей по данным «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления».

Расчет годового норматива образования лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированных, представлен ниже в таблице:

Классификация автомобилей	Суммарный пробег автомобилей, тыс.км	Значение удельных показателей образующихся отходов, кг на 10 тыс.км	Годовое образование отходов обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами, т/год
2025			
грузовые (ремонт)	996,960	20,200	2,014
грузовые (замена агрегатов)	996,960	86,000	8,574
Итого:			10,588

Годовой норматив образования лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированных, на 2025 год составляет **10,588 т/год**.

Шины пневматические автомобильные отработанные

Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых

Годовой норматив образования шин пневматических отработанных и тормозных колодок отработанных, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов».

Расчет количества отработанных шин от транспорта производится по формуле:

$$M = \sum N_i * n_i * m_i * L_i / L_{ni} * 10^{-3}, \text{ /год,}$$

где: N_i – количество технических средств каждой марки, шт.;

n_i – количество шин/колодок, установленных на технике каждой марки, шт.,

m_i – вес одной изношенной шины/колодки данного вида, кг,

L_i - среднее годовое время работы автомобиля i -ой марки, час/год;

L_{ni} - норма пробега или времени работы подвижного состава i -ой марки до замены шин/колодок, час.

Расчет годового норматива образования шин пневматических автомобильных отработанных и тормозных колодок отработанных без накладок асбестовых, представлен ниже в таблице:

Марка авто-транспорта	Количество техники i-той марки, шт.	Количество шин установленных на транспортном средстве i-той марки, шт.	Количество тормозных колодок установленных на транспортном средстве i-той марки, шт.	Тип (размеры) шины	Средний годовой пробег автомобиля i-той марки (общий), тыс.км/год	Норма пробега транспортного средства i-той марки до замены шин и тормозных колодок, тыс.км	Вес отработанной шины, кг	Вес отработанной тормозной колодки, кг	Годовой норматив образования шин автомобильных отработанных, т/год	Годовой норматив образования тормозных колодок отработанных, т/год
2025										
БелАЗ 75131	28	6	---	33.00R51	996,96	53	1703	---	192,206	
		---	12	---	996,96	12	---	8		7,976
Итого:									192,206	7,976

Расчет годового норматива образования шин пневматических автомобильных отработанных и тормозных колодок отработанных без накладок асбестовых, представлен ниже в таблице:

Марка автотранспорта	Количество техники i-той марки, шт.	Количество шин установленных на транспортном средстве i-той марки, шт.	Количество тормозных колодок установленных на транспортном средстве i-той марки, шт.	Тип (размеры) шины	Суммарное среднее годовое время работы одной ед. техники i-той марки (общее), час	Норма время работы транспортного средства i-той марки до замены шин и тормозных колодок, час	Вес отработанной шины, кг	Вес отработанной тормозной колодки, кг	Годовой норматив образования шин автомобильных отработанных, т/год	Годовой норматив образования тормозных колодок отработанных, т/год
2025										
Трактор МТЗ-82	1	2	4	Ф-2 АД 15,5-38	8395,00	2000	77,00	4	0,646	0,067
		2		Ф-35 11,2-20			36,00		0,302	
Итого:									0,948	0,067

Годовой норматив образования шин пневматических автомобильных отработанных составляет $0,948 + 192,206 = 193,154$ т/год.

Годовой норматив образования тормозных колодок отработанных без накладок асбестовых составляет $0,067 + 7,976 = 8,043$ т/год.

**Приложение Ц
(обязательное)**

**Лицензия на осуществление деятельности по обращению с отходами ОАО «УК
«Кузбассразрезуголь» № 042 00318 от 04.10.2016 г.**

 Федеральная служба по надзору в сфере природопользования	
ЛИЦЕНЗИЯ	
№ 042 00318	от 04.10.2016 г.
На осуществление <u>деятельности по сбору, транспортированию, обработке,</u> <u>утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов</u> <u>опасности</u> (указывается лицензируемый вид деятельности)	
Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности: <u>сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов II класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности.</u> (указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)	
Настоящая лицензия предоставлена юридическому лицу: <u>Открытое акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь»</u> <u>ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»</u> (указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование) организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)	
Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН): <u>1034205040935</u> Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН): <u>4205049090</u> Место нахождения: <u>650054, Кемеровская область, г. Кемерово, Пионерский бульвар, 4 «А».</u> (указывается адрес местонахождения места жительства - для индивидуального предпринимателя)	
Место осуществления лицензируемого вида деятельности: <u>г. Кемерово, Пионерский бульвар, 4 А (42:24:000000:0000:1085/5:1000/А.А1)</u> <u>г. Кемерово, ул. Автозаводская, 10 Б (42:5:24:01:404:105:0/А.Б.0:0)</u> <u>г. Кемерово, пр. Шахтеров, 50 А (42-42-01/067/2008-068; 42-42-01/067/2008-069)</u> <u>г. Белово, ул. 1-ый Телсул, 25 (42:21:03 05 002:0001)</u> <u>Беловский район, с. Мохово (42:01:000000:26673/17:1000/П:П1; 42:01:0114004:0020;</u> <u>42:01:0114004:0021; 42:01:000000:0000:26673/17:1000/Л:М; 42:01:000000:0000:26672/17:1000/В;</u> <u>42:01:000000:0000:26672/17:1000/А; 42:01:0000000:0166)</u> <u>Беловский район, с. Старопестерев (42:2:01:1901:15:0:0:27235:0005:0:0:0; 42:01:0107004:0021;</u> <u>42:01:0107004:0010; 42:01:0106003:0007)</u> <u>Беловский район, пос. Новый Каракан (42:01:0111004:7; 42:01:000000:0000:26094/08:1000/3:31;</u>	
0000947	

42:01:000000:0000:26094:08:1000:70:101:Ю2; 42:01:000000:0000:26094:08:1000:70:101:Ю2;
 42:01:011:3003:0200; 42:01:011:3002:165; 42:01:011:5003:290; 42:01:000000:0161;
 42:01:000000:0000:26094:08:1000:70:101:Ю2
 Прокопьевский район, 0,5 км. от д. Красный Яр (42:10:0107007:1020; 42:2:10:01:29:0:0:Б17:0:0;
 42:2:10:01:29:0:0:Б19:0:0; 42:2:10:01:29:0:0:Б15:0:0; 42:2:10:01:29:0:0:Б1:0:0; 42:10:0107007:1035;
 42:10:0107007:1032; 42:2:10:01:29:0:0:Б22:0:0; 42:2:10:01:29:0:0:Б4:0:0; 42:2:10:01:29:0:0:Б10:0:0)
 Прокопьевский район, с Большая Талда, ул. Вахрушева,1
 (42:10:0107005:0046:769:2:1000:В20В21В22В23)
 Прокопьевский район, с Большая Талда, ул. Вахрушева, 4 (42:10:0107005:1383)
 Прокопьевский район, с Большая Талда, ул. Вахрушева (42:10:0107005:0046:769:2:1000:В2)
 Прокопьевский район (42:10:0000000:96; 42:10:0107003:451; 42:10:0103002:27)
 Новокузнецкий район, с Жерново (42:09:0000000:1255)
 Новокузнецкий район (42:09:2406001:0014; 42:09:0000000:0000:07:5106:1000:Б;
 42:09:0000000:0000:12:5106:1000:Б; 42:2:09:00:433:0:0:Б:0:0; 42:09:0000000:0000:09:5106:1000:Б;
 42:09:0703001:0061; 3:09:00:319:0:0:Г1:0:0; 42:09:0000000:0000:02:5106:1000:Б
 Новокузнецкий район, в районе д. Черный Калтанчик (42:09:3701001:0027; 42:09:3701001:31;
 42:2:09:00:350:0:0:А12,13:0:0; 42:09:3701001:0024)
 г. Калтан, пос. Малиновка, ул. Угольная, 54 А (42:31:0000000:0000:2546:2:1000:Б10; 42:31:0401001:124;
 42:31:0000000:0000:2546:2:1000:Б19; 42:31:0000000:0000:2546:2:1000:Б9;
 42:31:0000000:0000:2546:2:1000:Б21/1)
 Кемеровский район, жр. Кедровка (42:2:24:0601:21:0:0:5:2112:7:0; 42:2:24:0601:21:0:0:Б:51:0:У4;
 42:04:021801:26:32:401:001:000003700; 42:04:021801:26:32:401:001:000003720;
 42:3:24:0601:21:0:0:А.Б.В.Г.Д:0:0; 42:3:24:0601:21:0:0:А.Б.В:0:0; 2120:7:0:0000:071670:5;
 42:04:0206002:68; 42:04:0206002:17; 42:04:0206002:77; 42:04:0206002:71;
 42:04:021801:24:32:401:001:000004770; 42:04:0206002:25;
 Кемеровский район, жр. Кедровка, литер А (42:04:021801:17:32:401:001:000005430); литер 3
 (42:04:021801:17:32:401:001:000003710); литер 13 (42:04:021801:17:32:401:001:000004380); литер 25
 (42:04:021801:16:32:401:001:000004850:0000:20299); литер 26 (42:04:021801:24:32:401:001:000004810);
 литер 28 (42:04:021801:16:32:401:001:000004820); литер 32 (42:04:021801:24:32:401:001:000005470)
 Беловский район, пос. Старобачаты, ул. Нефтебазовская (42:01:0107000:280)
 Гурьевский район (42:02:0110015:31; 42:02:0000000:0000:2830:7:1000:К1)
 г. Белово, пгт. Бачатский (42:21:0000000:0000:42535:03:1000:А; 42:01:0107000:0165;
 42:21:0000000:0000:42535:03:1000:Е; 42:21:0000000:0000:26765:03:1000:М.М.М;
 42:02:0000000:0000:2250:7:1000:А14; 42:21:0000000:0000:4251:05:1000:А.А.1;
 42:21:0000000:0000:42535:03:1000:К)
 г. Белово, пгт. Бачатский, ул. Комсомольская, 19а (42:21:0000000:180)
 Кемеровская область, пгт. Кемеровский, ул. Комсомольская, 15 (42:18:21:04
 01:0030:3607:06:7800:78; 42:10:0404002:38; 42:00:0000000:156; 42:10:0404002:274; 42:10:21:04
 01:0030:3607:06:2200:22; 42:01:0101009:286)
 пгт. Кемеровский, ул. Гагарина,1 (42:21:0802016:1; 42:21:0802:1608:24:77:06:0008:4)
 г. Киселевск, ул. Луговая, 10 (1505/74-6:0:0000/Т/452:2мр; 1505/74-6:0:0000/Ж/444:2мр;
 42:25:0000000:0000:1505/1:1000/3; 42:25:0108008:304)
 г. Киселевск, ул. Ватутина, 48 (603/28-14/0:0000/М-М4:500:2м; 42:24:01:0108:48)
 (указывается адрес мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе
 лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего
 органа - приказа (распоряжения) № 1306-пр от 04.08.2016 года

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся ее неотъемлемой частью
 на 21 (двадцать одним) листе*

Руководитель Управления
 (подпись уполномоченного
 лица МР)

(подпись уполномоченного лица)

И.А. Киселевская
 (подпись уполномоченного лица)

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

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

ФИЛИАЛ «КРАСНОБРОДСКИЙ УГОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ» (Вахрушевское поле)			
Кислота аккумуляторная серная отработанная	9 20 210 01 10 2	Обезвреживание отходов II класса опасности	<u>Кемеровская область, г. Киселевск, ул. Луговая, 10</u> кадастровый (или условный) номер: 42:25:000000:0000:1505/1:1000/Э
Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	Сбор отходов III класса опасности	<u>Кемеровская область, г. Киселевск, ул. Луговая, 10</u> кадастровый (или условный) номер: 1505/74-6/0:0000/Т/452/2пр 1505/74-6/0:0000/Ж/444/2пр
		Утилизация отходов III класса опасности	<u>Кемеровская область, г. Киселевск, ул. Ватулина, 48</u> кадастровый или условный номер: 603/28-14/0:0000/М-М4/501/2п
		Транспортирование отходов III класса опасности	<u>Кемеровская область, г. Кемерово, Пионерский бульвар, 4 «А»</u> кадастровый (или условный) номер: 42:24:000000:0000:1085/5:1000/А,А1
Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	Сбор отходов III класса опасности	<u>Кемеровская область, г. Киселевск, ул. Луговая, 10</u> кадастровый или условный номер: 1505/74-6/0:0000/Т/452/2пр 1505/74-6/0:0000/Ж/444/2пр
		Утилизация отходов III класса опасности	<u>Кемеровская область, г. Киселевск, ул. Ватулина, 48</u> кадастровый или условный номер: 603/28-14/0:0000/М-М4/501/2п
		Транспортирование отходов III класса опасности	<u>Кемеровская область, г. Кемерово, Пионерский бульвар, 4 «А»</u> кадастровый (или условный) номер: 42:24:000000:0000:1085/5:1000/А,А1
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	Сбор отходов III класса опасности	<u>Кемеровская область, г. Киселевск, ул. Луговая, 10</u> кадастровый или условный номер: 1505/74-6/0:0000/Т/452/2пр 1505/74-6/0:0000/Ж/444/2пр
		Утилизация отходов III класса опасности	<u>Кемеровская область, г. Кемерово, Пионерский бульвар, 4 «А»</u> кадастровый (или условный) номер: 42:24:000000:0000:1085/5:1000/А,А1
		Транспортирование отходов III класса опасности	<u>Кемеровская область, г. Кемерово, Пионерский бульвар, 4 «А»</u> кадастровый (или условный) номер: 42:24:000000:0000:1085/5:1000/А,А1
Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	Сбор отходов III класса опасности	<u>Кемеровская область, г. Киселевск, ул. Луговая, 10</u> кадастровый или условный номер: 1505/74-6/0:0000/Т/452/2пр 1505/74-6/0:0000/Ж/444/2пр
		Утилизация отходов III класса опасности	<u>Кемеровская область, г. Кемерово, Пионерский бульвар, 4 «А»</u> кадастровый (или условный) номер: 42:24:000000:0000:1085/5:1000/А,А1
		Транспортирование отходов III класса опасности	<u>Кемеровская область, г. Кемерово, Пионерский бульвар, 4 «А»</u> кадастровый (или условный) номер: 42:24:000000:0000:1085/5:1000/А,А1
Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	Сбор отходов III класса опасности	<u>Кемеровская область, г. Киселевск, ул. Луговая, 10</u> кадастровый или условный номер: 1505/74-6/0:0000/Т/452/2пр 1505/74-6/0:0000/Ж/444/2пр
		Утилизация отходов III класса опасности	<u>Кемеровская область, г. Кемерово, Пионерский бульвар, 4 «А»</u> кадастровый (или условный) номер: 42:24:000000:0000:1085/5:1000/А,А1
		Транспортирование отходов III класса опасности	<u>Кемеровская область, г. Кемерово, Пионерский бульвар, 4 «А»</u> кадастровый (или условный) номер: 42:24:000000:0000:1085/5:1000/А,А1

Руководитель Управления
(должность уполномоченного
лица МП)

И.А. Климовская
(подпись уполномоченного лица)

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

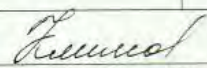
0003290

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	Сбор отходов III класса опасности	<u>Кемеровская область, г. Киселевск, ул. Луговая, 10</u> кадастровый или условный номер: 1505/74-6/0-0000/Т/452/2пр 1505/74-6/0-0000/Ж/444/2пр
		Утилизация отходов III класса опасности	
		Транспортирование отходов III класса опасности	
Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	Утилизация отходов III класса опасности	<u>Кемеровская область, г. Киселевск, ул. Ватутина, 48</u> кадастровый номер 42:25:0111003:449
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	Транспортирование отходов III класса опасности	
Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	Транспортирование отходов III класса опасности	<u>Кемеровская область, г. Кемерово, Пионерский бульвар, 4 «А»</u> кадастровый (или условный) номер 42:24:000000:0000:1085/5:1000/А,А1
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	Транспортирование отходов III класса опасности	
Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	Транспортирование отходов III класса опасности	
Лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3	Транспортирование отходов III класса опасности	
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	Транспортирование отходов IV класса опасности	
Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	Транспортирование отходов IV класса опасности	<u>Кемеровская область, г. Кемерово, Пионерский бульвар, 4 «А»</u> кадастровый (или условный) номер 42:24:000000:0000:1085/5:1000/А,А1
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	Транспортирование отходов IV класса опасности	
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	Транспортирование отходов IV класса опасности	
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, загрязненная	4 02 110 01 62 4	Транспортирование отходов IV класса опасности	
		Утилизация отходов IV класса опасности	<u>Кемеровская область, г. Киселевск, ул. Луговая, 10</u> кадастровый номер 42:25:0108008:304 <u>Кемеровская область, г. Киселевск, ул. Ватутина, 48</u> кадастровый номер 42:25:0111003:449

 Руководитель Управления
 (должность уполномоченного
 лица МН)


 (подпись уполномоченного лица)

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

Приложение от 04.04.2020 года Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Кемеровской области

**ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования**

Отходы резинотехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	4 33 199 11 52 4	Утилизация отходов IV класса опасности	<u>Кемеровская область, г. Киселевск, ул. Ватутина, 48</u> кадастровый номер 42:25:0111003:449
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7%	4 81 203 02 52 4	Транспортирование отходов IV класса опасности	<u>Кемеровская область, г. Кемерово, Пионерский бульвар, 4 «А»</u> кадастровый (или условный) номер 42:24:000000:0000:1085/5:1000/A, A1
Отработанные клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	Транспортирование отходов IV класса опасности	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	Транспортирование отходов IV класса опасности	
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	812 901 01 72 4	Транспортирование отходов IV класса опасности	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	Транспортирование отходов IV класса опасности	
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	Транспортирование отходов IV класса опасности	<u>Кемеровская область, г. Киселевск, ул. Луговая, 10</u> кадастровый номер 42:25:0108008:304 <u>Кемеровская область, г. Киселевск, ул. Ватутина, 48</u> кадастровый номер 42:25:0111003:449
Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	Транспортирование отходов IV класса опасности	
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	Утилизация отходов IV класса опасности	<u>Кемеровская область, г. Кемерово, Пионерский бульвар, 4 «А»</u> кадастровый (или условный) номер 42:24:000000:0000:1085/5:1000/A, A1

Руководитель Управления
(должность уполномоченного
лица МП)



(подпись уполномоченного лица)

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

0003291

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

**Приложение Ш
(обязательное)**

Отчет о состоянии участка самовосстановления отвалов вскрышных горных пород без проведения горнотехнической рекультивации общей площадью 24,5 га филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле»

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр угля и углехимии Сибирского
отделения Российской академии наук»
(ФИЦ УУХ СО РАН)**

ОТЧЕТ

**о состоянии участка самовосстановления отвалов вскрышных
горных пород без проведения горнотехнической рекультивации общей
площадью 24,5 га филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь»
«Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле»
(работа выполнена в рамках договора ИЭЧ-12/2022-БС от 01.06.2022 г.)**

Ответственный исполнитель:

Зав. лабораторией
рекультивации и биомониторинга



Уфимцев В.И.



Кемерово – 2022

Содержание

Содержание.....	1
Описание участка.....	3
Растительное окружение Участка	3
1. Плакорные местообитания с достаточным увлажнением	4
2. Плакорные участки с неустойчивым увлажнением	6
3. Склоновые участки	7
Рекомендации.....	9

Описание участка

Обследуемый земельный участок (далее – Участок) представляет собой неспланированный автомобильный отвал, расположен на периферии угольного разреза и непосредственно примыкает к естественным ландшафтам – березовым лесам и землям сельскохозяйственного назначения. Отсыпка отвала была завершена около 30 лет назад, биологическая рекультивация не проводилась. За прошедший период произошло поселение древесно-кустарниковой и травянистой растительности и формирование растительных сообществ, обладающих признаками лесопокрывной площади.

Обследование Участка проводилось с целью определения необходимости проведения биологического этапа рекультивации. Для проведения таких работ требуется сплошная планировкой поверхности, которая повлечет за собой уничтожение уже сложившихся на участке фитоценозов. В связи с этим возникает вопрос о целесообразности биологической рекультивации в случае, если сложившиеся древесно-кустарниковые сообщества уже обладают параметрами, характерными для лесных насаждений.

Для обследования состояния Участка и оценки растительного окружения естественных прилегающих территорий было заложено 8 пробных площадей (ПП), в зависимости от формы рельефа, экспозиций склонов и пространственной разобщенности – 7 ПП заложены на самом Участке и 1 ПП – за его пределами (Контроль). Были изучены: породный состав древостоя и его таксационные характеристики, состояние лесовозобновления и ботанические особенности живого напочвенного покрова.

Растительное окружение Участка

Растительное окружение Участка составляют умеренно антропогенно нарушенные спелые березовые леса (рис. 1). Формула древостоя – 10Б, возраст – 70-80 лет, густота – 315 шт./га, сомкнутость крон – 60 %, высота – 20-22 м, средний диаметр – 36-38 см, максимальный – 52 см. Подлесок слаборазвитый, состоит из черемухи птичьей, калины обыкновенной, клена ясенелистного,

шиповника майского, рябины сибирской, с общей сомкнутостью полога 5 %. В составе травостоя преобладают сорные виды – пырей ползучий (60 %), бодяк щетинистый (5 %), зональные лесные виды в совокупности – до 20 %, всего – 19 видов на 100 м².



Рис. 1. Контроль – растительное окружение Участка

В ходе обследования Участка по условиям произрастания, крутизне и экспозициям склонов, состоянию естественного лесовозобновления и живого напочвенного покрова, было определено 3 типа местообитаний:

1. Плакорные местообитания с достаточным увлажнением

Плакорные местообитания с достаточным увлажнением (рис. 2) – формируются молодые березовые леса. Площадь – 8,3 га. Единично в составе древостоя встречаются вяз узколистный, тополь черный и сосна обыкновенная. Возраст деревьев составляет 25-30 лет. Густота древостоя варьирует от 1450 до 2650 шт./га, сомкнутость крон – от 60 до 90 %, средняя высота – от 14 до 18 м, средний диаметр – 14-16 см, максимальный – 32 см.



Рис. 2. Плакорные местообитания с достаточным увлажнением.

В состав подлеска единично встречаются ива козья, черемуха птичья, рябина сибирская, клен ясенелистный, яблоня ягодная. Высокосомкнутые насаждения мертвопокровные, встречается единичный самосев сосны обыкновенной и осины, травянистые виды проективного покрытия не образуют и представлены единичными экземплярами. Среднесомкнутые насаждения характеризуются обилием подроста сосны обыкновенной (до 1000 шт./га), осины (300 шт./га), единично встречается подрост пихты сибирской и ели сибирской. Общее проективное покрытие травостоя – 3 %, преобладающие виды – люцерна желтая (20 %) и донник желтый (5 %). Встречаются флаговые лесные виды – пальчатокоренник, грушанка круглолистная, ортилия однобокая. Видовое обилие травостоя – 15 видов на 100 м².

Заключение. Местообитания характеризуются успешным восстановлением лесного полога и подроста, соответствующего

ненарушенным угледобычей окружающих ландшафтов, а по породному составу древесных видов – даже превосходят их. Отмечается начальное формирование травянистого покрова по лесному типу. Происходит естественное восстановление природоподобной экосистемы. Проведение дополнительных мероприятий по биологическому этапу рекультивации не требуется.

2. Плакорные участки с неустойчивым увлажнением

Плакорные участки с неустойчивым увлажнением – формируются древесно-кустарниковые сообщества с развитым естественным лесовозобновлением (рис. 3). Площадь – 10,3 га. Древесный ярус формируют сосна обыкновенная, береза повислая, осина, вяз узколистый – в виде отдельностоящих экземпляров, выполняющих функцию маточников, обеспечивающих обсеменение свободных поверхностей. Сомкнутость крон древостоев варьирует от 10 до 50 %, густота – от 150 до 950 шт./га, высота – 7-10 м, средний диаметр 18-20 см, максимальный – 42 см. Возраст деревьев – 26-28 лет. Локально развит кустарниковый ярус, состоящий из облепихи крушиновидной зоохорного происхождения – до 80 % проективного покрытия. В составе подлеска также встречаются ива козья, ива трехтычинковая, клен ясенелистный, черемуха птичья. На участках, лишенных сомкнутого кустарникового яруса преобладает средний и крупный (высотой 0,5-1,5 м) подрост сосна обыкновенная – до 3000 шт./га (успешное лесовозобновление), отмечается куртинное расположение подроста березы повислой, тополя черного, тополя лавролистного. ОПП травостоя варьирует от 10 до 80 %, в его составе преобладают ксерофитные виды – полынь равнинная (до 50 %), бедренец камнеломковый (5 %), кострец безостый (до 10 %), мятлик узколистый (до 5 %), земляника зеленая (3 %) и др. Отмечено поселение ковыля-волосатика – эдификатора каменистых степей Кузнецкой котловины. Видовое обилие травостоя – 17 видов на 100 м².



Рис. 3. Плакорные участки верхних ярусов

Заключение. Происходит формирование ксерофитных сосново-березовых насаждений с параметрами густоты, соответствующей норме высадки и последующей густоте древесных культур, создаваемой при проведении лесной рекультивации на отвалах Кузбасса. Бугристый мезорельеф местообитаний создает контраст лесорастительных условий и формирует различные экологические ниши, способствующие увеличению биоразнообразия. Проведение каких-либо мероприятий горнотехнической рекультивации может снизить экологический эффект формирующихся сообществ. Проведение дополнительных мероприятий биологической рекультивации не требуется.

3. Склоновые участки

Склоновые участки юго-восточных, южных и юго-западных экспозиций с дефицитным увлажнением (рис. 4). Площадь – 5,9 га. Крутизна откосов достигает 32-36°. Доля инициальных поверхностей, лишенных растительного покрова, составляет 70-80 % всей площади местообитаний. Живой напочвенный покров формируется локальными пятнами с относительно

устойчивой поверхностью горной массы. Древесно-кустарниковый ярус занимает до 30 % проективного покрытия участков с живым напочвенным покровом, формируется преимущественно в верхней части откосов, его клен ясенелистный, яблоня ягодная, облепиха крушиновидная, на протяжении откосов встречаются единичные экземпляры березы повислой, тополя черного, тополя лавролистного. Подроста нет.

Общее проективное покрытие травостоя на локальных пятнах составляет около 50 %, преобладают ксерофитные рудеральные виды пионерной стадии – полынь Сиверса (20 %), донник желтый (20 %), пастернак лесной (5 %), бодяк обыкновенный (5 %), под покровом деревьев и кустарников встречаются луговые виды – ежа сборная (5 %) и люцерна желтая (3 %). Видовое обилие травостоя – 10 видов на 100 м².



Рис. 4. Склоновые участки с дефицитным увлажнением.

Заключение: Местообитания откосов на 50 % их площади (около 3,0 га) лишены растительного покрова. Выполяживание склонов, необходимое для

проведения здесь лесной рекультивации, невозможно, так как повлечет за собой уничтожения уже сложившихся экосистем на плакорах Участка с благоприятными параметрами самозарастания и естественного лесовозобновления. В виде меры содействия восстановлению растительного покрова на откосах и их закреплению рекомендуется посадка караганы древовидной однолетними сеянцами с закрытой корневой системой в максимально благоприятные сроки в весенний или осенний периоды, с нормой высадки 2000 шт./га и общим количеством 6000 шт.

Рекомендации

После проведения обследования участка самовосстановления отвалов вскрышных горных пород филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Краснобродский угольный разрез» «Вахрушевское поле» рекомендуются следующие мероприятия:

1. На плакорных местообитаниях с достаточным увлажнением и на плакорных участках с неустойчивым увлажнением проведение дополнительных мероприятий по техническому и биологическим этапам рекультивации не требуется, т. к. уже произошло самовосстановление растительного покрова.

2. На склоновых участках рекомендуется посадка караганы древовидной однолетними сеянцами с закрытой корневой системой в максимально благоприятные сроки в весенний или осенний периоды, с нормой высадки 2000 шт./га и общим количеством 6000 шт.

Обозначение	Наименование	Примеч.
2562/20-1-011/1-ИВР/20-ОВОС.ГЧ1	Ведомость документов графической части	1
2562/20-1-011/1-ИВР/20-ОВОС.ГЧ2	Ситуационная карта-схема с нанесением экологической информации М 1:10 000	1
	Общее количество листов	2

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

