Общество с ограниченной ответственностью
«Экомайн»
(ООО «Экомайн»)

АО «Разрез Колыванский»

ПРОЕКТ РАЗРАБОТКИ ВЫДРИХИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ИЗВЕСТНЯКОВ (ОБЪЕКТ НВОС № 50-0154-001692-П)

Раздел 13 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами»

Подраздел 13.2 «Материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) хозяйственной и иной деятельности»

28-ОВОС

Том 4

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
5	9-2025		07.2025

Новосибирск, 2024г.

Общество с ограниченной ответственностью
«Экомайн»
(ООО «Экомайн»)

АО «Разрез Колыванский»

УТВЕРЖДАЮ

Главный эколог
АО «Разрез Колыванский»

_____ А.А. Бурцев
(доверенность №КР/24-122
от 18.12.2024 г.)

«_____» _____ г.

ПРОЕКТ РАЗРАБОТКИ ВЫДРИХИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ИЗВЕСТНЯКОВ (ОБЪЕКТ НВОС № 50-0154-001692-П)

Материалы оценки воздействия
на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности

28-ОВОС

Генеральный директор О.В. Чемоданов

Главный инженер проекта И.В. Васильев

Новосибирск, 2024г.

Содержание

1 Характеристики планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов ее реализации 7
1.1 Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности 7
1.2 Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности 7
1.2.1 Описание технических решений с указанием технических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность 7
1.2.2 Сведения о потребности в сырьевых ресурсах, топливе, газе, воде, электрической энергии и источниках их поступления 7
1.2.3 Данные о планируемой мощности планируемой деятельности, составе и характеристике производства, номенклатуре выпускаемой продукции (работ, услуг) 8
1.2.4 Сведения об использовании сырья и отходов производства 9
1.2.5 Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов 9
1.2.6 Сведения о земельных участках, категории земель, на которых планируется реализация деятельности 9
1.2.7 Технико-экономические показатели планируемых к строительству, реконструкции объектов капитального строительства с учетом площади застройки, общей площади, строительного объема (в том числе подземной части), количества этажей (в том числе подземных) и протяженности (для линейных объектов) 10
1.2.8 Описание технологических решений с указанием технологических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность 10
1.2.8.1 Характеристика принятой технологической схемы производства в целом, показатели, характеристика и параметры технологических процессов и оборудования, данные о трудоемкости изготовления продукции 10
1.2.8.2 Описание потребности в сырье, ресурсах для технологических нужд и источников их поступления 11
1.2.8.3 Описание параметров и качественных характеристик продукции 11
1.2.8.4 Сведения о линейном объекте с указанием наименования, назначения и месторасположения начального и конечного пунктов линейного объекта (при наличии линейного объекта) 12
1.2.8.5 Описание маршрутов прохождения линейного объекта, обоснование выбранного варианта маршрута (при наличии линейного объекта) 12
1.2.8.6 Технико-экономическая характеристика линейного объекта (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения, сведения об основных технологических операциях линейного объекта в зависимости от его назначения, основные параметры продольного профиля и полосы отвода и другое) (при наличии линейного объекта) 12
1.2.8.7 Технологические и конструктивные решения линейного объекта (при наличии линейного объекта) 12
1.3 Альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности 12
2 Анализ состояния территории и (или) акватории в пределах намеченных участков реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности и территории и (или) акватории, на которые может оказать воздействие планируемая хозяйственная и иная деятельность 13

2.1 Состояние окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов 13
2.1.1 Экологическое состояние поверхностных, подземных вод и донных отложений 13
2.1.2 Состояние почво-грунтов 17
2.1.3 Радиационная обстановка 19
2.1.4 Экологическое состояние атмосферного воздуха 19
2.1.5 Оценка физический воздействий 20
2.1.6 Измерение электромагнитного и электрического поля промышленной частоты 21
2.2 Физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия 22
2.2.1 Климатические условия 24
2.2.2 Характеристика района расположения объекта по уровню загрязнения атмосферного воздуха 24
2.2.3 Характеристика района расположения объекта по уровню физического воздействия 27
2.2.4 Характеристика радиационной обстановки района 27
2.2.5 Характеристика почвенного покрова 28
2.2.6 Характеристика растительного мира 30
2.2.7 Характеристика животного мира 31
2.2.8 Характеристика геологических условий 32
2.2.9 Характеристика гидрогеологические условия 33
2.2.10 Характеристика гидрологических условий 34
2.3 Социально-экономическая ситуация в районе реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности 38
2.4 Имеющиеся прямые, косвенные и иные воздействия на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды, природные, природно-антропогенные, антропогенные объекты и характеристика указанных воздействий 39
2.4.1 Воздействие на территорию, земельные и растительные ресурсы 39
2.4.2 Воздействие на атмосферный воздух 39
2.4.3 Воздействие на геологическую среду и подземные воды 40
2.4.4 Воздействие на поверхностные воды 40
2.4.5 Воздействие на окружающую среду, связанное с образованием отходов 41
2.5 Наличие территорий и (или) акваторий или зон с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе особо охраняемых природных территорий и их охранных зон, центральной экологической зоны Байкальской природной территории, прибрежных защитных полос, водоохранных зон водных объектов или их частей, водно-болотных угодий международного значения, зон с особыми условиями использования территорий 41
3 Выявление возможных прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (включая земли, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, природные, природно-антропогенные и антропогенные объекты, вопросы водопотребления и водоотведения, воздействие отходов производства и потребления, физические факторы воздействия, возможные аварийные ситуации и воздействие на окружающую среду при аварийных ситуациях) с учетом альтернатив и их оценку, включая оценку возможного трансграничного воздействия в соответствии с

международными договорами Российской Федерации в области охраны окружающей среды, а также прогноз изменения состояния окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов, при реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности 46
3.1 Результаты оценки воздействия объекта на атмосферный воздух 46
3.1.1 Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 46
3.1.2 Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в периоды НМУ 66
3.1.3 Оценка шумового воздействия на окружающую среду 67
3.2 Результаты оценки воздействия объекта на территорию, условия землепользования и почвенный покров 68
3.3 Воздействие объекта на водную среду 70
3.4 Воздействие объекта на окружающую среду при обращении с отходами 73
3.5 Воздействие объекта на растительный и животный мир 85
3.6 Воздействие объекта на геологическую среду и подземные воды 86
3.7 Воздействие других факторов физического воздействия 90
3.8 Воздействие аврийных ситуаций 90
3.8.1 Прогноз масштабов воздействия 90
3.8.2 Воздействие аварийных ситуаций на элементы окружающей среды при аварийных ситуациях 95
4 Анализ прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) последствий на основе комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду и их последствий, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, социальных и экономических факторов, а также оценку достоверности прогнозируемых последствий планируемой хозяйственной и иной деятельности 97
5 Определение мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду, оценку их эффективности и возможности реализации 99
5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха 99
5.2 Мероприятия по снижению акустического воздействия 100
5.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова 100
5.4 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания 101
5.5 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов 102
5.5.1 Мероприятия, направленные на предотвращение и (или) минимизацию возможного негативного воздействия отходов на окружающую среду 102
5.6 Мероприятия по охране недр 102
5.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания 103
5.8 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона 104
6 Оценка значимости остаточных (с учетом реализации мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду) воздействий на окружающую среду и их последствий 106

7 Сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, включая вариант отказа от деятельности по решению заказчика, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации исходя из рассмотренных альтернатив и результатов проведенных исследований....107
8 Разработка предложений по мероприятиям производственного экологического контроля, мониторинга (наблюдения за состоянием) окружающей среды с учетом этапов подготовки и реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации....108
8.1 Предложения по инженерно-геологическому мониторингу....108
8.2 Предложения по гидрогеологическому мониторингу....109
8.3 Предложения по ведению гидрологического мониторинга....110
8.4 Предложения по ведению мониторинга выбросов ЗВ и атмосферного воздуха....114
8.5 Предложения по ведению мониторинга растительного мира....119
8.6 Предложения по ведению мониторинга животного мира....120
8.7 Предложения по ведению мониторинга при возможных аварийных ситуациях....120
8.8 Предложения по ведению мониторинга при обращении с отходами....122
8.9 Предложения по ведению мониторинга на период проведения рекультивации....122
9 Выявление неопределенностей в определении воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, разработку по решению заказчика рекомендаций по проведению исследований последствий реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектного анализа) реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности....123
10 Материалы общественных слушаний....124
Нормативно-правовая база....125
Приложение А....126
Приложение Б....128
Приложение В....129
Приложение Г....133
Приложение Д....143
Приложение Е....150
Приложение Ж....153
Приложение И....156
Приложение К....176
Приложение Л. Расчет выбросов ЗВ от технологических процессов....180
Приложение М. Расчет выбросов ЗВ от вспомогательных процессов....195
Приложение Н. Расчет выбросов ЗВ от ДСК....204
Приложение П. Расчёт рассеивания ЗВ. Штатный режим работы....215
Приложение Р. Расчёт рассеивания ЗВ. Взрывные работы....248
Приложение С....263
Приложение Т....268
Приложение У....280
Приложение Ф....287
Приложение Х....289
Приложение Ц....304
Приложение Ч....333

Приложение Ш 335
Приложение Щ. Материалы общественных слушаний 407
Приложение Э. Копия Разрешения №6704 на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух 413
Приложение Ю. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 54.НС.04.000.Т.000404.03.20 от 31.03.2020 г. 434
Приложение Я. Расчет радиуса депрессионной воронки 435
Приложение 1. Выкопировка из действующей ПЭК 446
Приложение 2. Договор на прием и очистку сточных вод 474
Приложение 3. Расчёт средних концентраций 482
Приложение 4. Расчёт распространения шума при взрывных работах 509
Приложение 5. Экспертное заключение по проекту санитарно-защитной зоны для Горловского участка и Выдрихинского карьера АО «Сибирский Антрацит)). 510
Приложение 6. Выкопировка из расчета технологических нормативов Горловского участка ГУР 531
Приложение 7. Заключение ФАР о согласовании деятельности 546
Приложение 8. Протокол испытаний сточных вод 552
Приложение 9. Выкопировка из проекта СЗЗ с результатами расчета акустического воздействия на границе расчетной СЗЗ 556
Приложение 10. Протокол биотестирования вскрышной породы 572
Приложение 11. Карта-схема мест накопления отходов 575
Приложение 12. Письмо от 05.09.2024 № 1062 «Пояснения для комплексного экологического разрешения по нормативам» АО «Разрез Колыванский» 577

1 Характеристики планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов ее реализации

1.1 Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Назначение:

Добыча строительных известняков на Выдрихинском месторождении в соответствии с лицензией на право пользования недрами НОВ 02069 ТЭ с целевым назначением и видами работ.

1.2 Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности

1.2.1 Описание технических решений с указанием технических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность

Настоящей документацией предусматривается внести изменения в части:

№ п/п	Объект	Перечень изменений
1	Карьер по добыче известняка	Предусмотрено увеличение производственной мощности по добыче известняка с 600 до 900 тыс. т/год в связи с пересчетом балансовых запасов
2	Внешний отвал вскрышных пород	Предусмотрено увеличение емкости отвала за счет наращивание верхнего яруса. Площадь отвала изменению не подлежит.
3	Объекты водоотведения карьерных и ливневых вод	Без изменения
4	Автодороги	Без изменения
5	Площадка ДСК с отстойником ливневых вод	Без изменения

Срок выполнения работ по решениям проектной документации:

Показатель	Годы эксплуатации							
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032-2050
1	4	5	6	7	8	9	10	11
Горные работы, в тч отвальные работы								
Рекультивация нарушенных земель								
- Технический этап								
- Биологический этап								
-Рекультивация карьерной выемки								

1.2.2 Сведения о потребности в сырьевых ресурсах, топливе, газе, воде, электрической энергии и источниках их поступления

Изменений системы электроснабжения в рамках «Проекта разработки Выдрихинского месторождения известняков (объект НВОС № 50-0154-001692-П)» для АО «Разрез Колыванский» не предусмотрено.

Система электроснабжения соответствует решениям проектной документации: «Корректировка проектной документации «Строительство карьера известняков «Выдрихинский» ЗАО «Сибирский Антрацит». Изменение №1». Проектная документация получила положительное заключение государственной экспертизы.

Электроснабжение токоприёмников карьера «Выдрихинский» выполнено от существующей ПС/110/35/6кВ «Горловская», оборудованной двумя трансформаторами мощностью 16000 кВА каждый.

Электроэнергия к токоприёмникам карьера передаётся по существующей ВЛ-6кВ (Фидер 6Г13), выполненной на стационарных железобетонных опорах, а также частично на передвижных деревянных опорах с железобетонными подножниками с подвеской провода АС50/8. Распределение электроэнергии внутри карьера выполняется на передвижных деревянных опорах с железобетонными подножниками с подвеской провода А50. В месте перехода питающей ВЛ-6 кВ в распределительную установлен передвижной приключательный пункт ЯКУ-1-ВВ Г11.

Система водоснабжения соответствует решениям проектной документации: «Корректировка проектной документации «Строительство карьера известняков «Выдрихинский» ЗАО «Сибирский Антрацит». Изменение №1», получившей положительное заключение государственной экспертизы. Изменений системы водоснабжения в рамках проекта не предусмотрено.

Питьевое водоснабжение площадки дробильно-сортировочного комплекса карьера известняков «Выдрихинский» решено на привозной воде. Работающие обеспечиваются бутилированной питьевой водой в пластиковых 19 литровых ёмкостях. Ёмкости с водой хранятся в существующем пункте управления ДСК (мобильный блок контейнер).

Дробильно-сортировочная линия не укрывается, имеет категорию «Дн», общий объем – 600 м3. Пункт управления дробильно-сортировочной установки (мобильный блок контейнер) по пожарной опасности относится к категории «Д», IV степени огнестойкости, класс функциональной пожарной опасности - Ф4.3, объем – 44 м3. Согласно п.4.1.5 СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования» и п.4.1 примечание 2 СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности» противопожарное водоснабжение не предусматривается.

В данной проектной документации автоматическое пожаротушение; техническое, оборотное водоснабжение не разрабатывается.

В качестве источника технологического водоснабжения для полива дорог используются поверхностные сточные воды, очищенные в пруде-отстойнике карьерных и поверхностных сточных вод.

1.2.3 Данные о планируемой мощности планируемой деятельности, составе и характеристике производства, номенклатуре выпускаемой продукции (работ, услуг)

В соответствии с техническим заданием производственная мощность карьера составляет -900 тыс. т/год известняка.

Вскрышные породы укладываются во внешний отвал «Выдрихинский», расположенный на западному борту карьера.

1.2.4 Сведения об использовании сырья и отходов производства

В качестве вторичных энергоресурсов от отходов производства, могут быть использованы технические масла, грунтовые и поверхностные воды, поступающие на очистные сооружения.

Повторное использование энергоресурсов позволяет снизить финансовые затраты.

Основные направления использования вторичного сырья:

- поверхностные воды после очистки, предусматривается использовать для пылеподавления;
- отработанные технические масла планируется отправлять на регенерацию для дальнейшего повторного их использования.

1.2.5 Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов

Возобновляемые источники энергии и вторичные энергетические ресурсы не используются.

1.2.6 Сведения о земельных участках, категории земель, на которых планируется реализация деятельности

В административном отношении отвал «Выдрихинский» находится на территории вблизи с. Белово Гусельниковского сельсовета Искитимского района Новосибирской области.

Категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Объекты карьера располагаются на земельных участках, оформленных документами:

- Договор аренды земельного участка № 148-08 от 05.06.2008г. общей площадью 21,5 га с кадастровым номером 54:07:057409:165 – Выдрихинский карьер;
- Договор аренды земельного участка № 436-12 от 18.10.2012 г. общей площадью 28,299 га с кадастровым номером 54:07:057409:1248 - для добычи строительных известняков на Выдрихинском месторождении;
- Договор аренды земельного участка б/н от 23.01.2006 г. общей площадью 365,3657 га с кадастровым номером 54:07:057409:1190 (для разработки горных пород).

Из общей площади 365,3657 га объектами разреза «Горловский» занято 359,1456 га, объектами карьера известняка «Выдрихинский» - 6,2201 га.

Таблица 1.1 – Экспликация отведенных земель

Наименование	Площадь, га
Земли, отведенные по кадастровым номерам участков:	
54:07:057409:1248	28,299
54:07:057409:165	21,5
54:07:057409:1190	6,2201
Всего для карьера «Выдрихинский»,	**56,0191**
из них:	
неиспользуемые земли до конца отработки карьера	13,9169
под объекты карьера, всего	42,1022
в том числе	
Горные работы	*16,8*

Наименование	Площадь, га
Отстойник карьерных и поверхностных вод с автодорогой	*1,8984*
Автодороги	*6,4223*
Площадка ДСК	*0,6366*
Склад ПСП с автодорогой	*1,773*
Внешний отвал с автодорогой	***14,5719***
в том числе	
Объект размещения отходов (ОРО)	*12,6882*
прилегающие автодороги	*1,8837*

1.2.7 Технико-экономические показатели планируемых к строительству, реконструкции объектов капитального строительства с учетом площади застройки, общей площади, строительного объема (в том числе подземной части), количества этажей (в том числе подземных) и протяженности (для линейных объектов)

ТЭП не определялись в связи с отсутствием объектов капитального строительства.

1.2.8 Описание технологических решений с указанием технологических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность

1.2.8.1 Характеристика принятой технологической схемы производства в целом, показатели, характеристика и параметры технологических процессов и оборудования, данные о трудоемкости изготовления продукции

В пределах лицензионных границ участка «Выдрихинский» предусмотрена к отработке открытым способом часть продуктивной толщи известняков. Средняя мощность продуктивного слоя, рекомендуемого для разработки, составляет 25,4 м (гор. + 147,7 м), а средняя мощность покрывающих вскрышных пород – 4,4 м.

Выдрихинское месторождение известняков приурочено к полю распространения отложений подъяковской подсвиты. В составе этих пород выделены известняки с прослоями глинистых сланцев, глинистые сланцы, алевролиты.

В составе полезной толщи выделяются нижняя и верхняя пачки известняков, разделенные между собой прослоем глинистых сланцев мощностью 5-7 м. Последний представляет собой глинистый структурный элювий и хорошо прослеживается в пределах месторождения.

Продуктивную толщу месторождения представляют известняки, которые залегают на глинистых сланцах. Последние, в процессе химического выветривания, превращены в глинистый структурный элювий. На контакте известняков с глинистыми сланцами наблюдается глубокая карстовая западина ступенчатого характера. Сам контакт имеет крутое (50-70 °) падение на юг, юго-восток и юго-запад.

На контакте нижней пачки продуктивной толщи известняка и глинистого сланца залегают окремненные известняки.

Экскавацию вмещающих продуктивную толщу вскрышных пород и покрывающих ее рыхлые отложения, в том числе и нарезку новых горизонтов и проходку разрезной траншеи проектом предусмотрено осуществлять карьерным экскаватором ЕК-400, либо аналогичным оборудованием.

Добычные работы предусматривается осуществлять тем же экскаватором ЕК-400, либо аналогичным оборудованием.

Учитывая, объем промышленных запасов известняков и потребность предприятия, производственная мощность карьера «Выдрихинский» по добыче известняка проектом принята равной 334,6 тыс. м3 или 900 тыс. т.

Транспортировку горной массы предусмотрено осуществлять автосамосвалами БелАЗ - 7555.

В рассматриваемых лицензионных границах участка объём промышленных запасов известняка составляет 1360,9 тыс. м3 (3660,8 тыс. тонн) Показатели объемов добычных и вскрышных работ на расчетный 2025 год приведены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Объем добычных и вскрышных работ на расчетный год

Расчетный период	Объемы работ		
	Сменный	Суточный	Годовой
Добычные работы, т	1232,8	2465,6	900 000
Вскрышные работы, м³	315,1	630,2	230 000

Режим работы карьера на вскрышных и добычных работах, а также на площадке ДСК, в соответствии с заданием на выполнение проектной документации «Выдрихинский карьер известняков» для АО «Разрез Колыванский» режим работы разреза принят:

- на вскрышных, добычных и буровых работах - круглогодичный режим работы: 365 рабочих дня в году, при непрерывной рабочей неделе, 2 смены в сутки, продолжительность смены 12 часов. Производство взрывных работ принято в светлое время суток;
- на ремонтных, вспомогательных и прочих работах – 365 рабочих дня в году, 1 смена в сутки, продолжительностью 8 часов.

1.2.8.2 Описание потребности в сырье, ресурсах для технологических нужд и источников их поступления

Электроснабжение токоприёмников карьера «Выдрихинский» выполнено от существующей ПС/110/35/6кВ «Горловская», оборудованной двумя трансформаторами мощностью 16000 кВ·А каждый.

Электроэнергия к токоприёмникам карьера передаётся по существующей ВЛ-6кВ (Фидер 6Г13), выполненной на стационарных железобетонных опорах, а также частично на передвижных деревянных опорах с железобетонными подножниками с подвеской провода АС50/8. Распределение электроэнергии внутри карьера выполняется на передвижных деревянных опорах с железобетонными подножниками с подвеской провода А50. В месте перехода питающей ВЛ-6 кВ в распределительную установлен передвижной приключательный пункт ЯКУ-1-ВВ Г11.

1.2.8.3 Описание параметров и качественных характеристик продукции

Щебень известняка карьера «Выдрихинский» используется АО «Разрез Колыванский» для собственных нужд, в основном для подсыпки автодорог технологического назначения.

Объём добываемой горной массы и отгружаемой продукции периодически определяется при помощи маркшейдерских замеров.

Весовой контроль исходного известняка, поступающего на площадку ДСК, а также весовой контроль продуктов дробления и классификации не осуществляется.

Определение показателей качества выпускаемой товарной продукции осуществляется по договору с аккредитованной лабораторией. Количество работников существующей службы ОТК предприятия АО «Разрез Колыванский», занятых при отборе проб – 2 человека.

Контроль качества щебня выполняется на основании требований ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия».

Отбор проб осуществляется с площадок временного складирования известняка готовой продукции.

1.2.8.4 Сведения о линейном объекте с указанием наименования, назначения и месторасположения начального и конечного пунктов линейного объекта (при наличии линейного объекта)

Линейный объект не проектируется.

1.2.8.5 Описание маршрутов прохождения линейного объекта, обоснование выбранного варианта маршрута (при наличии линейного объекта)

Линейный объект не проектируется.

1.2.8.6 Технико-экономическая характеристика линейного объекта (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения, сведения об основных технологических операциях линейного объекта в зависимости от его назначения, основные параметры продольного профиля и полосы отвода и другое) (при наличии линейного объекта)

Линейный объект не проектируется.

1.2.8.7 Технологические и конструктивные решения линейного объекта (при наличии линейного объекта)

Линейный объект не проектируется.

1.3 Альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Нулевой вариант - отказ от намечаемой деятельности.

Первый вариант – сохранение существующей или снижение производственной мощности.

Второй вариант – осуществление хозяйственной деятельности в объемах, соответствующим проектной мощности карьера по добыче известняка - не менее 900 тыс.т. в год.

2 Анализ состояния территории и (или) акватории в пределах намеченных участков реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности и территории и (или) акватории, на которые может оказать воздействие планируемая хозяйственная и иная деятельность

2.1 Состояние окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов

2.1.1 Экологическое состояние поверхностных, подземных вод и донных отложений

Река Выдриха относится к водным объектам рыбохозяйственного значения второй категории. Оценка качества поверхностных вод выполнена в соответствии с п. 5.12.10 СП 502.1325800.2021 и Приказом Минсельхоза РФ от 13.12.2016 N 552.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в р. Выдриха приведены в таблице 2.1 в соответствии с письмом ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» № 307/20/10-515 от 08.11.2024 г. (приложение Д.6 28-ИЭИ).

Таблица 2.1 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в р. Выдриха

Наименование вещества	ПДК, мг/дм^3	Фоновая концентрация, мг/дм^3/ Доли ПДК
Взвешенные вещества	норм.	6,99/-
Сухой остаток	-	376,8/0,3
Сульфат-анион	100	46,6/0,466
$БПК_5$	2,1	1,54/0,73
ХПК	-	14,0/-
Нефтепродукты	0,05	0,02/0,4
Железо общее	0,1	0,34/3,4
Растворенный кислород	не менее 6	10,7/-

В результате анализа фоновых концентраций загрязняющих веществ в р. Выдриха наблюдается повышенное содержание железа общего (3,4 ПДК).

На участке изысканий были получены данные уровня загрязненности поверхностных вод р. Выдриха (Приложение И 28-ИЭИ, 28-ИЭИ-Г.3).

Результаты лабораторных исследований поверхностной воды приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Анализ данных уровня загрязненности поверхностных вод р. Выдриха

Наименование вещества	Ед. изм.	Результаты испытаний/ Доли от ПДК			ПДКр/х
		Пв-1	Пв-2	Пв-3	
Кислород, % насыщения	%	62	63	66	-
Запах при 20/60 °С	балл	0	0	1/0	-
Взвешенные вещества	мг/дм^3	66/8,53	39/5,04	38/4,91	6,99+0,75=7,74
Цветность	град.	14/-	9,9/-	14/-	-
Общие и термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	0/-	0/-	0/-	-
Патогенные микроорганизмы	в 1000 мл	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	-
Колифаги	БОЕ/100 мл	0/-	0/-	0/-	-
Яйца гельминтов	экз/25 л	0/-	0/-	0/-	-
Цисты патогенных простейших	экз/25 л	0/-	0/-	0/-	-

Наименование вещества	Ед. изм.	Результаты испытаний/ Доли от ПДК			ПДКр/х
		Пв-1	Пв-2	Пв-3	
Водородный показатель	ед. pH	6,7	6,7	6,7	6,5-8,5
Жесткость общая	°Ж	4,7/-	4,6/-	4,4/-	не норм.
АПАВ	мг/дм^3	< 0,015/0,15	< 0,015/0,15	< 0,015/0,15	0,1
Гидрокарбонат-ион	мг/дм^3	168/-	140/-	131/-	не норм.
Азот аммонийный	мг/дм^3	< 0,078/0,195	< 0,078/0,195	< 0,078/0,195	0,4
Железо, мг/дм^3	мг/дм^3	0,062/0,62	0,057/0,57	0,066/0,66	0,1
Калий, мг/дм^3	мг/дм^3	5,4/0,108	4,9/0,098	4,3/0,086	50
Кальций, мг/дм^3	мг/дм^3	80/0,44	78/0,43	75/0,42	180
Магний, мг/дм^3	мг/дм^3	9,1/0,23	8,5/0,21	8,1/0,2	40
Марганец, мг/дм^3	мг/дм^3	0,0059/0,59	0,0055/0,55	0,0059/0,59	0,01
Медь, мг/дм^3	мг/дм^3	0,0049/4,9	0,0045/4,5	0,0052/5,2	0,001
Мышьяк, мг/дм^3	мг/дм^3	< 0,005/0,1	< 0,005/0,1	< 0,005/0,1	0,05
Натрий, мг/дм^3	мг/дм^3	60/0,5	58/0,48	52/0,43	120
Нефтепродукты	мг/дм^3	< 0,02/0,4	< 0,02/0,4	< 0,02/0,4	0,05
Фенолы	мг/дм^3	< 0,0005/0,5	< 0,0005/0,5	< 0,0005/0,5	0,001
Никель, мг/дм^3	мг/дм^3	0,0058/0,58	0,0055/0,55	0,0062/0,62	0,01
Фториды	мг/дм^3	< 0,1/0,13	< 0,1/0,13	< 0,1/0,13	0,75
Свинец, мг/дм^3	мг/дм^3	< 0,002/0,33	< 0,002/0,33	< 0,002/0,33	0,006
Сульфаты	мг/дм^3	< 10,0/0,1	< 10,0/0,1	< 10,0/0,1	100
Сухой остаток	мг/дм^3	674/-	631/-	625/-	-
Хлориды	мг/дм^3	34/0,11	175/0,58	44/0,15	300
Цинк, мг/дм^3	мг/дм^3	0,0078/0,78	0,0071/0,71	0,0074/0,74	0,01
ХПК	мгО/дм^3	< 10/-	< 10/-	< 10/-	-
$БПК_{20}$	мг/дм^3	4,0/1,33	4,4/1,47	3,0/1	3,0
Окисляемость перманганатная	мг/дм^3	2,27/-	2,07/-	1,71/-	-
Суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	Бк/кг	< 0,01/0,05	< 0,01/0,05	< 0,01/0,05	< 0,2
Суммарная активность бетта-излучающих радионуклидов	Бк/кг	< 0,1/0,1	< 0,1/0,1	< 0,1/0,1	< 1,0

Поверхностная вода не соответствует гигиеническим нормативам по следующим показателям:

Пв-1 (точка проектируемого сброса): взвешенные вещества (8,53 ПДК), медь (4,9 ПДК), БПК20 (1,33 ПДК)

Пв-2 (500м выше проектируемого сброса): взвешенные вещества (5,04 ПДК), медь (4,5 ПДК), БПК20 (1,47 ПДК)

Пв-3 (500м ниже проектируемого сброса): взвешенные вещества (4,91 ПДК), медь (5,2 ПДК), БПК20 (1, ПДК)

По остальным показателям превышений не выявлено.

Донные отложения являются важнейшим компонентом и представляют собой конечное звено всей системы сопряжений, объединяющей в себе и геологическую среду, и все компоненты природной среды. По этой причине донные отложения и используются в качестве экологического индикатора для выявления качества и масштабов техногенного загрязнения.

В точках отбора проб воды выполнен отбор проб донных отложений, результаты анализов которых представлены в таблице 2.3 и в протоколе испытаний (Приложение И 28-ИЭИ, 28-ИЭИ-Г.1).

Таблица 2.3 – Результаты лабораторных исследований проб донных отложений Бердского залива (ДО-1, ДО-2, ДО-3) (ил преимущественно мелкодетритный)

Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты исследований			ПДК2)
		ДО-1	ДО-2	ДО-3	
Цвет	-	темно-серый	темно-серый	темно-серый	-
Запах	-	землистый	землистый	землистый	-
Температура	°С	4	4	4	-
Влажность	%	28	33	31	-
Водородный показатель	pH	5,8	5,7	5,5	норма
Мышьяк	мг/кг	0,87	0,8	0,86	2,0
Железо		2418	1318	1859	-
Медь	мг/кг	29	24	30	33,0
Свинец	мг/кг	1,2	1,4	1,0	32
Ртуть	мг/кг	0,016	0,09	0,027	2,1
Кадмий	мг/кг	0,6	0,72	0,7	0,5
Цинк	мг/кг	87	74	86	55,0
Никель	мг/кг	13	14	38	20
Хром	мг/кг	3,2	2,7	3,9	-
Нефтепродукты	мг/кг	< 50	< 50	< 50	1000
Бенз(а)пирен	мг/кг	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,02
Удельная активность 137Cs	Бк/кг	< 3	< 3	< 3	-
Удельная активность 40K	Бк/кг	354	330	355	-
Удельная активность 226Ra	Бк/кг	18,7	19,0	21,8	-
Удельная активность 232Th	Бк/кг	25,3	21,1	23,3	-
Гранулометрический состав фракций (более 3 мм)	%	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-
Гранулометрический состав фракций (менее 0,01 мм)	%	23,0	22,0	21,0	-
Массовая доля органического вещества	%	5,6	2,7	12,0	-
ОВП	мВ	130	133	142	1000
БГКП	КОЕ/г	0	0	0	-
Общая численность сапрофитных микроорганизмов	КОЕ/г	370	530	360	93-2138
Индекс энтерококков	-	< 1	< 1	< 1	-
Патогенные энтеробактерии	-	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	-
Яйца и личинки гельминтов	экз/кг	0	0	0	-
Удельная активность цезия-137	Бк/кг	< 10	< 10	< 10	-
Удельная активность калия-40	Бк/кг	443	411	443	-
Удельная активность радия-226	Бк/кг	27	19	22	-
Удельная активность тория-232	Бк/кг	23	39	32	-
Эффективная удельная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	97	107	104	370
Примечание: 1) - Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель (Приложение 5. Показатели уровня загрязнения земель химическими веществами), Письмо №3-15/582 от 27.03.1995 г. 2) СанПиН 1.2.3685-21 [10].					

По результатам проведенных исследований содержания микроэлементов в донных отложениях обнаружено повышенное содержание железа, кадмия, цинка и никеля. Для донных

отложений установленные нормативы не утверждены, приведенные показатели оценки качества носят рекомендательный характер.

В соответствии с т. 4.5 и т. 4.6 СанПиН 1.2.3685-21 донные отложения по степени химического загрязнения относятся к «опасной» категории, по степени эпидемиологической опасности – к «допустимой», уровень загрязнения нефтепродуктами – «допустимый».

По результатам радиологических исследований донные отложения соответствуют первому классу опасности (СанПиН 2.6.1.2523-09[16]).

На участке изысканий были получены данные уровня загрязненности подземных вод, которые представлены в таблице 2.4 и в протоколах испытаний (Приложение Ж 28-ИЭИ, 28-ИЭИ-Г.1).

Таблица 2.4 – Анализ уровня загрязненности подземных вод (Гв-1, Гв-2).

Наименование вещества	Ед.изм.	Результаты испытаний		ПДК*
		Гв-1	Гв-2	
Запах при 20/60 °С	балл	0	0	2
Цветность	град.	4,2	< 1	20
Водородный показатель	ед. pH	6,6	6,9	6,5-8,5
Жесткость общая	°Ж	4,3	4,6	-
Сухой остаток	мг/дм^3	625	662	1000
БПК20	мг/дм^3	5,2	4,9	5
ХПК	мгО/дм^3	< 10	< 10	30
Окисляемость перманганатная	мг/дм^3	1,96	3,72	-
Азот аммонийный	мг/дм^3	< 0,078	< 0,078	1
Нитрат-ион	мг/дм^3	0,7	4,8	45
Нитриты	мг/дм^3	< 0,003	< 0,003	3,3
Бенз(а)пирен	мг/дм^3	< 0,0005	< 0,0005	
АПАВ	мг/дм^3	< 0,015	< 0,015	0,5
Нефтепродукты	мг/дм^3	< 0,02	< 0,02	0,3
Фенолы	мг/дм^3	< 0,0005	< 0,0005	0,001
Железо	мг/дм^3	0,06	0,063	0,3
Марганец	мг/дм^3	0,0051	0,0054	0,1
Медь	мг/дм^3	0,0051	0,0053	1
Свинец	мг/дм^3	< 0,002	< 0,002	0,01
Ртуть	мкг/дм^3	< 0,1	< 0,1	0,0005
Кадмий	мг/дм^3	0,0007	0,00066	0,001
Цинк	мг/дм^3	0,0076	0,0075	1
Никель	мг/дм^3	0,0059	0,0061	0,001
Мышьяк	мг/дм^3	< 0,005	< 0,005	0,01
Фториды	мг/дм^3	< 0,1	< 0,1	1,5
Сероводород	мг/дм^3	< 0,002	< 0,002	0,05
Сульфаты	мг/дм^3	< 10,0	< 10,0	500
Хлориды	мг/дм^3	78	122	350
Общие колиформные бактерии	КОЕ	не обнаружены	не обнаружены	-
Сальмонелла	-	не обнаружены	не обнаружены	-
ОМЧ при 37°С	КОЕ/мл	0	0	-
Колифаги	БОЕ/100мл	не обнаружены	не обнаружены	-
Термотолерантные калиформные бактерии	-	не обнаружены	не обнаружены	-
Возбудители кишечных инфекций	-	отсутствие	отсутствие	-
* СанПиН 1.2.3685-21				

Результаты оценки уровня загрязнения подземных вод, выполненной путем сравнения содержания загрязняющих веществ с предельно допустимыми концентрациями (ПДК), установленными для рекреационного водопользования и хозяйственно-питьевого водоснабжения приведены в таблице 2.4.

В соответствии с Приложением 3 Санитарные правила СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения» компоненты и показатели имеют природное происхождение и характерны для Западной Сибири. Таким образом, можно считать экологическое состояние подземных вод– удовлетворительное.

2.1.2 Состояние почво-грунтов

Для оценки состояния поверхностного слоя грунта произведен отбор 12 объединенных проб с пробных площадок в пределах проектируемого объекта на соответствие санитарно-эпидемиологическим требованиям. Для химической оценки почв было отобрано 10 проб из трех скважин на глубинах 0,2–1,0 м, 1,0–2,0 м, 2,0–3,0 м, 3,0–4,0 м, 4,0–5,0 м.

В ходе полевых исследований установлено, что на территории проектирования с поверхности распространены техногенные грунты. Техногенный грунт представляют собой отвалы грунтов, отсыпанные сухим способом, слежавшиеся (возраст насыпи >3 лет). Грунты неоднородные, представлены глыбами, щебнем и дресвой вскрышных пород (известняка) разной степени выветрелости с суглинисто-песчаным заполнителем от 18 до 25%.

Результаты исследований отобранных образцов представлены в таблицах 2.5-2.6.

Таблица 2.5 – Результаты эпидемиологических исследований грунтов участка изысканий

Определяемый показатель	ПДК	Результаты исследований						
		П-1	П-3	П-7	П-8	П-10	П-12	П-13
БГКП в 1 г.	не допускаются	0	0	0	0	0	0	0
Индекс энтерококков	не более 10 клеток в 1 г	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Патогенные энтеробактерии	не допускаются	-	-	-	-	-	-	-
Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	не допускаются	0	0	0	0	0	0	0
Цисты патогенных кишечных простейших	не допускаются	0	0	0	0	0	0	0
Личинки-Л и куколки синантропных мух	не допускаются	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 2.6 – Результаты радиологических исследований грунтов участка изысканий

Определяемый показатель	Ед.изм.	ПДК	Результаты исследований						
			П-1	П-3	П-7	П-8	П-10	П-12	П-13
Удельная активность цезия-137	Бк/кг	-	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Удельная активность калия-40	Бк/кг	-	570	485	528	583	583	525	598

Определяемый показатель	Ед.изм.	ПДК	Результаты исследований						
			П-1	П-3	П-7	П-8	П-10	П-12	П-13
Удельная активность радия-226	Бк/кг	-	28	30	34	20	22	33	23
Удельная активность тория-232	Бк/кг	-	40	30	39	32	29	24	34
Эффективная удельная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	370	132	113	133	115	113	112	22

Таблица 2.7 – Категории загрязнения грунтов участка изысканий

Пункт отбора	Категория загрязнения почвы	Показатель Zc	Превышения нормативов ПДК и ОДК
П-1 (0,0–0,3)	допустимая	2,18	превышения отсутствуют
П-2 (0,0–0,3)	допустимая	1,94	превышения отсутствуют
П-3 (0,0–0,3)	допустимая	2,29	превышения отсутствуют
П-4 (0,0–0,3)	допустимая	1,68	превышения отсутствуют
П-5 (0,0–0,3)	допустимая	2,03	превышения отсутствуют
П-6 (0,0–0,3)	допустимая	1,92	превышения отсутствуют
П-7 (0,0–0,3)	допустимая	2,15	превышения отсутствуют
П-8 (0,0–0,3)	допустимая	1,92	превышения отсутствуют
П-9 (0,0–0,3)	допустимая	2,08	превышения отсутствуют
П-10 (0,0–0,3)	допустимая	1,83	превышения отсутствуют
П-11 (0,0–0,3)	допустимая	1,63	превышения отсутствуют
П-12 (0,0–0,3)	допустимая	1,5	превышения отсутствуют
П-13 (0,0–0,3)	допустимая	1,75	превышения отсутствуют
С-1 (0,2–1,0)	допустимая	1,5	превышения отсутствуют
С-2 (1,0–2,0)	допустимая	2,05	превышения отсутствуют
С-3 (2,0–3,0)	допустимая	1,8	превышения отсутствуют
С-4 (1,5–2,0)	допустимая	2,1	превышения отсутствуют
С-5 (2,0–3,0)	допустимая	2,05	превышения отсутствуют
С-6 (3,0–4,0)	допустимая	1,63	превышения отсутствуют
С-7 (4,0–5,0)	допустимая	2,18	превышения отсутствуют
С-8 (0,2–1,0)	допустимая	2,0	превышения отсутствуют
С-9 (1,0–2,0)	допустимая	1,96	превышения отсутствуют
С-10 (2,0–3,0)	допустимая	2,11	превышения отсутствуют

Значения суммарного химического показателя загрязнения Zc в проанализированных пробах варьируется от 1,5 до 2,29. По результатам радиологических исследований суммарная удельная эффективная активность радионуклидов Аэфф в почвах, грунтах не превышает допустимый уровень 370 Бк/Кг (п. 5.3.4 СанПиН 2.6.1.2523-09 [16]), что позволяет классифицировать почвы по первому классу.

По результатам лабораторных исследований (протокол - приложение Е) pH почво-грунтов на участке изысканий варьируется в пределах от 5,0 до 5,9 - среда слабокислая, близкая к

нейтральной. Содержание тяжелых металлов, нефтепродуктов, бенз(а)пирена в почво-грунтах не превышает нормативный уровень, регламентированный гигиеническими нормативами СанПиН 1.2.3685-21. Санитарно-эпидемиологические показатели почвы в норме, категория загрязнения по данным параметрам – «чистая». Почвы на прилегающей территории по агрохимическим показателям в соответствии ГОСТ 17.5.3.06-85, ГОСТ 17.4.3.02-85, ГОСТ 17.5.1.03-86 – относятся к пригодным почвам. Согласно полученным данным, выявленные локальные включения на участке изысканий, несмотря на относительно высокое содержание органического вещества, не соответствуют нормативным требованиям к плодородному слою почвы (ПСП) и потенциально плодородному слою (ППСП).

По результатам радиологических исследований суммарная удельная эффективная активность радионуклидов Аэфф в почвах, грунтах, включая известняк не превышает допустимый уровень 370 Бк/Кч (п. 5.3.4 СанПин 2.6.1.2523-09), что позволяет классифицировать почву, грунты, включая известняк по первому классу и могут использоваться без ограничений.

В связи с удовлетворительным химическим и санитарно-эпидемиологическим состоянием почвы, согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 почвы с участка изысканий пригодны к использованию. Возможно использование почв без ограничений, исключая объекты повышенного риска. Норма снятия плодородного почвенного слоя (за пределами участков изысканий) по ГОСТ 17.5.3.06-85 – 40-120см. Техногенные грунты малопригодны для биологической рекультивации (ГОСТ - 17.5.1.03-86). Возможно создание мелиоративных лесонасаждений, травосеяние с - противоэрозионной целью, после глинования под лесонасаждения различного назначения. В связи с отсутствием плодородного слоя, а только локального вкрапления, норма снятия плодородного почвенного слоя на участках изысканий не устанавливается.

Таким образом, на основании проведенных почвенных исследований установлено отсутствие сплошного распространения ПСП и ППСП на территории участка изысканий. Выявленные фрагментарные включения не могут быть отнесены к категории почвенных ресурсов, подлежащих снятию и складированию для дальнейшего использования при рекультивации. Рекомендуется признать нецелесообразным проведение мероприятий по снятию и сохранению плодородного слоя почвы в границах проекта.

По результатам данных изысканий экологическое состояние почво-грунтов – удовлетворительное, степень загрязнения почвы органическими и неорганическими веществами согласно табл.4.4. и 4.5 СанПиН 1.2.3685-21 - слабая. Согласно требованиям СП 11-102-97 и СанПиН 1.2.3685-21 категория химического загрязнения и эпидемической опасности почво-грунтов - «чистая», могут использоваться в ходе строительных работ без ограничений.

2.1.3 Радиационная обстановка

Мощность дозы гамма-излучения

По данным радиационного обследования гамма-фон обследуемой территории варьируется от 0,08 до 0,13 мкЗв/ч, что меньше допустимого значения для строительства производственных объектов (0,6 мкЗв/ч). Т.к. в результате полевых исследований радиоактивных аномалий не обнаружено, проведение радионуклидного анализа почв не целесообразно.

Результаты исследований приведены в прилагаемых к отчету документах: приложение К, 28-ИЭИ-Г.1. Радиационная обстановка в районе изысканий - удовлетворительная.

2.1.4 Экологическое состояние атмосферного воздуха

Оценка экологического состояния атмосферного воздуха в районе изысканий выполнена по данным Росгидромет, таблица 2.8 и приложение Б.

Таблица 2.8 – Фоновые концентрации ЗВ в атмосферном воздухе

Наименование примеси	Значение фоновой концентрации, мг/м^3	ПДК м.р., мг/м^3	Доля от ПДК
Взвешенные вещества	0,192	0,5	0,384
Диоксид серы	0,020	0,5	0,04
Диоксид азота	0,043	0,2	0,215
Оксид азота	0,027	0,4	0,067
Оксид углерода	1,2	5	0,24
Формальдегид	0,021	-	-
Сероводород	0,002	-	-
Бензапирен	3,3*10-6	-	-

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в воздухе района изысканий не превышают нормативные уровни ПДК м.р. по основным загрязняющим веществам согласно СанПиН 1.2.3685-21 и не превышает 0,67ПДК.

2.1.5 Оценка физический воздействий

Шум

Оценка полученных результатов измерений выполнена согласно п.14 табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21, для территорий, непосредственно прилегающих к зданиям жилых домов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций в дневное и ночное время.

Таблица 2.9 – Уровень шума на ближайшей нормируемой по показателям шума территории в дневное время

Точки измерений	Эквивалентный уровень звука, дБА		Максимальный уровень звука, дБА	
	Измеренный	ПДУ	Измеренный	ПДУ
Точка 1	36,5	55	40,4	60
Точка 2	36,0		39,8	
Точка 3	35,9		40,2	
Точка 4	36,3		39,7	
Точка 5	44,9		51,8	

Таблица 2.10 – Уровень шума на ближайшей нормируемой по показателям шума территории в дневное время

Точки измерений	Эквивалентный уровень звука, дБА		Максимальный уровень звука, дБА	
	Измеренный	ПДУ	Измеренный	ПДУ
Точка 1	34,4	55	37,9	60
Точка 2	34,2		37,1	
Точка 3	34,0		36,8	
Точка 4	34,5		37,8	
Точка 5	38,1		46,3	

Эквивалентный и максимальный уровни шума на границе СЗЗ в дневное и ночное время не превышают установленных санитарных нормативов (таблица 5.35 СанПиН 1.2.3685-21).

В зоне акустического дискомфорта жилые дома не располагаются, что удовлетворяет санитарно-гигиеническим требованиям.

Деятельность предприятия в аспекте акустического воздействия на окружающую среду удовлетворяет существующим санитарным нормам и правилам и не наносит существенного вреда состоянию окружающей среды и может считаться допустимым.

Вибрация

Результаты выполненных измерений вибрации приведены в таблице 2.11 и в протоколе испытаний (Приложение М 28-ИЭИ). Расположение точек измерений отражено на плане фактического материала (28-ИЭИ-Г.1).

Таблица 2.11 – Уровень виброускорения на ближайшей нормируемой по показателям территории

Точки изм.	Эквивалентный корректированный уровень виброускорения, дБ			Максимальное текущее среднеквадратичное виброуткорение, дБ			Допустимые значения
	X	Y	Z	X	Y	Z	
Кт 1	70,8	71,3	72,1	71,5	71,9	74,0	80

Полученные результаты по существующему уровню виброускорения на территории работ свидетельствуют о том, что его фоновый уровень соответствует нормам СанПиН 1.2.3685-21 и СП11-102-97.

2.1.6 Измерение электромагнитного и электрического поля промышленной частоты

Измерение электромагнитного и электрического излучения (далее - ЭМИ) промышленной частоты выполнены специалистами аккредитованной Испытательным лабораторным центром ИП Иванов А.Н. В соответствии с требованиями МУ 4109-86 и МИ ПКФ-09-002.

Результаты выполненных измерений приведены в таблице 2.12 и в протоколе испытаний (приложение Н 28-ИЭИ). Расположение точек измерений отражено на плане фактического материала (28-ИЭИ-Г.2).

Таблица 2.12 – Уровни электромагнитного излучения на участке изысканий

Точки измерений	Максимальная напряжённость электрического поля промышленной частоты (50Гц), кВ/м	Максимальная напряженность магнитного поля промышленной частоты (50Гц) с пересчетом на lmax, А/м
Точка № 1	< 0,01	< 0,01
	< 0,01	< 0,01
	< 0,01	< 0,01
Точка № 2	< 0,01	< 0,01
	< 0,01	< 0,01
	< 0,01	< 0,01
ПДУ по СанПиН 1.2.3685-21 [10]	-	80

Оценка полученных результатов измерений выполнена в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21.

Полученные результаты по существующему уровню напряжённости электрического и магнитного полей на территории изысканий свидетельствуют о том, что его фоновый уровень соответствует нормам СанПиН 1.2.3685-21 для труднодоступных местностей.

2.2 Физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия

Планируемое место реализации намечаемой хозяйственной деятельности: Горный и земельный отвод АО «Разрез Колыванский», в 2,5 км к северо-западу от с. Белово Искитимского района.

Местонахождение объекта: Новосибирская область, Искитимский район, Гусельниковский сельсовет Искитимского муниципального района, в 2,5 км северо-западнее села Белово.

Ближайший населенный пункт - с. Белово, находится на расстоянии 2,5 км в юго-восточном направлении от границы земельного отвода участка.

Ситуационная схема расположения объекта представлена на рисунке 2.1.

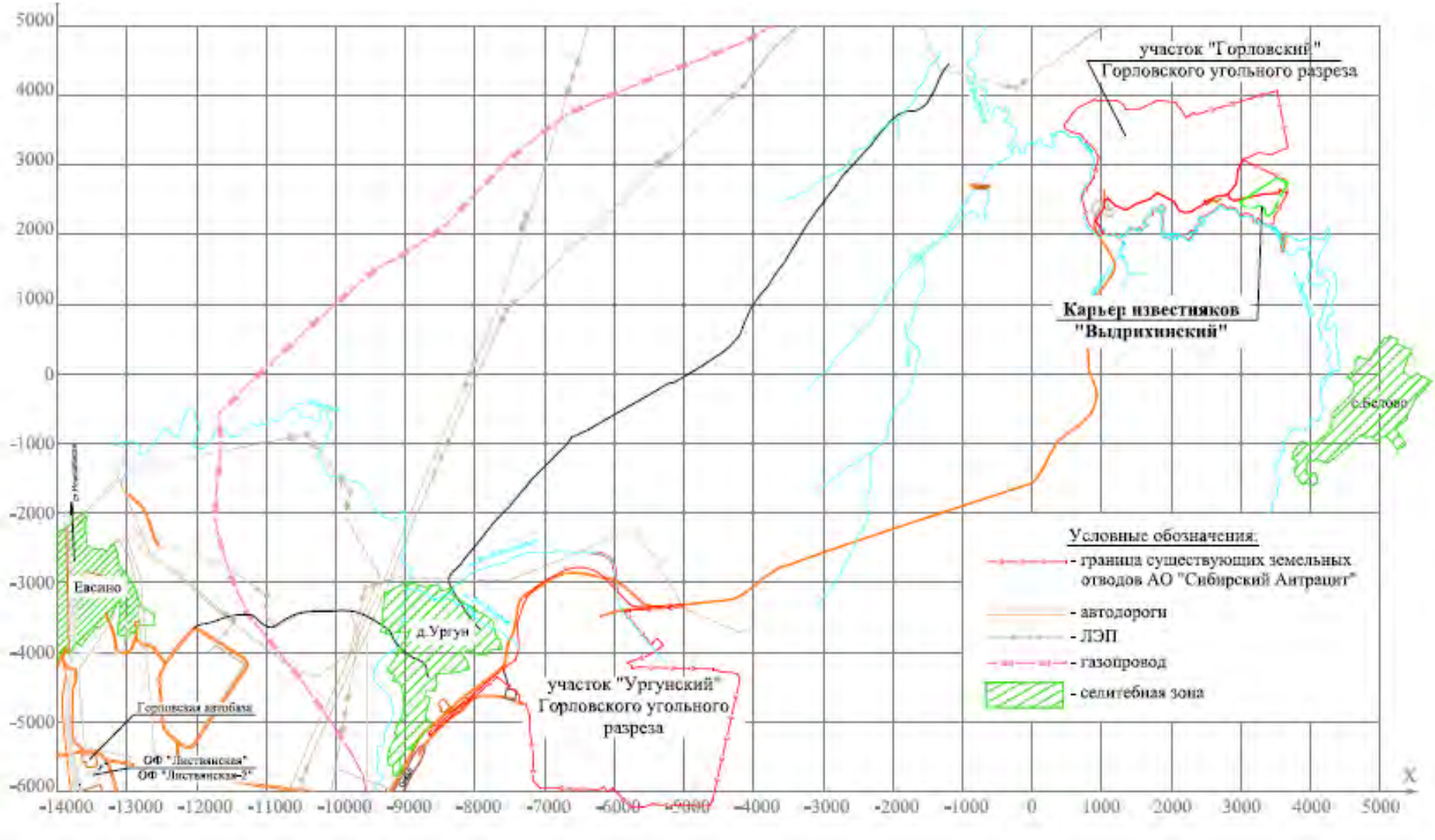


Рисунок 2.1 - Ситуационная схема расположения объекта

2.2.1 Климатические условия

Рельеф района представляет собой волнистую, слабо залесенную равнину, изрезанную оврагами и ручьями, впадающими в реку Выдриха. Абсолютные отметки в долине реки 150-155м, в водораздельной части до 172-184 м.

Ближайший населенный пункт - с. Белово, находится на расстоянии 2,5 км в юго-восточном направлении от границы земельного отвода участка.

В непосредственной близости от карьера «Выдрихинский» расположен действующий Горловский участок Горловского угольного разреза.

Состояние воздушного бассейна в районе размещения предприятия определяется климатическими характеристиками территории, а также уровнем существующего загрязнения атмосферы вредными веществами.

Климат района континентальный с суровой продолжительной зимой и коротким жарким летом. Климатическая характеристика района принята по письму ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» №20-498 от 24.07.2019г. (приложение А) и представлены в таблице 2.13.

Таблица 2.13 – Метеорологические характеристики рассеивания загрязняющих веществ и коэффициенты, определяющие условия рассеивания в атмосфере

№ п/п	Наименование характеристик	Обозначение	Величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	А	200
2	Коэффициент рельефа местности	К	1,3
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	Тж	26,5
4	Средняя температура воздуха за самый холодный месяц, °С	Тх	-17,6
5	Среднегодовая роза ветров, %:	С СВ В ЮВ Ю ЮЗ З СЗ штиль	8 4 6 15 24 22 13 8 11
6	Скорость ветра, вероятность превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/с	U*	6,0
7	Средняя скорость ветра, м/с	Uср.	3,8
8	Среднее число дней с устойчивым снежным покровом	Тсн	153

2.2.2 Характеристика района расположения объекта по уровню загрязнения атмосферного воздуха

Фоновое загрязнение воздушного бассейна района принято по письму ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» №307/20/10-461 от 02.10.2024г (приложение Б и приведено в таблице 2.14.

Таблица 2.14 – Фоновые концентрации ЗВ в атмосфере

Вещество		Фоновые концентрации, мг/м³	Фоновые долгопериодные средние концентрации, мг/м³
Код	**Наименование**		
301	Азота диоксид	0,043	0,021
304	Азота оксид	0,027	0,012
330	Серы диоксид	0,020	0,009
333	Сероводород	0,002	0,001
337	Углерода оксид	1,2	0,7
703	Бенз/а/пирен	0,0000033	0,0000013
1325	Формальдегид	0,021	0,008
2902	Взвешенные вещества	0,192	0,070

Как следует из анализа фоновых концентраций, превышения гигиенических нормативов не наблюдается ни по одному из ингредиентов.

В настоящее время карьер «Выдрихинский» - является действующим предприятием, на котором имеется необходимая разрешительная документация.

Предприятие ведет ежегодную отчетность по форме 2-тп (воздух).

В целях производственного контроля проводятся замеры качества атмосферного воздуха в контрольных точках на границе СЗЗ. Максимальные результаты замеров по протоколам испытаний атмосферного воздуха за 2022-2024г.г. сведены в таблицу 2.15. На рисунке 2.2 показаны посты контроля на границе санитарно-защитной зоны.

Таблица 2.15 – Результаты производственного контроля качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ

№ контрольного поста	Наименование загрязняющего вещества	ПДК$_{мр}$, мг/м³	ПДК$_{сс}$, мг/м³	Максимальная концентрация, мг/м³			
				2022год	2023 год		2024 год
				Максимально разовая	Максимально разовая	Среднесуточная	Максимально разовая
1 N54°34′54.7183″, E83°36′33.2633″	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,04	<0,02	0,0251	<0,020	0,0412
	Азота оксид (NO)	0,4	0,06	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030
	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,05	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Углерода оксид (CO)	5,0	3,0	<1,5	1,67	<1,5	<1,5
	Взвешенные вещества (пыль)	0,5	0,15	0,049	0,0554	0,0483	0,047201
2 N54°34′32.2712″, E83°37′14.0149″	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,04	<0,02	0,0236	<0,020	0,0330
	Азота оксид (NO)	0,4	0,06	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030
	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,05	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Углерода оксид (CO)	5,0	3,0	<1,5	1,65	1,508	<1,5
	Взвешенные вещества (пыль)	0,5	0,15	0,053	0,052	0,0488	<0,040
3 N54°33′31.9930″, E83°34′49.5321″	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,04	<0,02	0,0253	0,02605	0,0243
	Азота оксид (NO)	0,4	0,06		<0,030	<0,030	<0,030
	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,05	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Углерода оксид (CO)	5,0	3,0	<1,5	1,72	1,645	<1,5
	Взвешенные вещества (пыль)	0,5	0,15	0,051	0,061	0,0563	<0,040
4 N54°34′41.5335″, E83°34′23.3822″	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,04	<0,02	0,0237	0,0261	0,0518
	Азота оксид (NO)	0,4	0,06	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030
	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,05	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Углерода оксид (CO)	5,0	3,0	<1,5	1,64	1,64	<1,5
	Взвешенные вещества (пыль)	0,5	0,15	0,047	0,052	0,0493	<0,040

Анализ результатов контроля показал, что выбросы предприятия являются одними из фоно образующих в регионе и не приводят к превышению ПДКм.р. загрязняющих веществ в атмосфере для населенных мест.

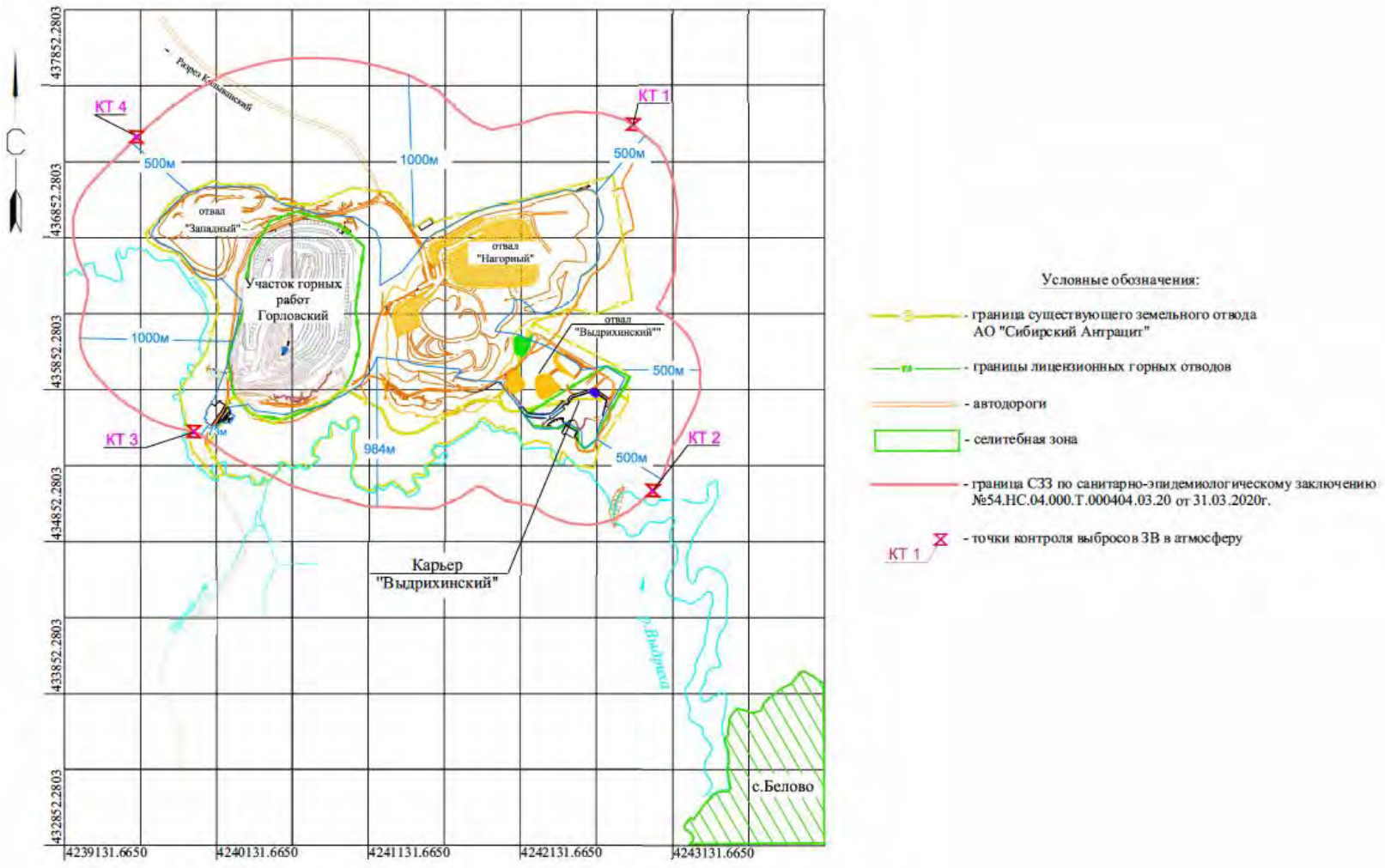


Рисунок 2.2 - Карта-схема точек контроля за загрязнением атмосферного воздуха на границе СЗЗ Горловского участка Горловского угольного разреза и карьера "Выдрихинский"

2.2.3 Характеристика района расположения объекта по уровню физического воздействия

Результаты измерения шума на границе санитарно-защитной зоны приведены в таблице 2.16 по протоколам измерения (приложение В).

Таблица 2.16 – Результаты измерений параметров шума на границе СЗЗ

Номер протокола, дата	№ контрольного поста	Время суток	Предельно допустимый уровень, дБА*		Уровень звука, дБА	
			La экв	La макс	La экв	La макс
1	2	3	4	5	6	7
№В110/2 от 06.03.2020г.	№1, в СВ направлении 543454.72//, 833633.26//	с 7 до 23ч	55	70	44	63
		с 23 до 7ч	45	60	39	54
	№2, в ЮВ направлении 543332.72//, 833714.01//	с 7 до 23ч	55	70	43	62
		с 23 до 7ч	45	60	38	53
	№3, в ЮЗ направлении 543331.99//, 833449.53//	с 7 до 23ч	55	70	44	60
		с 23 до 7ч	45	60	39	51
	№4, в СЗ направлении 543441.53//, 833423.38//	с 7 до 23ч	55	70	45	61
		с 23 до 7ч	45	60	40	52
№В146/2 от 27.05.2020г.	№1, в СВ направлении 543454.72//, 833633.26//	с 7 до 23ч	55	70	43	68
		с 23 до 7ч	45	60	39	53
	№2, в ЮВ направлении 543332.72//, 833714.01//	с 7 до 23ч	55	70	43	64
		с 23 до 7ч	45	60	38	52
	№3, в ЮЗ направлении 543331.99//, 833449.53//	с 7 до 23ч	55	70	43	62
		с 23 до 7ч	45	60	39	50
	№4, в СЗ направлении 543441.53//, 833423.38//	с 7 до 23ч	55	70	45	63
		с 23 до 7ч	45	60	40	51
* ПДУ в соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» таблица 5.35 п.15 «Границы санитарно-защитных зон».						

Эквивалентный и максимальный уровни шума на границе СЗЗ в дневное и ночное время не превышают установленных санитарных нормативов (таблица 5.35 СанПиН 1.2.3685-21).

В зоне акустического дискомфорта жилые дома не располагаются, что удовлетворяет санитарно-гигиеническим требованиям.

Деятельность предприятия в аспекте акустического воздействия на окружающую среду удовлетворяет существующим санитарным нормам и правилам и не наносит существенного вреда состоянию окружающей среды и может считаться допустимым.

2.2.4 Характеристика радиационной обстановки района

Оценка состояния радиационной обстановки района выполнена в соответствии с требованиями Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» №52-ФЗ 1999г., Федерального закона «О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996г. №3-ФЗ (с изменениями от 19 июля 2011г.), СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», и других нормативно-методических документов.

По результатам радиационного обследования территории карьера «Выдрихинский» радиоактивных аномалий по мощности дозы внешнего гамма-излучения не выявлено (приложение Г). Значение гамма-фона колеблется в пределах 0,09-0,15мкЗв/ч. Среднее значение мощности дозы гаммы-излучения – 0,11мкЗв/ч.

Все отобранные пробы почв, грунтов, отходов относятся, по классификации норм радиационной безопасности России, к 1 классу (А эфф до 370Бк/кг), и могут использоваться во всех видах строительства без ограничений. Проведение мероприятий по снижению содержания

естественных радионуклидов не требуется, уровень удельной эффективной активности природных радионуклидов (Аэфф) добываемого строительного материала – известняка составляет 16,7Бк/кг (приложение Д).

В целом, по результатам проведенного анализа, обследованная территория характеризуется как спокойная и однородная по основным радиационным характеристикам.

2.2.5 Характеристика почвенного покрова

Территория карьера «Выдрихинский» относится к лесостепной зоне серых лесных почв, оподзоленных, выщелоченных и обыкновенных черноземов (Западно-Сибирская провинция). В рассматриваемом районе господствуют серые и темно-серые лесные почвы с включением черноземов оподзоленных и выщелоченных с участием по понижениям и речным долинам луговых.

В настоящее время отвал введен в эксплуатацию, плодородный слой почвы на территории отвала снят.

В ходе полевых исследований установлено, что на территории изысканий с поверхности распространены техногенные грунты и частично черноземы выщелоченные. На прилегающей территории залегают естественные почвы, представленные черноземами выщелоченными, темно-серыми лесными и аллювиальными луговыми почвами.

Техногенный грунт представляют собой отвалы грунтов, отсыпанные сухим способом, слежавшиеся (возраст насыпи >3 лет). Грунты неоднородные, представлены глыбами, щебнем и дресвой вскрышных пород (известняка) разной степени выветрелости с суглинисто-песчаным заполнителем от 18 до 25%.

Грунт очень разнородный, представлен щебнем и дресвой вскрышных пород разной степени выветрелости с суглинистым заполнителем, местами с прослоями песчаного заполнителя. Грунт влажноватый, буроватого темно-серого цвета, плотный бесструктурный, реакция на соляную кислоту бурная, по гранулометрическому составу песчаный.

Горизонт А (0-23 см) - Горизонт серовато-черного цвета, мелкоореховатой структуры, влажноватый, плотный, часто пронизан корнями растений, ходы землероев отсутствуют, новообразований и включений нет, реакция на соляную кислоту слабая, переход по цвету ясный, граница перехода карманная. По гранулометрическому составу среднесуглинистый.

Горизонт АВ (23-32 см) - Горизонт темно-серого цвета, ореховатой структуры, влажноватый, плотный, включений нет, часто пронизан корнями растений, есть карбонатные новообразования, реакция на соляную кислоту слабая, переход по цвету ясный, граница перехода карманная.

Горизонт В (32-65 см) - Горизонт палево-бурого цвета, ореховатой структуры, влажноватый, плотный, редко пронизан корнями растений, новообразования и включения отсутствуют, реакция на соляную кислоту слабая, переход по цвету заметный, граница перехода языковатая. По гранулометрическому составу среднесуглинистый

Район размещения Выдрихинсого месторождения известняков входит в состав к Западно-Сибирской гемибореальной провинции Бореальной флористической области.

В структуре почвенного покрова земельных участков № 1 и 2 (см. рис. 1.1 28-ИЭИ) техногенные ландшафты занимают 100% площади, что составляет 1,19 га и 42,1022 га. Плодородный слой почвы отсутствует. Поверхностный слой представлен насыпным грунтом. Техногенные отложения представляют собой отвалы грунтов, отсыпанные сухим способом, слежавшиеся (возраст насыпи >3 лет). Территория характеризуется как техногенная пустыня. Также, на участке проведения работ № 2 зафиксированы локальные вкрапления почвенного-растительного слоя, занесенного в процессе эксплуатации рудных тел.

Для оценки состояния поверхностного слоя грунта произведен отбор 12 объединенных проб с пробных площадок в пределах проектируемого объекта на соответствие санитарно-эпидемиологическим требованиям. Для химической оценки почв было отобрано 10 проб из трех скважин на глубинах 0,2–1,0 м, 1,0–2,0 м, 2,0–3,0 м, 3,0–4,0 м, 4,0–5,0 м.

В ходе полевых исследований установлено, что на территории проектирования с поверхности распространены техногенные грунты. Техногенный грунт представляют собой отвалы грунтов, отсыпанные сухим способом, слежавшиеся (возраст насыпи >3 лет). Грунты неоднородные, представлены глыбами, щебнем и дресвой вскрышных пород (известняка) разной степени выветрелости с суглинисто-песчаным заполнителем от 18 до 25%.

Протоколы испытаний почв (грунтов) представлены в Техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий.

По результатам лабораторных исследований (протокол - приложение Е 28-ИЭИ) pH почво-грунтов на участке изысканий варьируется в пределах от 5,0 до 5,9 - среда слабокислая, близкая к нейтральной. Содержание тяжелых металлов, нефтепродуктов, бенз(а)пирена в почво-грунтах не превышает нормативный уровень, регламентированный гигиеническими нормативами СанПиН 1.2.3685-21. Санитарно-эпидемиологические показатели почвы в норме, категория загрязнения по данным параметрам – «чистая». Почвы на прилегающей территории по агрохимическим показателям в соответствии ГОСТ 17.5.3.06-85, ГОСТ 17.4.3.02-85, ГОСТ 17.5.1.03-86 – относятся к пригодным почвам. Согласно полученным данным, выявленные локальные включения на участке изысканий, несмотря на относительно высокое содержание органического вещества, не соответствуют нормативным требованиям к плодородному слою почвы (ПСП) и потенциально плодородному слою (ППСП).

По результатам радиологических исследований суммарная удельная эффективная активность радионуклидов Аэфф в почвах, грунтах, включая известняк не превышает допустимый уровень 370 Бк/Кч (п. 5.3.4 СанПин 2.6.1.2523-09), что позволяет классифицировать почву, грунты, включая известняк по первому классу и могут использоваться без ограничений.

В связи с удовлетворительным химическим и санитарно-эпидемиологическим состоянием почвы, согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 почвы с участка изысканий пригодны к использованию. Возможно использование почв без ограничений, исключая объекты повышенного риска. Норма снятия плодородного почвенного слоя (за пределами участков изысканий) по ГОСТ 17.5.3.06-85 – 40-120см. Техногенные грунты малопригодны для биологической рекультивации (ГОСТ - 17.5.1.03-86). Возможно создание мелиоративных лесонасаждений, травосеяние с - противоэрозионной целью, после глинования под лесонасаждения различного назначения. В связи с отсутствием плодородного слоя, а только локального вкрапления, норма снятия плодородного почвенного слоя на участках изысканий не устанавливается.

Таким образом, на основании проведенных почвенных исследований установлено отсутствие сплошного распространения ПСП и ППСП на территории участка изысканий. Выявленные фрагментарные включения не могут быть отнесены к категории почвенных ресурсов, подлежащих снятию и складированию для дальнейшего использования при рекультивации. Рекомендуется признать нецелесообразным проведение мероприятий по снятию и сохранению плодородного слоя почвы в границах проекта.

По результатам данных изысканий экологическое состояние почво-грунтов – удовлетворительное, степень загрязнения почвы органическими и неорганическими веществами согласно табл.4.4. и 4.5 СанПиН 1.2.3685-21 - слабая. Согласно требованиям СП 11-102-97 и СанПиН 1.2.3685-21 категория химического загрязнения и эпидемической опасности почво-грунтов - «чистая», могут использоваться в ходе строительных работ без ограничений.

2.2.6 Характеристика растительного мира

Непосредственно территория изысканий в соответствии с ботанико-географическому районированию Новосибирской области относится к Приобско-Салаирскому району.

Для центральной части Приобско-Салаирского района, где располагаются объекты изысканий, естественный тип растительности характеризуется как лесостепной с развитыми луговыми и лугово-степными ассоциациями с включением березовых колков. В понижениях рельефа и по долинам рек могут встречаться заболоченные лесорастительные участки (согры) с зарослями кустарника из видов родов Salex, Spirea, Padus и ярко пвыраженным сообществом гидрофитов и мезо-гидрофитов.

В настоящее время карьер «Выдрихинский» - является действующим предприятием, на котором имеется необходимая разрешительная документация. На момент изысканий рельеф участка работ антропогенно нарушенный, почвенно-растительный слой и растительность полностью отсутствуют.

По ботанико-географическому районированию данная территория входит в приобскую лесостепную зону. Водораздельные не заселенные территории и открытые склоны используются в качестве сенокосных угодий и выпасов.

Зональная растительность представлена на выщелоченных среднемощных черноземах остепненными лугами и луговыми степями. В условиях довольно выровненного рельефа и неглубоких логов зональной растительностью являются разнотравно-злаковые луговые степи. Основные массивы их распаханы и только небольшие участки сохранились по окраинам сельхозугодий.

Наибольшим видовым разнообразием отличаются травы, участвующие в образовании различных растительных сообществ. В данном случае значительная роль принадлежит многолетним травянистым растениям. Сорные виды растений, которые также произрастают на данной территории, являются показателем антропогенной трансформации территории.

Однородный по видовому составу и структуре травостой хорошо разделяется на три яруса:

- первый ярус высотой до 70см – доминируют злаки: костер безостый, мятлик узколистый и др.;
- второй ярус, средняя высота 30см – сосредоточена основная часть видов растений, представленная разнотравьем;
- третий ярус разрежен, в нем произрастают подорожник степной, тысячелистник азиатский, в большом обилии встречаются тимофеевка степная, адонис весенний, пырей ползучий, осот полевой и др.

Некоторые виды растений являются заносными и встречаются часто: лапчатка серебристая, хлопушка обыкновенная, змееголовник поникающий. Обычными являются свербига восточная, полынь обыкновенная, полынь Сиверса, полынь метельчатая, донник белый, донник лекарственный, одуванчик лекарственный, гречишка вьюнковая, вьюнок полевой и др.

Набор древесных жизненных форм на рассматриваемой территории представлен берёзой бородавчатой, осиной, реже сосной, кустарниками и полукустарниками (рябина, шиповник, ивы). Главная роль в организации лесного сообщества принадлежит им. Березовые колки занимают неглубокие западины и северные склоны к долинам рек. Залесенность территории вследствие вырубок составляет 10-13%.

Вдоль русла р. Выдриха и среди заболоченных низин произрастают кустарники, тальник.

К макромицетам относят грибы с крупными плодовыми телами. Из-за отсутствия больших сплошных лесных массивов на данной территории видовое разнообразие сравнительно небольшое: сыроежка, опенок осенний.

В границах участка изысканий проектирования отсутствуют виды (породы) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается (Приказ Федерального агентства лесного хозяйства 05.12.2011г. №513.

Ботанических памятников природы и лесов особой категории охраны здесь нет. Какие-либо массивы и запасы дикорастущих лекарственных, пищевых, технических и декоративных растений отсутствуют.

По результатам маршрутных наблюдений на участке планируемого строительства охраняемые виды растений и животных отсутствуют. Площадка строительства с антропогенно измененным ландшафтом. Растительный покров в пределах участка изысканий угнетен ранее в результате строительства и эксплуатации карьера.

2.2.7 Характеристика животного мира

Животный мир Искитимского района представлен такими видами:

-млекопитающие - лось, косуля, лисица, рысь, хорь, заяц-беляк, заяц-русак, барсук, сурок, бобр, ондатра, белка, колонок, горностай;

-боровая дичь - глухарь, рябчик, тетерев, куропатка белая, куропатка серая;

- насекомые - жесткокрылые, чешуекрылые, двукрылые, прямокрылые, полужестокрылые;

- ихтиофауна реки Выдриха относится к заодно-сибирскому участку Сибирского округа. Основу ихтиофауны составляют рыбы: плотва, подкаменщик, гольян, реже хариус.

Фаунистический состав района изысканий лесной, претерпевший воздействие в результате хозяйственной деятельности. Типичными обитателями являются представители отряда грызу-нов, среди которых по численности преобладают лесные полевки. Помимо таежных видов - красной (Clethrionomys rutilus) и красно-серой (C. rufocanus), здесь можно встретить: рыжую европейскую полевку (C. glareolus), а также несколько представителей рода серых полевок - экономку (Microtus oeconomus), темную (M. argestis), обыкновенную (M. arvalis). По берегам рек и озер нередка водяная полевка (Arvicola terrestris). Обитатели лесов кабарга, марал, глухарь, каменная куропатка в районе изысканий маловероятны из-за близости транспортной инфраструктуры и населенного пункта.

Из орнитофауны в изучаемом районе обитают: луговой чекан, трясогузка белая, полевой воробей, серая мухоловка и садовая славка. Техногенные ландшафты в районе исследований на пролете посещают главным образом мелкие виды птиц, которые не образуют здесь крупных сезонных скоплений и гнездований.

Зоологические памятники природы, миграционные пути, экологические коридоры, места массового размножения, кормежки, нагула молоди, гнездования, сезонных скоплений, зимовок животных здесь нет.

Рассматриваемая территория нарушена антропогенной деятельностью предприятий, условия для проживания крупных животных отсутствуют.

В ходе рекогносцировочного обследования территории установлено, что на участке изысканий редкие и исчезающие виды растений и животных, внесенных в Красные книги Российской Федерации и Новосибирской области, подлежащих особой охране отсутствуют. Оттеснение животных за пределы площадки не требуется (СНиП 12-01-2002).

Воздействие на фауну кратковременное на период строительства – «фактор беспокойства». Биологического загрязнения среды не следует ожидать: синантропные и бродячие животные обычны.

Проектируемое строительство располагается в районе транспортной инфраструктуры, где проявляется высокая степень шумовой нагрузки, в связи с чем ущерб животному и

растительному миру в период эксплуатации проектируемого объекта не оказывает значительного влияния на существующие экологические условия.

Таким образом, с точки зрения охраны местного животного мира, принципиальное ограничение на рассматриваемой площадке отсутствуют.

2.2.8 Характеристика геологических условий

Административно Выдрихинское месторождение известняков находится на территории Искитимского района Новосибирской области.

Рельеф района месторождения равнинный, с резко врезанной долиной реки Выдриха и хорошо развитой системой оврагов.

По природно-сельскохозяйственному районированию Новосибирской области территория месторождения относится к Обско-Инскому равнинно-волнистому суглинистому серо-лесному и выщелочено-черноземному округу Северо-Предалтайской провинции лесостепной зоны.

В геоморфологическом отношении исследуемая территория представляет собой сильно сглаженные западные отроги Салаирского кряжа. Рельеф территории изысканий сильно нарушен в результате ведения открытых горных работ и носит ярко выраженный антропогенный характер. До начала отработки исследуемая территория представляла собой правобережный склон реки Выдриха. Абсолютные отметки в пределах исследуемой территории на момент изысканий составляют 188,0–214,8м. абс.

В ходе инженерно-геологических изысканий (СГТ 50/22-ИГИ) исследуемый участок изучен до глубин 5,0-25,0м. В геолого-литологическом строении принимают участие рыхлые четвертичные отложения, представленные сверху – вниз:

- техногенными отложениями (tQIV), которые представляют собой отвалы грунтов, отсыпанные сухим способом, слежавшиеся (возраст насыпи >3 лет). Грунты неоднородные, представлены глыбами, щебнем и дресвой вскрышных пород (известняка) разной степени выветрелости с суглинисто-песчаным заполнителем от 18 до 25%. Грунт малой степени водонасыщения. Встречены отложения практически повсеместно с поверхности мощностью 0,3-12,0м;

- биогенными отложениями (bQIV), которые представлены почвенно-растительным грунтом под техногенными отложениями на глубинах 0,3-0,5м мощностью 0,3-0,7м;

- делювиально-аллювиальными отложениями (daQIII) суглинками бурого цвета от твердой до тугопластичной консистенции с включением дресвы и щебня до 23% и глиной тугопластичной. Встречен повсеместно под техногенными и биогенными отложениями на глубинах 0,5-12,0м мощностью 1,2-3,2м;

- элювиальными отложениями (eQII) глинами щебенисто-дресвяными буровато-красного и серовато-белого цвета от твердой до тугопластичной консистенции. Грунты слоя вскрыты под делювиально-аллювиальными отложениями на глубинах 2,1-13,1м вскрытой мощностью 2,8-12,5м;

- каменноугольными отложениями (C), которые представлены известняком темно-серого цвета прочным слабовыветрелым. Встречены единичной скважиной (С-1) на глубине 15,2 м (на отметке 186,7м. абс.) вскрытой мощностью 0,8м.

Характеристика опасных геологических, инженерно-геологических процессов и явлений

Опасные экзогенные геологические и инженерно-геологические процессы:

1) Морозная пучинистость грунтов

По морозной пучинистости территория оценивается, как умеренно опасная.

В зоне сезонного промерзания находятся:

- непучинистый насыпной дресвяный грунт (ИГЭ-1);
- слабопучинистый суглинок твердый с дресвой и мелким щебнем (ИГЭ-3а);
- слабопучинистая глина тугопластичная (ИГЭ-3в).

Основания, сложенные пучинистыми грунтами, должны проектироваться с учетом способности таких грунтов при сезонном или многолетнем промерзании увеличиваться в объеме, что сопровождается подъемом поверхности грунта и развитием сил морозного пучения. При последующем оттаивании пучинистого грунта происходит его осадка, следовательно, морозное пучение грунтов может представлять опасность при строительстве.

2) Потенциальное подтопление

Согласно СП 11-105-97 часть II приложение И территория изысканий оценивается как умеренно опасная и по условиям развития процесса подтопления относится к типу III-Б2 (неподтопляемая благодаря осуществлению надежных технических мероприятий по снижению уровня грунтовых вод.

Опасные эндогенные геологические процессы

1) Землетрясения

По результатам сейсмического микрорайонирования территория изысканий по возможности землетрясений оценивается в 7 баллов для карты В ОСР-2015 (опасная) (чертеж СГТ 50/22-ИГИ-Г лист 2). Грунты по сейсмическим свойствам относятся ко II и III категориям (табл. 4.1 СП 14.13330.2018 и приказ №27/пр. от 29.01.2021 г.) [14].

По совокупности природных и инженерно-геологических процессов и явлений, влияющих на условия строительства и эксплуатацию сооружений, инженерно-геологические условия территории изысканий относятся к III (сложной) категории (СП 47.13330.2016, приложение Г).

По материалам изысканий СГТ 53/19-ИГИ, СГТ 50/22-ИГИ на исследуемой территории опасные склоновые процессы не зафиксированы.

2.2.9 Характеристика гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении рассматриваемый район приурочен к Алтае-Саянской гидрогеологической складчатой области. Одним из главных факторов в формировании подземных вод района является его двухъярусное строение, что обуславливает различия в условиях циркуляции и формировании подземных вод. По условиям фильтрации подземные воды верхнего структурного этажа относятся к порово-пластовому типу.

По архивным данным (июль 2019г.) на исследуемой территории на глубинах 2,0-5,0м (на отметках 161,1-163,8 м.абс.) вскрыт водоносный горизонт в делювиально-аллювиальных отложениях. Водовмещающими грунтами являются делювиально-аллювиальные суглинки мягкопластичные и щебенистые грунты с песчано-суглинистым заполнителем. Из-за отсутствия водоупора воды объединены в один водоносный горизонт.

Питание горизонтов осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка – в понижения рельефа и местную гидросеть – р. Выдриха.

По результатам лабораторных исследований, коэффициент фильтрации для полутвердых суглинков – 5,04*10-2 м/сут, для полутвердых глин – 1,7*10-3м/сут, грунты слабоводопроницаемые

По совокупности природных и инженерно-геологических процессов и явлений, влияющих на условия строительства и эксплуатацию сооружений, инженерно-геологические условия территории изысканий относятся к III (сложной) категории.

На исследуемой площадке выявлены следующие опасные природные процессы к таковым относятся морозное пучение грунтов в зоне сезонного промерзания, потенциальное подтопление и проявление сейсмических воздействий.

По морозной пучинистости территория оценивается как умеренно опасная.

По потенциальной подтопляемости территория оценивается как умеренно опасная и по условиям развития процесса подтопления относится к типу III-Б2 (неподтопляемая благодаря осуществлению надежных технических мероприятий по снижению уровня грунтовых вод) По результатам сейсмического микрорайонирования территория изысканий по возможности землетрясений оценивается в 7 баллов для карты В ОСР-2015 (опасная).

2.2.10 Характеристика гидрологических условий

Месторождение известняков «Выдрихинское» приурочено к водоразделу реки Выдриха, к её правому возвышенному склону.

Река Выдриха берет начало на внутреннем водоразделе левобережного склона долины р. Бердь, протекает с юга на север и впадает в р. Бердь с левого берега на 78,0км от устья. Протяженность реки Выдриха - 38км, уклон берега более 3° (приложение Е), площадь водосбора 259 км^2. Долина реки трапецеидальная, шириной от 3-4 км, к устью уменьшается до 1,5-2 км. Склоны долины изрезаны глубокими логами до 5-6м.

Русло реки глубоко врезано, извилистое, ширина меженного русла составляет 5-7м, глубина до 1,5м. Берега, вогнутые разрушаются в периоды снеготаяния, высота берегов до 5-8м, пойменные – до 2м. Пойма поросла кустарником, отдельно стоящими деревьями, затапливается в высокие половодья.

По характеру водного режима р. Выдриха относится к рекам с весенним половодьем и паводками в теплое время года.

Основной фазой водного режима является весеннее половодье, в период которого проходит 60-80% годового стока.

Начинается весеннее половодье на реке в первой декаде апреля, в ранние весны – в конце марта. Заканчивается половодье в конце мая. Продолжительность половодья 20-30 дней. Максимальные годовые расходы воды формируются от снеготаяния.

После прохождения половодья на реке устанавливается межень, прерываемая прохождением дождевых паводков. Наибольшие дождевые паводки проходят чаще всего в июле. Продолжительность дождевых паводков колеблется в пределах 2-5 дней. Максимальные расходы воды дождевых паводков по величине меньше максимальных расходов от снеготаяния.

Средняя скорость течения в половодье до 1,5-2,0 м/с, максимальная – до 2,5 м/с.

Наиболее маловодный период летне-осенней межени – август-сентябрь. Река в летне-осенний период не пересыхает. Минимальные расходы в период открытого русла наблюдаются в августе-сентябре. Средняя скорость течения в меженный период – 0,3-0,5 м/с.

Появление ледяных образований – заберегов, наблюдается в конце октября. В первой декаде ноября река замерзает. На перекатных участках в теплые зимы долгое время сохраняются полыньи. Толщина льда не превышает 0,5м. Зимой река не перемерзает.

Весной река вскрывается в первой декаде апреля. Лед проедается талыми водами, ледоход отсутствует.

Активная реакция среды весной – 7,2-7,8, к лету повышается до pH=8,3, снижается с наступлением низких температур воздуха – до 7,0. Вода гидрокарбонатно-кальциевого типа, общая минерализация зимой 500-840 мг/л, летом – 400-600 мг/л.

Река Выдриха относится к водным объектам рыбохозяйственного значения второй категории приложение Ж.

Наблюдения за гидрологическим режимом р. Выдриха проводит ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС». Результаты наблюдений за 2023, 2024гг. приведены в приложении И и таблице 2.17.

Таблица 2.17 – Морфометрические показатели реки Выдриха

Характеристика водного объекта	СШ ВД	**Створ №2** 54⁰33′38,5″ 83⁰35′24,7″	**Створ №2** 54⁰33′38,5″ 83⁰35′24,7″	**Створ №2** 54⁰33′38,5″ 83⁰35′24,7″	**Створ №2** 54⁰33′38,6″ 83⁰35′24,8″	**Створ №2** 54⁰33′38,6″ 83⁰35′24,8″
	Ед. измерения	**Половодье 2023**	**Дождевые паводки 2023**	**Летне-осенняя межень 2023**	**Половодье 2024**	**Дождевые паводки 2024**
		14.04.2023	**9, 10.08.2023**	**13.09.2023**	**17.04.2024**	**9, 10.08.2023**
уровень воды над "0" поста (Н)	см	131	87	88	173	100
ширина реки в створе (В)	м	6,00	4,60	4,90	6,70	5,50
максимальная глубина ($h_{макс}$)	м	0,96	0,47	0,49	1,36	0,63
средняя глубина ($h_{ср}$)	м	0,67	0,32	0,33	1,09	0,42
минимальная глубина ($h_{мин}$)	м	0,20	0,00	0,00	0,30	0,00
максимальная скорость	м/с	0,60	0,070	0,144	1,03	0,243
средняя скорость	м/с	0,45	0,067	0,079	0,89	0,145
площадь живого сечения	$м^2$	4,02	1,49	1,61	7,30	2,35
расход воды	$м^3/с$	1,79	0,100	0,128	6,50	0,340
температура воды	^0C	0,5	17,7	12,3	-	-

В бассейне реки Бердь кормовую базу для рыб составляют организмы зоопланктона и зообентоса. Видовой состав зоопланктона не богат и колеблется от 8 до 12 видов. В составе планктона встречаются коловратки, ветвистоусые ракообразные, веслоногие ракообразные.

Средние величины численности зоопланктона колеблются от 4,7тыс. экз./$м^3$ до 30,2тыс. экз./$м^3$, биомассы в пределах 0,34-0,68г/$м^3$.

Зообентос исследованных водотоков бассейна реки Бердь также не отличается качественным разнообразием, и представлен ручейниками, которые составляют основу биомассы, в меньших количествах наблюдаются личинки хирономид, поденки, веснянки.

Средняя биомасса зообентоса колеблется на песчаных грунтах от 0,35 до 0,52г/$м^2$, на заиленных песках от 1,5 до 2,0г/$м^2$.

Ихтиофауна реки Выдриха относится к западносибирскому участку Сибирского округа ледовитоморской провинции, сильно обеднена. Для централизованного водоснабжения река не используются.

В реке обитают мелкие частиковые рыбы: плотва, елец, пескарь, гольян, окунь. Численность рыб невелика, многие заходят сюда весной из р. Бердь и с наступлением межени скатываются обратно.

По результатам испытаний проб воды за период 2014-2018г.г. Западно-Сибирским управлением по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды выполнена оценка состояния загрязненности поверхностных вод р. Выдриха (письмо ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» № 307/01-112 от 06.04.2022 г, приложение К. Фоновое содержание загрязняющих веществ в воде р. Выдриха приведено в таблице 2.18.

Таблица 2.18 – Фоновое содержание загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование показателя	Фоновые концентрации загрязняющих веществ, мг/л	ПДК* для рыбохозяйственного значения 2 кат., мг/л
1	2	3	4
1	Взвешенные вещества	11,04***	+0,75
2	$БПК_5$/(БПКполн.)**	1,51/2,16	2,0/3,0
4	Сульфаты	36,8	100,0
5	ХПК	6,5	30
6	Нефтепродукты	0,03	0,05
7	Железо общее	0,19	0,1
8	Сухой остаток	347,2	1000,0

* Приказ Минсельхоза России №552 от 13.12.2016г. (с изм. на 12.10.2018г.) «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

** Для определения $БПК_{полное}$ произведён перерасчёт с помощью переводного коэффициента (п.23.2 Приказа МП РФ от 13.04.2009г. №87 «Методика исчисления размера вреда, причинённого водным объекта вследствие нарушения водного законодательства»): $БПК_{ПОЛН}=БПК_5*1,43$.

*** Письмо ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» №307/20/10-394 от 19.10.2023 г. (приложение К).

Кислородный режим водотока удовлетворительный. Среднегодовое содержание железа общего в 2018г. превысило ПДК в 1,9 раза. По остальным, приведенным в письме показателям, превышения ПДК нет.

Предприятие проводит мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов (в части захоронения) – отвал вскрышных пород «Выдрихинский» и в пределах его воздействия с целью своевременного выявления превышений гигиенических нормативов, разработки и реализации мероприятий по достижению допустимых нормативов.

Согласно писем Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора от 2022-2023г.г. (приложение Ц):

- негативное воздействие на загрязнение подземных вод не отмечается;
- исключено негативное воздействие на поверхностные воды.

До начала 2023 года горные работы не опустились до горизонта грунтовых вод, отвод подземных вод из карьера не производился, сброс сточных вод в водные объекты отсутствовал.

Протоколы исследований сточных вод отсутствовали в связи с тем, что очистные сооружения с выпуском №5 являются новым, ранее не эксплуатируемым объектом, и определение концентраций загрязняющих веществ, показателей состава и свойств сточных вод ранее не проводилось.

Регулярные замеры качества водного объекта (р. Выдриха) 200м выше и ниже выпуска №5 сточных вод, предприятие проводит с 2023 года. В Приложении Ш приведены протоколы испытаний проб. Результаты испытаний приведены в таблице 2.19.

Анализ наблюдений показал, что в настоящее время отсутствует негативное воздействие объекта на поверхностные воды прилегающего водного объекта (р. Выдриха).

Таблица 2.19 – Результаты испытаний проб воды р. Выдриха, 200 м выше и ниже выпуска №5 (максимальные значения за год)

Определяемый показатель	Единицы измерения	200 м выше выпуска		200 м ниже выпуска	
		2023	2024	2023	2024
Взвешенные вещества	мг/дм^3	7	6	8,2	7,6
Сухой остаток	мг/дм^3	367	342	362	350
Сульфат-ион	мг/дм^3	47	41	45,6	43,4
Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	<0,1	<0,1	0,18	0,16
ХПК	мг/дм^3	13,7	13	12,2	11,8
БПКполн	мгO_2/дм^3	2,7	2,3	2,4	2,3
Железо общее	мг/дм^3	0,19	0,15	0,21	0,19
Нефтепродукты	мг/дм^3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Водородный показатель	Ед. pH	8,6	8,6	8,6	8,6
Температура	°С	20,7	20,6	25,4	25,3
Растворенный кислород	мг/дм^3	13,9	14	14,2	14,2

Донные отложения являются важнейшим компонентом и представляют собой конечное звено всей системы сопряжений, объединяющей в себе и геологическую среду, и все компоненты природной среды. По этой причине донные отложения и используются в качестве экологического индикатора для выявления качества и масштабов техногенного загрязнения.

В точках отбора проб воды выполнен отбор проб донных отложений, результаты анализов которых представлены в таблице 2.20 и в протоколе испытаний (Приложение И 28-ИЭИ, 28-ИЭИ-Г.1).

Таблица 2.20 – Результаты лабораторных исследований проб донных отложений Бердского залива (ДО-1, ДО-2, ДО-3) (ил преимущественно мелкодетритный)

Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты исследований			ПДК[2)]
		ДО-1	ДО-2	ДО-3	
Цвет	-	темно-серый	темно- серый	темно-серый	-
Запах	-	землистый	землистый	землистый	-
Температура	°С	4	4	4	-
Влажность	%	28	33	31	-
Водородный показатель	pH	5,8	5,7	5,5	норма
Мышьяк	мг/кг	0,87	0,8	0,86	2,0
Железо		2418	1318	1859	-
Медь	мг/кг	29	24	30	33,0
Свинец	мг/кг	1,2	1,4	1,0	32
Ртуть	мг/кг	0,016	0,09	0,027	2,1
Кадмий	мг/кг	0,6	0,72	0,7	0,5
Цинк	мг/кг	87	74	86	55,0
Никель	мг/кг	13	14	38	20
Хром	мг/кг	3,2	2,7	3,9	-
Нефтепродукты	мг/кг	< 50	< 50	< 50	1000
Бенз(а)пирен	мг/кг	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,02
Удельная активность 137Cs	Бк/кг	< 3	< 3	< 3	-
Удельная активность 40K	Бк/кг	354	330	355	-
Удельная активность 226Ra	Бк/кг	18,7	19,0	21,8	-
Удельная активность 232Th	Бк/кг	25,3	21,1	23,3	-

Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты исследований			ПДК[2)]
		ДО-1	ДО-2	ДО-3	
Гранулометрический состав фракций (более 3 мм)	%	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-
Гранулометрический состав фракций (менее 0,01 мм)	%	23,0	22,0	21,0	-
Массовая доля органического вещества	%	5,6	2,7	12,0	-
ОВП	мВ	130	133	142	1000
БГКП	КОЕ/г	0	0	0	-
Общая численность сапрофитных микроорганизмов	КОЕ/г	370	530	360	93-2138
Индекс энтерококков	-	< 1	< 1	< 1	-
Патогенные энтеробактерии	-	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	-
Яйца и личинки гельминтов	экз/кг	0	0	0	-
Удельная активность цезия-137	Бк/кг	< 10	< 10	< 10	-
Удельная активность калия-40	Бк/кг	443	411	443	-
Удельная активность радия-226	Бк/кг	27	19	22	-
Удельная активность тория-232	Бк/кг	23	39	32	-
Эффективная удельная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	97	107	104	370

Примечание:
1) - Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель (Приложение 5. Показатели уровня загрязнения земель химическими веществами), Письмо №3-15/582 от 27.03.1995 г.
2) СанПиН 1.2.3685-21

По результатам проведенных исследований содержания микроэлементов в донных отложениях обнаружено повышенное содержание железа, кадмия, цинка и никеля. Для донных отложений установленные нормативы не утверждены, приведенные показатели оценки качества носят рекомендательный характер.

В соответствии с т. 4.5 и т. 4.6 СанПиН 1.2.3685-21 донные отложения по степени химического загрязнения относятся к «опасной» категории, по степени эпидемиологической опасности – к «допустимой», уровень загрязнения нефтепродуктами – «допустимый».

По результатам радиологических исследований донные отложения соответствуют первому классу опасности (СанПиН 2.6.1.2523-09[16]).

2.3 Социально-экономическая ситуация в районе реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Искитимский район Новосибирской области был образован в 1935 году и занимает территорию в 4,4тыс. кв. км. Территория района вытянута с юго-запада на северо-восток вдоль Новосибирского водохранилища. Она занимает переходное положение от Приобского плато к предгорной равнине.

Территория Искитимского района всего - 4,3 тыс. кв. км, в том числе сельхозугодья - 83%, застройки - 1,7%, леса - 7,3%, водоемы - 4%.

Район расположен в восточной части Новосибирской области, граничит с Новосибирским, Ордынским, Сузунским, Черепановским, Маслянинским и Тогучинским районами.

Район представлен 72 населенными пунктами, объединенными в 20 муниципальных образований. По количеству населенных пунктов район занимает в области лидирующее положение. Самыми крупными из них являются: р.п. Линево, ст. Евсино, п. Листвянский и с. Лебедевка.

Численность населения района на 1 января 2020 года – 59,3тыс. человек (без г. Искитима).

Выдрихинский карьер известняка расположен на землях Муниципального образования Гусельниковский сельсовет Искитимского района Новосибирской области.

Населенные пункты: с. Гусельниково – центр, с. Белово, д. Девкино Сельсовет образован в 1919г. Общая площадь – 393,8км2.

Численность населения – 2029 человек. Расположен в 52 км от районного центра (г. Искитим), в 120 км от областного центра (г. Новосибирск).

Интенсивно развивается экономика муниципального образования. В нем действуют 102 предприятия, организации и учреждения, в том числе 34 крестьянских фермерских и 45 личных подсобных хозяйств, цех по первичной переработке льна, 11 предприятий торговли. Здравоохранение представлено 3 фельдшерско-акушерскими пунктами, образование – 2 школами, культура – 3-мя сельскими клубами и 2-мя библиотеками. К услугам жителей сельсовета 2 отделения связи.

2.4 Имеющиеся прямые, косвенные и иные воздействия на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды, природные, природно-антропогенные, антропогенные объекты и характеристика указанных воздействий

2.4.1 Воздействие на территорию, земельные и растительные ресурсы

В постоянном пользовании под карьер известняка «Выдрихинский» отведено 56,0191 га земель, которые переведены в земли промышленности. Из них в настоящее время нарушено 32,0102га (57,1% отведенных земель). Дополнительно по проекту до конца отработки будет нарушено 9,3578 га из ранее отведенных земель.

Дополнительного земельного отвода для осуществления проектных решений по увеличению мощности карьера не потребуется.

Снятие плодородного слоя почвы в рамках настоящего проекта не производится, так как в границах рассматриваемой площади снятие ПСП произведено в предыдущие периоды.

После завершения отработки карьера территория, нарушенная горными и отвальными работами, рекультивируется.

Автодороги сохраняются для транспортных связей территории.

2.4.2 Воздействие на атмосферный воздух

В процессе ведения горных работ в атмосферный воздух поступают пыль и вредные газы.

Основными источниками пылеобразования в карьере являются выемочно- погрузочные, разгрузочные, транспортные, буровые и взрывные работы, а также ветровая эрозия – сдувание пыли с обнаженных площадей отвалов, с добычных и вскрышных уступов.

Загрязнение атмосферного воздуха при взрывных работах в карьере происходит за счет выделения вредных веществ с пылегазовым облаком.

В состав вредных газов, выделяющихся при работе машин и механизмов с дизельными двигателями, входят: оксид углерода, оксиды азота, углеводороды, сажа, диоксид серы.

Проектом предусмотрены мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: контроль выхлопных газов автотранспорта и бульдозерной техники, полив водой подъездных технологических автодорог в сухое теплое время года.

Отрицательные социальные и экономические последствия, связанные с воздействием намечаемой деятельности на атмосферный воздух, не прогнозируются, ввиду локального масштаба и невысокого уровня воздействия.

Учитывая, что источники карьера находятся на большой удаленности от жилой зоны, повышенное акустическое воздействие на местное население в процессе эксплуатации предприятия не прогнозируется.

2.4.3 Воздействие на геологическую среду и подземные воды

С точки зрения воздействия на геологическую среду деятельность карьера по добыче известняка не окажет влияния и не нарушит естественного развития природных геологических процессов.

Предотвращение воздействия, связанного с загрязнением подземных вод, предусматривается путем выполнения экологических требований при эксплуатации объектов карьера.

2.4.4 Воздействие на поверхностные воды

Поверхностным водным объектом, находящимся в зоне воздействия карьера, является р. Выдриха.

Источниками поступления воды в выработанное пространство карьера являются подземные воды и атмосферные осадки. В настоящее время приток подземных вод в карьер отсутствует.

По проекту подземные и поверхностные сточные воды карьера, и стоки с поверхности отвала породы собираются в зумпф-водосборник, затем водоотливной установкой подаваться по напорному трубопроводу в существующий отстойник карьерных вод для очистки.

После очистки в отстойнике часть воды используется на технологические нужды, остальная часть сточных вод сбрасывается в реку Выдриха.

Для сбора и очистки талых и дождевых вод с территории существующей площадки техкомплекса предусмотрен отстойник ливневых вод. Осветленная вода используется на пылеподавление. Сброс сточных вод с отстойника ливневых вод в поверхностные водные объекты и на рельеф отсутствует.

Прогноз притоков за счет подземных вод принят согласно «Отчета по результатам поисков и разведки известняков в 1970-1971 и подсчетом запасов».

Притоки за счёт атмосферных осадков в соответствии с п.8.5 СП103.13330.2012 определяются по «Пособию по проектированию защиты горных выработок от подземных и поверхностных вод и водопонижения при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений» к СП 103.13330.2012 и СП 22.13330.2016 в зависимости от величин максимальных суточных осадков, коэффициентов поверхностного стока и размера водосборной площади.

Расчетный суточный максимум осадков с вероятностью превышения 20% принят согласно отчету ИГМИ 50/22 по МС Искитим и составляет -38 мм.

Водопритоки по карьеру известняков «Выдрихинский» и объем сброса (57,7 м3/ч, 39922 м3/мес., 479,064 тыс. м3/год) по выпуску №5 определены в: «Нормативах допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ через выпуск №5 в р. Выдриха для акционерного общества «Сибирский Антрацит» (АО «Сибантрацит») Объект: Карьер известняков «Выдрихинский» 50-0154-001692-П» и утверждены Приказом Верхне-Обского БВУ от 15.11.2022г. №126-пр (приложение С).

Предприятием получено: Решение №2021-835/РН от 14.11.2022г. «о предоставлении водного объекта в пользование» (приложение Т); Разрешение №178 на сбросы загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты, в период действия разрешения с 28.12.2022г. по 08.11.2027г. (приложение У).

Согласно утвержденным НДС годовой объем сброса сточных вод через выпуск №5 в р.Выдриха составляет:

- 479,064 тыс. $м^3$/год;
– 39 922 $м^3$/мес.;
– 57,7 $м^3$/час;
– 1385 $м^3$/сут.

По результатам численного моделирования установлено, что максимальный радиус прогнозной депрессионной воронки карьера «Выдрихинский» составляет 375 метров. Воронка имеет неправильную форму вследствие влияния близлежащих водных объектов и конфигурации карьера. В пределах расчётной зоны влияния депрессионной воронки водозаборные скважины отсутствуют, что исключает прямое негативное воздействие на существующие источники хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Относительно небольшая глубина карьера обуславливает ограниченный радиус депрессионной воронки (375 м). Влияние на региональные запасы подземных вод и их водосборные площади определяется как незначительное по сравнению с более крупными горными выработками в рассматриваемом районе. Несмотря на то, что результаты численного моделирования показывают формирование гидравлической связи и приток воды из реки Выдриха и соседнего водоёма к карьеру, негативное воздействие на их водный баланс будет минимизировано. Согласно проектным решениям, вода, поступающая в карьер в результате дренажа, будет собираться и возвращаться в гидрографическую сеть (реку), тем самым компенсируя её отток и поддерживая водный баланс реки.

В целом, результаты численного моделирования показывают, что при реализации предусмотренных проектных решений, разработка карьера «Выдрихинский» окажет локальное и контролируемое воздействие на гидрогеологические условия прилегающей территории.

2.4.5 Воздействие на окружающую среду, связанное с образованием отходов

Предусмотренные на предприятии способы сбора, накопления, передачи на обезвреживание и захоронение отходов обеспечивают выполнение нормативных требований по защите окружающей среды. Воздействие отходов на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое.

2.5 Наличие территорий и (или) акваторий или зон с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе особо охраняемых природных территорий и их охранных зон, центральной экологической зоны Байкальской природной территории, прибрежных защитных полос, водоохранных зон водных объектов или их частей, водно-болотных угодий международного значения, зон с особыми условиями использования территорий

Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории федерального значения согласно перечня особо охраняемых природных территорий федерального значения, находящихся в ведении Минприроды России, в районе изысканий отсутствуют (письмо № 15-32/54066 от 28.12.24 г., Приложение Д 28-ИЭИ).

По данным Министерства природных ресурсов Новосибирской области (письмо № 22124-16/37 от 26.12.2024 г., Приложение Д.1) в границах территории объекта особо охраняемые природные территории регионального и местного значения отсутствуют.

В соответствии с данными Администрации Искитимского района Новосибирской области (письмо № 974 от 08.10.2024 г., Приложение Д.2 28-ИЭИ) участок изысканий не расположен в особо охраняемой природной территории местного значения.

Ближайшие ООПТ федерального значения:

- государственный природный заповедник «Большое Васюганское болото» находится в 200 км северо-западнее от участка изысканий. Одни из самых больших болот в мире, расположены в Западной Сибири, в междуречье Оби и Иртыша, на территории Васюганской равнины, находящейся большей частью в пределах Томской области, и малыми частями – Новосибирской, Омской областей, Ханты-Мансийского АО и юга Тюменской области (Уватский и Тобольский район).

- государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау» находится в ~280 км восточнее от участка изысканий. Заповедник был создан с целью сохранения в естественном состоянии уникальных природных комплексов гор Кузнецкого Алатау в условиях геологических разработок и интенсивного лесопромысла.

Ближайшие ООПТ регионального значения:

- государственный природный заказник «Легостаевский» Новосибирской области находится в 12,1 км северо-восточнее от участка изысканий. Природоохранный объект находится в правобережье Берди на востоке Искитимского района. Территория заказника граничит с Легостаевским сельсоветом, сёлами Усть-Чём и Мосты. Легостаевский заказник организован на неограниченный срок с целью сохранения в естественном состоянии объектов и природных комплексов Приобской предгорной равнины.

- памятник природы «Барсуковская пещера» Новосибирской области находится в 30,9 км юго-восточнее от участка изысканий. Местонахождение: Новосибирская область, Маслянинский район, деревня Барсуково (1,5-2 км на юго-восток от деревни), на правом берегу реки Укроп. Общая протяженность пещеры – 195 м, глубина – 19 м. В пещере есть проходы, гроты и лабиринты длинной до 200 метров, но из-за довольно узких проходов в них трудно попасть.

- государственный природный заказник «Талицкий» Новосибирской области находится в 31,8 км юго-восточнее от участка изысканий. Северная: от точки пересечения автотрассы Черепаново — Маслянино с административной границей Черепановского района и по этой автотрассе в восточном направлении через с. Пеньково, пгт Маслянино, с. Мамоново до д. Малая Томка. Восточная: от д. Малая Томка по автодороге до д. Дресвянка, далее вниз по течению р. Дресвянка (по её левому берегу) до административной границы Алтайского края. Южная: по административной границе Алтайского края в западном направлении до р. Боровлянка. Западная: от точки пересечения границей Алтайского края р. Боровлянка на север по этой границе до административной границы Черепановского района и далее по ней на север до пересечения её с автотрассой Черепаново — Маслянино, то есть до исходной точки.

- памятник природы «Бердская лесная дача» Новосибирской области находится в 41,9 км северо-западнее от участка изысканий. Расположен в Бердске Новосибирской области. Площадь — 141,8 га. На территории памятника находится естественный массив соснового леса с фрагментами водно-болотных сообществ и лесных лугов.

- государственный природный заказник «Инской» Новосибирской области находится в 45,3 км юго-западнее от участка изысканий. Расположен в Черепановском районе Новосибирской области России. Площадь — 8 925,5 га.

- памятник природы регионального значения «Бердские скалы» Новосибирской области находится в 20,8 км северо-восточнее от участка изысканий. Памятник природы «Бердские

скалы» расположен в Искитимском районе, примерно в 4 километрах юго-восточнее села Новососедово, на реке Бердь. Он представляет собой крутой скальный участок вдоль правого берега Берди. Ширина этого участка около 300 метров, протяженность 1,3 километра.

- памятник природы регионального значения «Каменистая степь у села Новососедово» Новосибирской области находится в 25,6 км северо-восточнее от участка изысканий. «Каменистая степь» расположена в Искитимском районе Новосибирской области между реками Китерня и Малый Ик на северо-восточной окраине села Новососедова в пределах западной стороны Присалаирской дренированной равнины (восточное продолжение Приобского плато). Памятник природы представляет из себя небольшую возвышенность, её южная часть каменистая, а северная покрыта березовым лесом.

Ближайшие ООПТ местного значения:

- городской парк «Бердская коса» города Бердска находится в 42,3 км северо-западнее от участка изысканий. Бердская коса — городской парк в городе Бердске Новосибирской области, особо охраняемая природная территория местного значения с 2006 года. Находится в 3 километрах северо-западнее города Бердска. Является естественной границей акваторий Обского моря и Бердского залива.

- городской парк в районе ул. Репина города Бердска Новосибирской области находится в 37 км северо-западнее от участка изысканий.

- природная заповедная территория «Лесопарк имени академика Синягина» находится в 58,9 км северо-западнее от участка изысканий. Лесопарк имени академика И. И. Синягина — памятник ландшафтного искусства в Краснообске, созданный учеными-дендрологами Сибирского отделения Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В. И. Ленина (сокр. СО ВАСХНИЛ) в 70-е годы XX века.

Объекты культурного наследия

Участок изысканий расположен в Искитимском районе Новосибирской области, вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

На основании анализа имеющихся архивных и библиографических данных по исследованиям на территории Искитимского района Новосибирской области установлено, что испрашиваемый земельный участок входит в зону проводившихся в 2013 г. археологических обследований по выявлению объектов культурного наследия.

Объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического наследия), на обследованной территории отсутствуют, о чем свидетельствует Государственная инспекция по охране объектов культурного наследия Новосибирской области (письмо № 3658-04/44 от 08.11.2024 г., Приложение Д.3 28-ИЭИ).

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

В гидрологическом отношении участок работ располагается на правобережном склоне р. Выдриха в 13 м на юго-запад. Длина водотока: 38 км.

Вблизи участка изысканий русло р.Выдриха имеет западное направление.

Согласно сведениям Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) выше по течению от отвала (~620м) расположен водный объект (водоем), относящийся к реке Выдриха с шириной водоохранной зоны (ВОЗ) 100м (реестровый номер 54:07-6.1091), шириной прибрежной защитной полосы (ПЗП) – 40м (реестровый номер 54:07-6.1090).

Река Выдриха относится к водным объектам рыбохозяйственного значения второй категории. Рыбохозяйственная характеристика водотока (письмо ФГБУ «Главрыбвод» №02-10/2199 от 07.10.2024г.) приведена в приложении Д.7 28-ИЭИ.

Территория изысканий располагается в прибрежно-защитной полосе и водоохранной зоне р. Выдриха.

Источники водоснабжения

По данным Министерства природных ресурсов Новосибирской области (письмо № 22124-16/37 от 26.12.2024 г., Приложение Д.1 28-ИЭИ) территория объекта попадает в границы третьего пояса зон санитарной охраны (ЗСО) поверхностного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения - р. Бердь (эксплуатацию питьевого водозабора осуществляет ООО «Водоканал», г. Искитим). В соответствии с имеющейся в министерстве информацией, зоны санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Водоснабжение Гусельниковского сельсовета осуществляется из водозаборных скважин.

На территории сельсовета можно выделить следующие централизованные системы водоснабжения:

1. Система водоснабжения с. Гусельниково, которая включает в себя:
- 2 скважины;
- 2 водонапорные башни;
- сети водоснабжения, протяженностью 10,248 км.
2. Система водоснабжения с. Белово, которая включает в себя:
- 3 скважины;
- 1 водонапорная башня;
- сети водоснабжения, протяженностью 8,956 км.

В системе водоснабжения с. Гусельниково задействованы 2 водозаборные скважины (1-введена в эксплуатацию в 1977 году, глубиной 105 метров, 1-введена в эксплуатацию в 1973 году, глубиной 81 метров) и водопроводом протяженностью 10,248 км. Производственная мощность скважин составляет – 7,6 м3/час. На территории действуют 2 водонапорные башни объемом резервуара 100 и 37 м3.

В системе водоснабжения с. Белово задействованы 3 водозаборные скважины (1-введена в эксплуатацию в 1965 году, глубиной 66 метров, 1-введена в эксплуатацию в 1972 году, глубиной 80 метров, 1-введена в эксплуатацию в 1983 году, глубиной 90 метров) и водопроводом протяженностью 8,956 км. Производственная мощность скважин составляет - 17 м3/час. На территории действует одна водонапорная башня объемом 37м3.

Водоснабжение потребителей, находящихся на территории Гусельниковского сельсовета Искитимского района, осуществляется от 5 водозаборных скважин. Ближайшая скважина расположена на расстоянии 2.,7 км до участка работ.

По данным Администрации Искитимского района Новосибирской области (письмо № 2030 от 06.05.2025 г., Приложение Д.2) водозаборные скважины подземных источников хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют. Подземные водозаборные объекты для хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Ближайшие водозаборные скважины подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения расположены в с. Белово Искитимского района.

Полезные ископаемые

В соответствии с данными из выписки Федерального агентства по недропользованию (Приложение Д.4 28-ИЭИ) в границах участка изысканий, имеются месторождения полезных ископаемых, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых,

и (или) участков недр, предоставленных в пользование в виде горного отвода, с номером лицензии: НОВ02069ТЭ.

Скотомогильники и биотермические ямы

На участке изысканий и в 1000 м от него отсутствуют скотомогильники и сибиреязвенные захоронения животных, согласно сведеньям Управления ветеринарии Новосибирской области (письмо № 4033/51 06.12.2024 г., Приложение Д.5 28-ИЭИ).

Полигоны ТКО, земли лесного фонда и иные зоны и территории

В соответствии с данными Администрации Искитимского района Новосибирской области (письмо № 974 от 08.10.2024 г., Приложение Д.2 28-ИЭИ) на участке изысканий отсутствуют:

- охотничьи угодья, места миграции диких животных;
- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья;
- кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны, здания и сооружения похоронного назначения;
- несанкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения опасных отходов производства;
- зоны затопления и подтопления территории;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны и территории лечебно-оздоровительной местности, курорты;
- приаэродромные территории.

По данным Министерства природных ресурсов Новосибирской области (№ 22124-16/37 от 26.12.2024 г., Приложение Д.1 28-ИЭИ) Статус лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального и местного значения территориям в Новосибирской области, их округа санитарной (горно-санитарной) охраны не установлены. Также, объекты размещения отходов, включенные в ГРОРО, на участке изысканий отсутствуют.

В соответствии с Министерством природных ресурсов Новосибирской области (письмо № 21919-08/37 от 24.12.2024 г., Приложение Д.1) участок проведения работ № 1 – имеет пересечение с землями лесного фонда, пересекает выделы 5, 6 квартала 572 Легостаевского лесохозяйственного участка Искитимского лесничества. Участок проведения работ № 2 – в границу Искитимского лесничества не входит, пересечений с землями лесного фонда не имеет.

На участке изысканий отсутствуют ключевые орнитологические территории международного значения и акватории водно-болотных угодий, имеющих международное значение. В Новосибирской области отсутствуют ярко выраженные постоянные пути миграции животных. Локальные миграции внутри ареала, места с вероятным появлением диких животных трудно прогнозируемы и зависят от множества факторов, таких как сезонность, кормовая база, антропогенный фактор беспокойства, погодные условия и т.п.

3 Выявление возможных прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (включая земли, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, природные, природно-антропогенные и антропогенные объекты, вопросы водопотребления и водоотведения, воздействие отходов производства и потребления, физические факторы воздействия, возможные аварийные ситуации и воздействие на окружающую среду при аварийных ситуациях) с учетом альтернатив и их оценку, включая оценку возможного трансграничного воздействия в соответствии с международными договорами Российской Федерации в области охраны окружающей среды, а также прогноз изменения состояния окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов, при реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

3.1 Результаты оценки воздействия объекта на атмосферный воздух

Ближайшие нормируемые территории:

- с. Белово, находится на расстоянии 2,5 км в юго-восточном направлении.

3.1.1 Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

При увеличении проектной мощности карьера «Выдрихинский» до 900 тыс. т. щебня в год количество и основные характеристики источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу сохраняются по существующему положению за исключением масс выбросов от них загрязняющих веществ (г/с, т/год).

Перечень и время работы оборудования на горных работах по проекту приведено в таблице 3.1.

Проектом принят вращательный (шарошечный) способ бурения скважин для закладки взрывчатого вещества (ВВ) с применением дизельного бурового станка DM-45. При бурении в атмосферу выбрасывается пыль, а также выхлопные газы от работающего двигателя с содержанием сажи, углеводородов, оксидов азота, серы и углерода.

Для производства взрывных работ в качестве основного взрывчатого вещества используются промышленные взрывчатые материалы, допущенные к применению Ростехнадзором. Расчеты выбросов загрязняющих веществ при взрывных работах выполнены для одновременного использования эмульсионных ВВ и гранулита С-6М. Гранулит С-6 применяется как правило для сухих и осушенных скважин, и является гранулированным ВВ. Эмульсионные ВВ-могут применяться для всех видов скважин. В рамках карьера Выдрихинский гранулированные ВВ применяются локально на верхних горизонтах.

Применение различных ВВ одновременно возможно, но на практике, в связи с различными способами доставки и применения разных средств инициирования, обычно не применяется. В расчете рассеивания учено совместное использование ВВ как наихудший вариант воздействия.

Взрывные работы осуществляются в светлое время суток. По проекту за год на карьере производится 10 взрывов.

Таблица 3.1 – Перечень основного горнотранспортного оборудования

№ п/п	Вид работ	Марка, характеристика	Парк оборудования, шт.		Мощность двигателя, кВт (л.с.)	Время работы маш. час	Расход диз-топлива, т/год
			рабочий	списочный			
Вскрышные работы (230 тыс. м³)							
1	**Экскавация,**						

№ п/п	Вид работ	Марка, характеристика	Парк оборудования, шт.		Мощность двигателя, кВт (л.с.)	Время работы маш. час	Расход диз-топлива, т/год
			рабочий	списочный			
	тыс. м³						
1.1	*рыхлые отложения*	***ЕК-400-05***	0,23	0,25	224 (305)	1920	56
1.2	*глинистый сланец*	***ЕК-400-05***	0,09	0,10	224 (305)	750	22
1.3	*прочие работы*	***ЕК-400-05***	0,02	0,02	224 (305)	130	4
2	**Буровые работы, тыс. м³**	DM-45	0,01	0,01	400 (544)	110	5
3	**Бульдозерные работы**	T25.01	0,33	0,50	279 (380)	1550	45
Отвальные работы, склад ПСП							
4	Бульдозер	T25.01	0,37	0,56	279 (380)	11100	658,9
Транспортирование известняка							
5	Автосамосвалы, г/п 55т	БелАЗ-7555	1,14	1,5	537 (730)	8800	285,1
Транспортирование вскрыши, ПС							
6	Автосамосвалы, г/п 55т	БелАЗ-7555	0,43	0,6	537 (730)	3400	56,2
Транспортирование щебня							
7	Автосамосвалы, г/п 55т	БелАЗ-7555	0,05	0,07	537 (730)	1140,6	13,48

Количество вредных выбросов в атмосферу от источников карьера определено расчетными методами, в соответствии, с действующими методическими рекомендациями по определению выбросов вредных веществ в атмосферу с учетом требований СанПиН 2.13684-21, ГОСТ Р 58577-2019.

Расчеты количества выбросов вредных веществ от источников карьера по проекту (погрузочно-разгрузочные работы, пылящие поверхности, транспортные перевозки, буровые работы, взрывные работы) и вредных веществ при сжигании топлива в двигателях внутреннего сгорания автотранспортной техники, работающей на дизельном топливе (г/с, т/год) приведены в приложении Л.

Дополнительно определено количество выбросов загрязняющих веществ от топливозаправщика и при проведении ремонтных работ карьерной техники с использованием сварки (приложение М).

Годовая производительность технологического комплекса для приготовления щебня по проекту – 600 тыс. т/год, что соответствует производительности карьера, часовая производительность – 110 т/час. Режим работы: 365 дней в две смены продолжительностью 12 часов – 6240 маш-час/год.

Расчеты масс выбросов от источников дробильно-сортировочного комплекса по проекту приведены в приложении Н.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ выполнены в соответствии с методиками согласно «Переченя методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками» утвержденного Минприроды России:

- 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;

- Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)»: Люберцы, 1999;

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). Москва, 1998, с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999;

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). Москва, 1998 (с Дополнениями к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом Москва, 1999);

- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (утверждены приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199);

- Дополнение к методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997). – СПб, 1999;

- Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час (утверждена Госкомэкологии России 07.07.1999);

- Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2001;

- Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158);

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок (утверждена Минприроды России 14.02.2001);

- Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158).

Бурение скважин и взрывные работы

При проведении буровых работ (ист.6101) в атмосферу выделяется:

- Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20 - 70 процентов;
- Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов.

Взрывные работы осуществляются в светлое время суток (в первую смену). Одновременно взрывается только один блок. В атмосферу при взрывах (ист. 6130) выделяется:

- Азота диоксид;
- Азота оксид;
- Углерода оксид;
- Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20 - 70 процентов;
- Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов.

Горные работы (вскрышные и добычные)

Вскрыша породы и добычные работы производятся экскаватором ЕК400-05, работающем на дизтопливе и одноковшовым электрическим экскаватором ЭКГ-5А. С помощью экскаваторов осуществляется загрузка вскрышных пород в автосамосвалы для транспортировки в отвал и загрузка добычных пород (известняка) в автосамосвалы для транспортировки на ДСК.

Экскаватор ЕК-440-05 последовательно отгружает либо известняк, либо вскрышные породы. В процессе загрузки вскрыши от работы экскаватора (ист.6101) в атмосферу выделяются следующие вещества:

- Азота диоксид;
- Азота оксид;
- Серы диоксид;
- Углерода оксид;

- Керосин.

По мере экскавации вскрыши и известняка, бульдозером Т-25.01 производится зачистка уступов, площадью 2,5 тыс. м2. От пылящей поверхности вскрышных уступов, пылящей поверхности добычных уступов и работы бульдозера (ист.6101) в атмосферу выделяются:

- Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20 - 70 процентов;
- Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов.
- Азота диоксид;
- Азота оксид;
- Серы диоксид;
- Углерода оксид;
- Керосин.

Транспортирование вскрыши

Из карьера «вскрыша» доставляется в породный отвал. Транспортирование вскрыши производится автосамосвалами БелАЗ-7555 грузоподьемностью 55т. В летний период осуществляется полив поверхности дорог из поливомоечной машины с эффективностью пылеподавления 98%. От работы поливомоечных машин (ист.6131) в атмосферу выделяются следующие вещества:

- Азота диоксид;
- Азота оксид;
- Серы диоксид;
- Углерода оксид;
- Керосин.

При движении транспорта в результате взаимодействия колес с полотном дороги в атмосферу выделяется пыль, при сдувании пыли с поверхности материала, груженого в кузов машин (ист. 6104) в атмосферу выделяются загрязняющие вещества:

- Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20 - 70 процентов;
- Азота диоксид;
- Азота оксид;
- Серы диоксид;
- Углерода оксид;
- Керосин.

Работа в отвале

Размещение вскрышных пород производится на внешнем отвале. На отвале вскрышные породы разгружаются из автосамосвалов и буртуются бульдозером Т-25.01.

Пылевыделение в отвале происходит только со свежеотработанных площадей. В течение времени породы уплотняются и закрепляются. В атмосферу от перечисленных работ (ист. 6102) выделяются следующие загрязняющие вещества:

- Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20 - 70 процентов;
- Азота диоксид;
- Азота оксид;
- Серы диоксид;
- Углерода оксид;
- Керосин.

Транспортирование известняка

Транспортирование известняка на дробильно-сортировочный комплекс производится автосамосвалами БелАЗ-7555 грузоподьемностью 55т. В летний период осуществляется полив поверхности дорог из поливомоечной машины с эффективностью пылеподавления 98%. Стационарные дороги имеют щебеночное покрытие.

При движении транспорта в результате взаимодействия колес с полотном дороги (ист. 6103) в атмосферу выделяется пыль, при сдувании пыли с поверхности материала, груженого в кузов машин в атмосферу выделяются загрязняющие вещества:

- Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20 - 70 процентов;
- Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов.
- Азота диоксид;
- Азота оксид;
- Серы диоксид;
- Углерода оксид;
- Керосин.

В зимний период машинами производят посыпку дорог песком (ист.6134), при этом в атмосферу выделяются следующие вещества:

- Азота диоксид;
- Азота оксид;
- Серы диоксид;
- Углерода оксид;
- Керосин.

При заправке техники на территории участка (ист. 0105) в атмосферу выделяются следующие вещества:

- Сероводород;
- Углеводороды предельные С12-С19.

Сварочные работы производятся при ремонте техники электродами МР-3. При проведении сварочных работ (ист. 6110) в атмосферу выделяются следующие вещества:

- Фтористый водород;
- Железа оксид;
- Марганец и его соединения.

Дробильно-сортировочный комплекс карьера «Выдрихинский»

Известняк, добываемый в карьере «Выдрихинский», транспортируется на дробильно-сортировочный комплекс (ДСК). Производственной деятельностью ДСК является переработка известнякового камня, с получением товарной продукции в виде щебня различной фракции.

Известняковый камень из карьера крупностью до 600мм доставляется автосамосвалами БелАЗ, разгружается на склад сырья и затем автопогрузчиком загружается в приемный бункер мобильной дробильной установки.

Работа ДСК

При формировании склада и хранении известняка, работе автопогрузчика (ист. 6106) в атмосферу выделяются следующие ЗВ:

- Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов.
- Азота диоксид;
- Азота оксид;
- Серы диоксид;
- Углерода оксид;
- Керосин.

При загрузке известняка погрузчиком в бункер дробильной установки (ист. 0107) в атмосферу выделяется:

- Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов.

Из приемного бункера исходный материал поступает в дробилку по ленточному конвейеру №1.

При транспортировке сырья конвейером в атмосферу выделяется:

- пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов. (ист. 6109).

При пересыпке известняка с конвейера №1 в щековую дробилку в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов. (ист. 0108).

Щековая дробилка предназначена для дробления исходного материала крупностью 0-600 мм до крупности 0-120мм. При работе дробилки в атмосферу выделяется:

- пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов. (ист. 0111).

После дробилки материал крупностью 0-120 мм подается на ленточный конвейер №2 (ист. 0112), с ленточного конвейера №2 на ленточный конвейер №3 (ист. 0113), с конвейера №3 материал перегружается на мобильную сортировочную установку (грохот). (ист. 0116) От вышеперечисленных источников в атмосферу выделяется:

- пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов.

При транспортировке исходного материала конвейерами №2, №3 в атмосферу выделяется:

- пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов. (ист. 6114, 6115).

Сортировочная установка предназначена для грохочения и разделения материала по фракциям. При работе инерционного грохота в атмосферу выделяется:

- пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов. (ист.0117).

С сита грохота щебень, фракцией 40-120 мм.поступает на ленточный конвейер №4 и далее по конвейеру транспортируется и складируется на складе готовой продукции. При пересыпке щебня из грохота на конвейер №4 (ист. 0118), а также при транспортировке щебня конвейером в атмосферу выделяется:

- пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов. (ист. 6121).

С сита грохота щебень, фракцией 10-40мм поступает на ленточный конвейер №5 и далее по конвейеру транспортируется и складируется на складе готовой продукции. При пересыпке щебня из грохота на конвейер №5 (ист. 0119), а также при транспортировке щебня конвейером в атмосферу выделяется:

- пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов. (ист. 6122).

С сита грохота щебень, фракцией 0-10мм поступает на ленточный конвейер №6 и далее по конвейеру транспортируется и складируется на складе готовой продукции. При пересыпке щебня из грохота на конвейер №6 (ист. 0120), а также при транспортировке щебня конвейером (ист. 6123) в атмосферу выделяется:

- пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов.

Склад готовой продукции

На открытых складах готовой продукции хранится известняк (щебень) двух фракций: 40-120мм; 10-40мм. Известняк фракции 0-10мм разгружается на открытый склад по конвейеру, а затем грузится погрузчиком на самосвалы и транспортируется на промплощадку участка «Горловский».

На открытых складах применяется обеспылевание – орошение водой с эффективностью пылеподавления 90%. Формирование складов готовой продукции осуществляется бульдозером Т-25.01. Отгрузка готовой продукции на автотранспорт осуществляется погрузчиком. При разгрузке готовой продукции с конвейров на склады, при хранении щебня на складах, при работе бульдозера и погрузчика (ист. 6124, 6125, 6126) в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества:

- Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов.
- Азота диоксид;
- Азота оксид;
- Серы диоксид;
- Углерода оксид;

- Керосин.

Характеристика источников загрязнения атмосферы карьера «Выдрихинский» по проекту представлена в таблице 3.2.

Источники показаны на карте-схеме района расположения предприятия в масштабе 1:10000 (рис. 3.1).

Таблица 3.2 – Характеристика источников загрязнения атмосферы по проекту

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад- ного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
Площадка: 0																												
0					Топливозаправщик	1	0105	1	2,00	0,10	1,02	0,008000	25,0	2852,00	2727,00			0,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001000	0,00000	0,000100	0,000100	
																					0,00/0,00	2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0244000	0,00000	0,020000	0,020000	
0					Бункер дробильной установки	1	0107	1	5,00	0,50	2,00	0,393000	25,0	1065,00	2332,00			0,00			0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,0010000	2,77754	0,043200	0,043200	
0					Пересыпка с вибропитателя в щековую дробилку	1	0108	1	5,00	0,50	2,00	0,393000	25,0	1062,00	2338,00			0,00			0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,0416000	115,54586	1,728000	1,728000	
0					Щековая дробилка	1	0111	1	5,00	0,50	2,00	0,393000	25,0	1062,00	2338,00			0,00			0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,1181000	328,02804	2,652000	2,652000	
0					Пересыпка из дробилки на ленточный конвейер №1 ленточный конвейер №1	1	0112	1	5,00	0,50	2,00	0,393000	25,0	1057,00	2342,00			0,00			0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,0831000	230,81397	3,456000	3,456000	
0					Пересыпка с конвейера №1 на конвейер №2	1	0113	1	5,00	0,50	2,00	0,393000	25,0	1056,00	2342,00			0,00			0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,0831000	230,81397	3,456000	3,456000	
0					Пересыпка с конвейера №2 на грохот грохот	1	0116	1	5,00	0,50	2,00	0,393000	25,0	1042,00	2352,00			0,00			0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	0,0831000	230,81397	3,456000	3,456000	

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад- ного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
																							смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)					
0					Грохот	1	0117	1	7,00	0,50	2,00	0,393000	25,0	1041,00	2353,00			0,00			0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,048600	134,98868	1,092000	1,092000	
0					Пересыпка с грохота на конвейер №3	1	0118	1	5,00	0,50	2,00	0,393000	25,0	1039,00	2351,00			0,00			0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,089900	249,70127	3,739400	3,739400	
0					Пересыпка с грохота на конвейер №4	1	0119	1	5,00	0,50	2,00	0,393000	25,0	1045,00	2360,00			0,00			0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,181900	505,23539	7,568600	7,568600	
0					Пересыпка с грохота на конвейер №5	1	0120	1	5,00	0,50	2,00	0,393000	25,0	1042,00	2360,00			0,00			0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,067700	188,03978	2,814900	2,814900	
0					Горные работы	1	6101	1	5,00					3275,00	2415,00	3463,00	2623,00	260,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,221600	0,00000	1,940500	1,940500	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,036000	0,00000	0,315400	0,315400	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,032200	0,00000	0,506500	0,506500	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,124100	0,00000	1,487400	1,487400	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,380800	0,00000	2,989300	2,989300	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,180000	0,00000	2,476900	2,476900	
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0,106600	0,00000	1,499400	1,499400	

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад- ного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
																							доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)					
																					0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	1,6222000	0,00000	2,627100	2,627100	
0					Отвальные работы	1	6102	1	5,00					2922,00	2584,00	3138,00	2902,00	355,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0669000	0,00000	0,176700	0,176700	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0109000	0,00000	0,028700	0,028700	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0189000	0,00000	0,049900	0,049900	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0566000	0,00000	0,457400	0,457400	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1008000	0,00000	0,266400	0,266400	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0911000	0,00000	0,240800	0,240800	
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,3264000	0,00000	0,815800	0,815800	
0					Транспортирование известняка	1	6103	1	5,00					1072,00	2457,00	3472,00	2497,00	15,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2691000	0,00000	7,091600	7,091600	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0437000	0,00000	1,152400	1,152400	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0092000	0,00000	0,241600	0,241600	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0280000	0,00000	0,615600	0,615600	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1119000	0,00000	2,950000	2,950000	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0350000	0,00000	0,922300	0,922300	
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0,1620000	0,00000	3,091900	3,091900	

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад- ного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочистк ой (%)	Средн. экспл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
																							доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)					
																					0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,0177000	0,000000	0,560900	0,560900	
0					Транспортирование вскрыши	1	6104	1	5,00					3057,00	2737,00	3285,00	2605,00	15,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0538000	0,000000	0,856800	0,856800	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0087000	0,000000	0,139200	0,139200	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018000	0,000000	0,029100	0,029100	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0920000	0,000000	0,181900	0,181900	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0224000	0,000000	0,356400	0,356400	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0070000	0,000000	0,111500	0,111500	
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0204000	0,000000	1,447600	1,447600	
0					Склад карьерного известняка	1	6106	1	5,00					1048,00	2408,00	1066,00	2448,00	44,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0669000	0,000000	0,000190	0,000190	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0109000	0,000000	0,000030	0,000030	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0189000	0,000000	0,000050	0,000050	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0542000	0,000000	0,015600	0,015600	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1008000	0,000000	0,000290	0,000290	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0911000	0,000000	0,000260	0,000260	
																					0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	0,2694900	0,000000	1,561800	1,561800	

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад- ного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочистк ой (%)	Средн. экспл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
																							смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)					
0					Сдувание с конвейера №	1	6109	1	5,00					1060,00	2340,00	1062,00	2339,00	1,00			0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,0261000	0,00000	0,414100	0,414100	
0					Сварка на борту карьера	1	6110	1	5,00					3524,00	2544,00	3526,00	2543,00	2,00			0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0022000	0,00000	0,009800	0,009800	
																					0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004000	0,00000	0,001700	0,001700	
																					0,00/0,00	0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0001000	0,00000	0,000400	0,000400	
0					Сдувание с конвейера №1	1	6114	1	5,00					1054,00	2344,00	1057,00	2342,00	1,00			0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,0201000	0,00000	0,318300	0,318300	
0					Сдувание с конвейера №2	1	6115	1	5,00					1049,00	2348,00	1053,00	2346,00	1,00			0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,0261000	0,00000	0,414100	0,414100	
0					Сдувание с конвейера №3	1	6121	1	5,00					1030,00	2340,00	1037,00	2350,00	1,00			0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,0201000	0,00000	0,318300	0,318300	
0					Сдувание с конвейера №4	1	6122	1	5,00					1045,00	2360,00	1053,00	2370,00	1,00			0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,0201000	0,00000	0,318300	0,318300	

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад- ного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
0					Сдувание с конвейера №5	1	6123	1	5,00					1033,00	2363,00	1039,00	2361,00	1,00			0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,0201000	0,00000	0,318300	0,318300	
0					Склад готовой продукции кл.40-120мм	1	6124	1	5,00					978,00	2350,00	1021,00	2326,00	51,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1299000	0,00000	1,667900	1,667900	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0211000	0,00000	0,271000	0,271000	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0112000	0,00000	0,143800	0,143800	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0673000	0,00000	0,863600	0,863600	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2352000	0,00000	3,019400	3,019400	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0742000	0,00000	0,958500	0,958500	
																					0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,4489000	0,00000	13,859400	13,859400	
0					Склад готовой продукции кл.20-40мм	1	6125	1	5,00					1052,00	2394,00	1074,00	2380,00	43,00			0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,4948000	0,00000	20,299200	20,299200	
0					Склад готовой продукции кл.0-20мм	1	6126	1	5,00					1018,00	2359,00	1030,00	2375,00	15,00			0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,1549000	0,00000	6,297600	6,297600	
0					Взрывные работы	1	6130	1	181,84					3421,00	2642,00	3641,00	2615,00	25,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	32,159700	0,00000	0,472100	0,472100	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,2259000	0,00000	0,076700	0,076700	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	244,91670000	0,00000	2,613700	2,613700	

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад- ного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
																				0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	65,946600	0,000000	0,474800	0,474800	
0					Поливомоечная машина	1	6131	1	5,00					3020,00	2700,00	3248,00	2568,00	15,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,018660	0,000000	0,010280	0,010280	
																				0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,003030	0,000000	0,001670	0,001670	
																				0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001750	0,000000	0,000964	0,000964	
																				0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,003150	0,000000	0,001735	0,001735	
																				0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,035600	0,000000	0,019600	0,019600	
																				0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,005830	0,000000	0,003210	0,003210	
0					Пескоразбрызгиватель	1	6134	1	5,00					2991,00	2513,00	3248,00	2574,00	15,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,026640	0,000000	0,018940	0,018940	
																				0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,004330	0,000000	0,003074	0,003074	
																				0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,003333	0,000000	0,002338	0,002338	
																				0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,005580	0,000000	0,003916	0,003916	
																				0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,061700	0,000000	0,043260	0,043260	
																				0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,010000	0,000000	0,007016	0,007016	

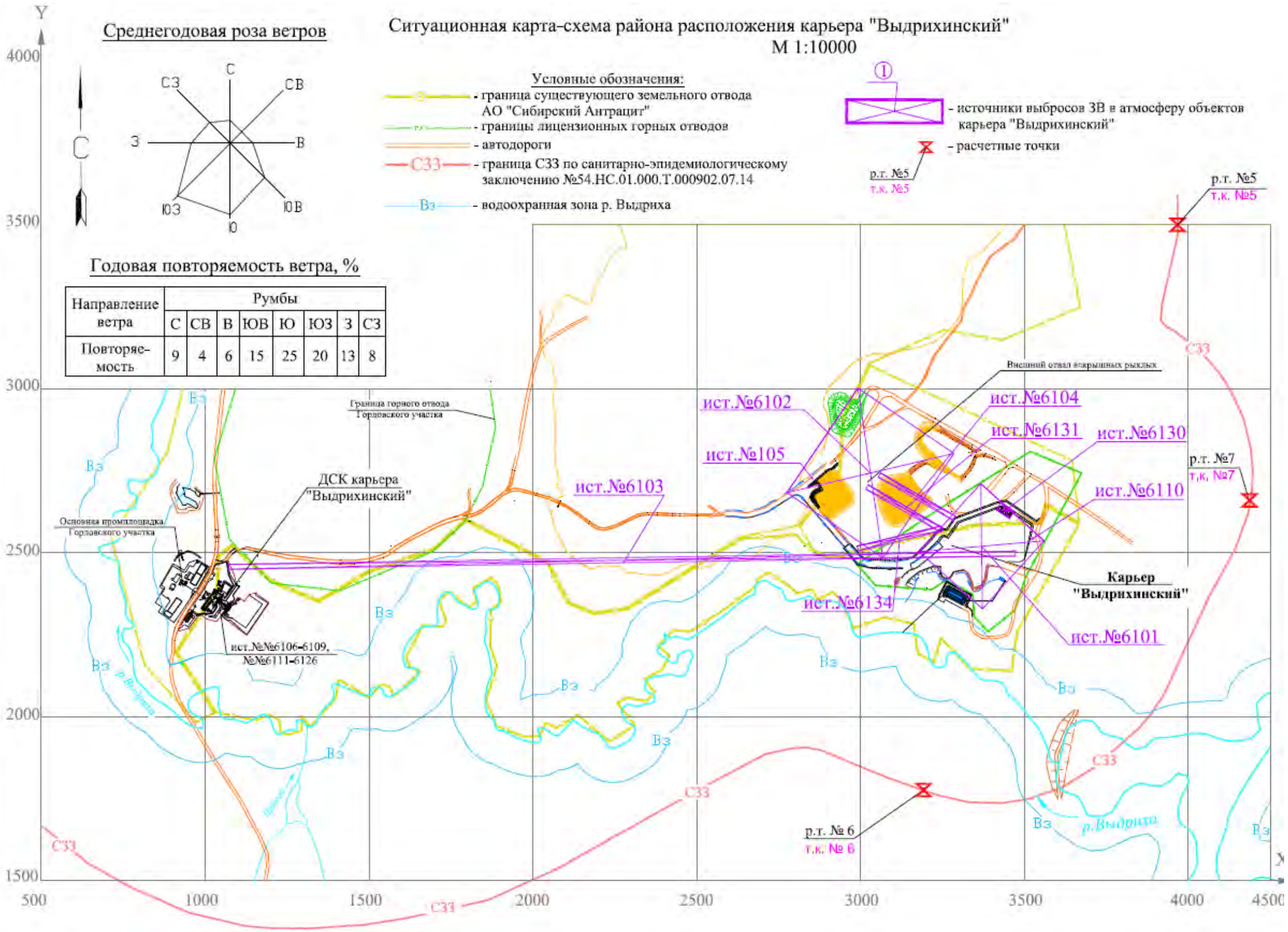


Рисунок 3.1 – Ситуационная карта-схема

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнены на ПЭВМ по программе «Эколог», версия 4.5 по двум вариантам:

Вариант №1 – работа постоянно действующих источников карьера и площадки ДСК.

Вариант №2 – взрывные работы в карьере (залповый выброс) и работа объектов ДСК (горнотранспортные и отвальные работы останавливаются).

Вариант №3 – с учетом работы всех источников для определения долгопериодных средних концентраций.

В расчетах по вариантам учтены все одновременно работающие источники загрязнения карьера «Выдрихинский», представленные в таблице 3.2, а так же выбросы Горловского участка ГУР, принятые по Расчетам технологических нормативов (приложение 6).

Для выполнения расчетов рассеивания на ситуационной карте-схеме района расположения карьера (рис. 3.1) в масштабе 1:10000 выбран расчетный прямоугольник со сторонами 6000м х 5000м и с шагом расчетной сетки 250м. На карте-схеме шаг сетки показан 500м, чтобы не «загружать» чертеж. Ось «У» расчетного прямоугольника совпадает с направлением «Север».

Коэффициенты оседания загрязняющих веществ в атмосфере приняты равными: для газообразных веществ и аэрозолей – 1,0; для пыли без очистки – 3,0.

Гигиенические нормативы (ПДК, ОБУВ) содержания ЗВ в атмосферном воздухе приняты по СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В машинный расчет заложены исходные данные по всем ингредиентам и суммациям, перечисленным в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Перечень ингредиентов и суммаций

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04 --	3	0,0022000	0,009800
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01 0,001 5E-5	2	0,0004000	0,001700
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	33,0132000	12,235010
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	5,3645600	1,988174
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,0972830	0,974252
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,4309300	3,627151
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,0001000	0,000100
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	245,9659000	12,258350

0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 0,014 0,005	2	0,0001000	0,000400
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,4942300	4,720486
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,0244000	0,020000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	66,5620000	7,329500
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 --	3	3,9386900	77,313500
Всего веществ : 13					355,8939930	120,478423
в том числе твердых : 5					70,6005730	85,628752
жидких/газообразных : 8					285,2934200	34,849671

	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород
6046	(2) 337 2909 Углерода оксид и пыль цементного производства
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород

При выполнении расчетов на ПЭВМ были заданы 17 расчетных точек (в существующих точках контроля) для определения доли вклада предприятия в загрязнение атмосферы:

- р.т. №№1-8 на границе СЗЗ;
- р.т. №9 в жилой застройке с. Белово;
- р.т. 10-17 на границе промплощадки карьера «Выдрихинский и Горловского участка ГУР.

Расчеты выполнены с учетом фонового загрязнения атмосферы. В результате проведенных расчетов получено следующее:

Вариант №1 (приложение П):

Максимальные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые источниками на границах СЗЗ, а также основные вкладчики и доли вкладов приведены в таблице 3.4.

Таблица 3.4 – Максимальные концентрации ЗВ в атмосфере, доли ПДК (Вариант расчета №1)

Загрязняющее вещество		Максимально-разовые			Зона влияния 0,05 ПДК, м
код	наименование	промплощадка	СЗЗ	Жилая зона	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,01	<0,01	<0,01	-
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,56	0,35	0,26	1900
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,10	0,08	0,07	-
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,03	0,01	<0,01	-

Загрязняющее вещество		Максимально-разовые			Зона влияния 0,05 ПДК, м
код	наименование	промплощадка	СЗЗ	Жилая зона	
0330	Сера диоксид	0,11	0,08	0,05	260
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,26	0,25	0,25	-
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,26	0,25	0,24	-
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	<0,01	<0,01	<0,01	-
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,03	0,02	<0,01	-
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,02	<0,01	<0,01	-
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,16	0,07	0,02	650
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,43	0,89	0,03	1800
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород	0,36	0,33	0,30	200
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид	0,41	0,27	0,20	1700
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород	0,04	0,02	<0,01	-

Вариант №2 (приложение Р)

Таблица 3.5 – Максимальные концентрации ЗВ в атмосфере, доли ПДК (Вариант расчета №2)

Загрязняющее вещество		Максимально-разовые			Зона влияния 0,05 ПДК, м
код	наименование	промплощадка	СЗЗ	Жилая зона	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41	0,41	0,33	3000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,08	0,08	0,08	-
0330	Сера диоксид	0,04	0,04	0,04	-
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,25	0,25	0,25	-
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,30	0,30	0,27	3000

Загрязняющее вещество		Максимально-разовые			Зона влияния 0,05 ПДК, м
код	наименование	промплощадка	СЗЗ	Жилая зона	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,67	0,64	0,12	3300
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,37	0,83	<0,01	650

Вариант №3 (приложение 3)

Таблица 3.6 – Долгопериодные средние концентрации ЗВ в атмосфере, доли ПДК (Вариант расчета №3)

Загрязняющее вещество		Долгопериодные средние			Зона влияния 0,05 ПДК, м
код	наименование	промплощадка	СЗЗ	Жилая зона	
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	<0,01	<0,01	<0,01	-
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	<0,01	0,01	<0,01	-
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,59	0,59	0,53	100
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,21	0,21	0,20	-
0328	Углерод (Пигмент черный)	<0,01	<0,01	<0,01	-
0330	Сера диоксид	0,20	0,20	0,18	-
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,50	0,50	0,50	-
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,23	0,23	0,23	-
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	<0,01	<0,01	<0,01	-
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,01	<0,01	<0,01	-

Загрязняющее вещество		Долгопериодные средние			Зона влияния 0,05 ПДК, м
код	наименование	промплощадка	СЗЗ	Жилая зона	
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,04	0,19	<0,01	250

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ позволяют сделать вывод, что прогнозируемые максимальные вклады источников карьера в приземные концентрации на границах СЗЗ по всем ингредиентам не будут превышать установленных санитарных норм. Зона влияния выбросов (0,05 ПДК) по всем загрязняющим веществам меньше, чем расстояние до ближайшей ООПТ (12,1 к, п. 2.5), поэтому можно сделать выводы об отсутствии влияния на ООПТ.

В таблице 3.7 приведены значения выбросов вредных веществ от источников карьера «Выдрихинский» по проекту. В связи с тем, что по результатам расчетов рассеивания превышения санитарных норм загрязняющих веществ на границе СЗЗ предприятия не ожидается, проектом предлагается принять в качестве нормативов ПДВ по проекту выбросы, представленные в таблице 3.7.

Перечень нормируемых загрязняющих веществ по проекту составлен на основании распоряжения Правительства РФ от 20.10.2023г. №2909-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»;

Таблица 3.7 – Нормативы выбросов ЗВ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области ООС

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04 --	3	0,0022000	0,009800
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01 0,001 5E-5	2	0,0004000	0,001700
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	33,0132000	12,235010
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	5,3645600	1,988174
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,0972830	0,974252
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,4309300	3,627151
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,0001000	0,000100
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с	5 3	4	245,9659000	12,258350

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
		ПДК с/г	3			
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 0,014 0,005	2	0,0001000	0,000400
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,4942300	4,720486
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,0244000	0,020000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	66,5620000	7,329500
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 --	3	3,9386900	77,313500
Всего веществ : 13					355,8939930	120,478423
в том числе твердых : 5					70,6005730	85,628752
жидких/газообразных : 8					285,2934200	34,849671
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6046	(2) 337 2909 Углерода оксид и пыль цементного производства					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

3.1.2 Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в периоды НМУ

Согласно РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» необходимо проведение мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в периоды неблагоприятных условий.

Разработка мероприятий осуществляется в соответствии с «Требованиями к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий» (далее – Требования), утвержденными приказом Минприроды России № 811 от 28 ноября 2019 г.

Регулирование выбросов в периоды НМУ осуществляется только в тех городах и поселках, где составляются прогнозы уровня загрязнения атмосферного воздуха.

Таблица 3.8 – Показатели необходимости в разработке мероприятий по снижению выбросов, доли ПДК (Вариант расчета №1)

Загрязняющее вещество		Максимально-разовые			
код	наименование	НУ	+20% НМУ 1 степени	+40% НМУ 2 степени	+60% НМУ 3 степени
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,01	0,012	0,014	0,016
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,56	0,672	0,784	0,896

Загрязняющее вещество		Максимально-разовые			
код	наименование	НУ	+20% НМУ 1 степени	+40% НМУ 2 степени	+60% НМУ 3 степени
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,10	0,12	0,14	0,16
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,03	0,036	0,042	0,048
0330	Сера диоксид	0,11	0,132	0,154	0,176
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,26	0,312	0,364	0,416
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,26	0,312	0,364	0,416
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,03	0,036	0,042	0,048
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,02	0,024	0,028	0,032
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,16	0,192	0,224	0,256
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,43	0,516	0,602	0,688
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород	0,36	0,432	0,504	0,576
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид	0,41	0,492	0,574	0,656
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород	0,04	0,048	0,056	0,064

Согласно проведенным расчетам рассеивания, концентрации загрязняющих веществ на границе промплощадки, СЗЗ и жилой зоны не выполняют условий п.10 Требований, соблюдение которых необходимо для разработки мероприятий по снижению выбросов при наступлении НМУ. На основании выше изложенного мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ при наступлении НМУ на период эксплуатации не разрабатываются.

3.1.3 Оценка шумового воздействия на окружающую среду

Согласно протоколам замеров (Технический отчет СГТ 53/19-ИЭИ, приложение Ю) уровни шума, создаваемые работающим оборудованием предприятия на границах СЗЗ и на жилой застройке (с. Белово), не превышают нормативных значений ни для дневного времени, ни для ночного времени суток.

Поскольку оборудование, работающее в карьере и на ДСК, по проекту не меняется, то и акустическое воздействие останется на уровне существующего.

В приложении 9 приведена выкопировка результатов расчета акустического воздействия из проекта санитарно-защитной зоны для Горловского участка и Выдрихинского карьера АО «Сибирский Антрацит».

В зоне акустического дискомфорта жилые дома не располагаются, что удовлетворяет санитарно-гигиеническим требованиям.

Для оценки акустического влияния взрывных работ на территорию проведен расчет акустического воздействия на основе эмпирических формул (приложение 4).

По результатам расчета на расстоянии 500 м от эпицентра взрыва (минимальный размер установленной СЗЗ) максимальный уровень звука составит 56 дБА, эквивалентный уровень шума составит 33 дБА.

Согласно п. 105 СанПиН 1.2.3685-21 для тонального и импульсного шума (которым является шум от взрыва) следует принимать поправку - 5 дБА (поправка = +5 дБА). Таким образом для границ СЗЗ и границ территории, непосредственно прилегающей к зданиям жилых домов согласно табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 нормируемыми параметрами эквивалентного и максимального уровня звука является для дневного времени суток 60 дБА и 75 дБА соответственно.

Таким образом можно сделать вывод о том, что на границе СЗЗ и на границе ближайшей жилой застройки требования СанПиН 2.1.3684-21 не нарушаются.

На период проведения взрывных работ уровень шума соответствует гигиеническим нормативам в расчетных точках на границе СЗЗ и ближайшей жилой застройки.

3.2 Результаты оценки воздействия объекта на территорию, условия землепользования и почвенный покров

Карьер известняка «Выдрихинский» примыкает к участку открытых горных работ «Горловский» Горловского угольного разреза.

Экспликация отведенных земельных участков под объекты карьера приведена в таблице 3.9. Земельные участки оформлены на основании документов:

Договор аренды земельного участка №436-12 от 18.10.2012г. общей площадью 28,299га с кадастровым номером 54:07:057409:1248 - для добычи строительных известняков на Выдрихинском месторождении;

Договор аренды земельного участка №148-08 от 05.06.2008г. общей площадью 21,5га с кадастровым номером 54:07:057409:165 – Выдрихинский карьер;

Договор аренды земельного участка б/н от 23.01.2006г. общей площадью 365,3657га с кадастровым номером 54:07:057409:1190 (для разработки горных пород разрезом «Горловский»). Из общей площади 365,3657га объектами разреза «Горловский» занято 359,1456га, объектами карьера известняка «Выдрихинский» - 6,2201га.

Таблица 3.9 – Экспликация отведенных земель

Наименование	Площадь, га
Земли, отведенные по кадастровым номерам участков:	
54:07:057409:1248	28,299
54:07:057409:165	21,5
54:07:057409:1190	6,2201
Всего для карьера «Выдрихинский»,	**56,0191**
из них:	
неиспользуемые земли до конца отработки карьера	13,9169
под объекты карьера, всего	42,1022
в том числе	

Наименование	Площадь, га
Горные работы	*16,8*
Отстойник карьерных и поверхностных вод с автодорогой	*1,8984*
Автодороги	*6,4223*
Площадка ДСК	*0,6366*
Склад ПСП с автодорогой	*1,773*
Внешний отвал с автодорогой	***14,5719***
в том числе	
Объект размещения отходов (ОРО)	*12,6882*
прилегающие автодороги	*1,8837*

Категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Дополнительный земельный отвод под объекты не требуется.

Период отработки карьера известняка 2024÷2028 годы.

В границах отведенных земель 56,0191 га, под объекты карьера известняка «Выдрихинский», до конца отработки останется не нарушено 14,6511 га.

В сводном виде количество отведенных и нарушенных земель приведено в таблице 3.10.

Таблица 3.10 – Количество отведенных и нарушенных земель

№ п/п	Наименование объектов	Площадь отведенных земель, га			
		Всего	Договор аренды земельного участка		
			№436-12	№148-08	б/н
	Всего отведено земель	**56,0191**	**28,299**	**21,5**	**6,2201**
	из них:				
1	*- останутся не нарушенными до конца отработки*	*14,6511*	*5,0823*	*8,8346*	*0,7342*
2	*- нарушено на 01.01.2024 г. объектами карьера, всего*	*41,3680*	*23,2167*	*12,6654*	*5,4859*
	в том числе:				
2.1	Горные работы	16,8	6,45	10,35	-
2.2	Отвал вскрышных пород «Выдрихинский»	14,5719	13,8553	0,1417	0,5749
2.3	Отстойник карьерных и поверхностных вод с автодорогой	1,8984	-	1,8984	-
2.4	Автодорога во въездной траншее	0,1806	0,0748	0,1058	-
2.5	Автодорога от въездной траншеи до автодороги «Промплощадка разреза «Горловский» - Северо-Восточная граница карьера «Выдрихинский»	0,7236	0,5029	-	0,2207
2.6	Склад ПСП с автодорогой	1,773	1,0388	-	0,7342
2.7	Автодорога «Промплощадка разреза «Горловский» - Северо-Восточная граница карьера «Выдриханский»	5,5181	1,2949	0,0876	4,1356
2.8	Площадка ДСК	0,6366	-	0,0819	0,5547

Карьер известняков «Выдрихинский» разрабатывает АО «Разрез Колыванский», является действующим предприятием на освоенной промышленной территории, где ведется разработка месторождения открытым способом.

Дополнительного отвода земельного участка не требуется.

Плодородный слой почвы на территории снят, поверхность представлена техногенными грунтами.

Основные виды воздействия на почвенный покров при эксплуатации карьера:

- нарушение микрорельефа, вызванное многократным прохождением тяжелой техники;
- ухудшение физико-механических свойств почв, вследствие изменения их структуры;
- химическое загрязнение земель в результате оседания выбросов ЗВ от двигателей техники;
- химическое загрязнение в результате проливов нефтепродуктов или загрязнения отходами производства.

3.3 Воздействие объекта на водную среду

Хозяйственно-питьевое водоснабжение промплощадки техкомплекса и карьера «Выдрихинский» решено на привозной воде. Работающие обеспечиваются бутилированной питьевой водой в пластиковых 19 литровых емкостях, доставляемых автотранспортом по договору.

Противопожарное водоснабжение проектом не предусматривается.

Рабочие карьера обеспечиваются передвижной уборной (мобильный биотуалет заводской комплектации).

Настоящими проектными решениями увеличение штатного расписания не предусмотрено. Количественные и качественные характеристики хозяйственно-бытовых сточных вод не меняются по сравнению с существующим положением эксплуатируемого предприятия.

Административно бытовое обслуживание трудящихся предусмотрено на промплощадке Горловского разреза в соответствии с п.21 Задания на проектирование. (Приложение 1 Том 1).

Хозяйственно-бытовые сточные воды передаются по договору №2024/0276к МУП «ДЭЗ» от 25.03.2024. Договор представлен в приложении 2.

Источниками поступления воды в выработанное пространство карьера являются подземные воды и атмосферные осадки.

Водоотведение с отвала вскрышных пород осуществляется с помощью водоотводных канав. Поверхностный сток с отвала поступает по водоотводным канавам в поле карьера известняков и из зумпфа-водосборника подается на отстойник карьерных вод.

Для организации сбора и отвода подземных и поверхностных стоков на горных работах в пониженных местах предусматривается устройство зумпфа с последующей откачкой по напорным трубопроводам в отстойник карьерных сточных вод.

Конструкция отстойника карьерных вод представляет собой грунтовую выемку прямоугольной формы, размером 33х72 м поверху, глубиной 4 м с крутизной откосов 1:3. По ложу и бортам отстойника укладывается противофильтрационный экран из полимерного материала HDPE, толщиной 2 мм ТУ 2246-001-56910145-2004 (изготавливаемый предприятием «Техполимер»).

Полезный объем отстойника составляет 3821 м^3. Отстойник способен вместить 1,5 суточный объем сточный вод (2504 м^3).

Зумпф-водосборник-грунтовые выемки ёмкостью не менее 200 м^3. Минимальное превышение верхней бровки зумпфа над уровнем воды - 0.5 м. Ёмкость зумпфов-водосборников принята с учётом требований п. 6.12 СП 103.13330.2012 и объёмов воды в опорожняющихся трубопроводах, в случае остановки насосного оборудования.

Очистка карьерных вод в отстойнике будет осуществляться путем осветления (гравитационного осаждения) взвешенных частиц и улавливания всплывших нефтепродуктов боновыми фильтрами (расчеты осветления приведены в п.5.3.1, 5.3.2 том 1 28-ПЗ).

Очищенная вода по водосбросу шандорного типа перепускается в р. Выдриха.

Сточные воды аккумулируются в отстойнике карьерных вод и используются на технологические нужды участка горных работ (полив автомобильных дорог).

Показатели сточных вод до очистки и после очистки в отстойнике карьерных вод приведены в таблице 3.11 согласно проведенным исследованиям (Приложение 8).

Таблица 3.11 – Показатели сточных вод до очистки и после очистки в отстойнике карьерных вод

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Показатели до очистки	Показатели после очистки
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	480	4,8
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	780	776
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	110	87
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	0,270	0,270
5.	ХПК	мг/дм^3	15,9	15,9
6.	БПК5	мгO_2/дм^3	1,7	1,7
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,077	0,070
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	1,071	0,045
9.	Водородный показатель	ед. pH	7,9	7,9
10.	Температура	^{o}C	22,8	22,8
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	8,57	8,57

Пруд-отстойник карьерных вод после окончания эксплуатации рекультивируется.

Согласно результатам проведенных при ИЭИ лабораторных исследований проб донных отложений, поверхностных вод р. Выдриха, подземных вод, почво-грунтов в пробах отсутствуют патогенные микроорганизмы и бактерии. Таким образом поверхностные сточные воды не подвергаются риску заражения и соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3685-21. Проведение мероприятий по обеззараживанию стоков перед выпуском в водный объект не требуется.

Решения по водоотведению на площадке ДСК, выполненные согласно проектной документации «Корректировка проектной документации «Строительство карьера известняков «Выдрихинский» ЗАО «Сибирский Антрацит» Изменение 1» шифр 5/19-КПС/ВК, изменению не подлежат и в данной документации не рассматриваются.

Водоотведение с отвала вскрышных пород осуществляется с помощью водоотводных канав. Поверхностный сток с отвала поступает по водоотводным канавам в поле карьера известняков и из зумпфа-водосборника подается на отстойник карьерных вод. По ложу и бортам отстойника укладывается противофильтрационный экран из полимерного материала HDPE, толщиной 2 мм. Дно водоотводных канав представлено уплотненным грунтом.

Отстойники карьера Выдрихинский не являются объектом размещения отходов. В течении 11 месяцев производится очистка отстойника, канав и вывоз осадка на отвал.

Карта-схема сбора и выпуска сточных вод показана на рис. 3.1.

Водопритоки по карьеру известняков «Выдрихинский» и объем сброса (57,7 м^3/ч, 39922 м^3/мес., 479,064 тыс. м^3/год) по выпуску №5 определены в: «Нормативах допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ через выпуск №5 в р. Выдриха для акционерного общества «Сибирский Антрацит» (АО «Сибантрацит») Объект: Карьер известняков «Выдрихинский» 50-0154-001692-П» и утверждены Приказом Верхне-Обского БВУ от 15.11.2022г. №126-пр (приложение С).

Предприятием получено: Решение №2021-835/РН от 14.11.2022г. «О предоставлении водного объекта в пользование» (приложение Т); Разрешение №178 на сбросы загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты, в период действия разрешения с 28.12.2022г. по 08.11.2027г. (приложение У).

Согласно утвержденным НДС годовой объем сброса сточных вод через выпуск №5 в р. Выдриха составляет:

- 479,064 тыс. м^3/год;
– 39 922 м^3/мес.;
– 57,7 м^3/час;
– 1385 м^3/сут.

Таблица 3.12 – Результаты расчета нормативов допустимых сбросов

№	Показатели	Единица измерения	ПДК	Сндс
1	Взвешенные вещества	мг/дм^3	6,93 + 0,75	7,68
2	Сухой остаток	мг/дм^3	1000	1000
3	Сульфат-анион	мг/дм^3	100	100
4	Аммоний-ион	мг/дм^3	0,5	0,5
5	Нефтепродукты	мг/дм^3	0,05	0,05
6	Железо	мг/дм^3	0,1	0,1
7	БПК полн.	мгO_2/дм^3	3	3
8	ХПК	мгO_2/дм^3	30	30



Условные обозначения:

- выпуск сточных вод

- гидронаблюдательная скважина

- водоотливная установка

- точки контроля

т.к.№1

Рисунок 3.2 - Схема сбора и выпуска сточных вод, расположения точек контроля сточных вод и воды поверхностного водоема

Согласно заключению ФАР о согласовании деятельности (приложение 7) общий размер вреда, наносимый водным биологическим ресурсам, составляет 0,7415 кг.

3.4 Воздействие объекта на окружающую среду при обращении с отходами

Отработка Выдрихинского карьера осуществляется по Лицензии на пользование недрами НОВ 02069 ТЭ, зарегистрированной 26.05.2008г. (приложение Ф). Участок недр имеет статус горного отвода. Площадь Лицензионного участка в указанных границах

составляет 16,8га. Карьер относится к объектам негативного воздействия на окружающую среду (НВОС) I категории, код объекта 50-0154-001692-П.

Известняк из забоев транспортируется автосамосвалами БелАЗ-7547 на площадку дробильно-сортировочного комплекса (ДСК), организованного западнее существующей карьерной выемки. От въездной траншеи карьера построена автодорога со щебеночным покрытием до приемного бункера ДСК. Дальность транспортирования известняка составляет 3,0км.

Вскрышные породы вывозятся на породный отвал для захоронения, примыкающий к северной границе участка.

Протокол биотестирования вскрышной породы №Б202 от 27 сентября 2022 года представлен в приложении 10. Согласно Заключению к протоколу исследованный отход относится к 5 классу опасности.

АО «Разрез Колыванский» на Выдрихинском карьере известняка эксплуатирует один объект размещения отходов (в части захоронения):

- отвал «Выдрихинский» - ГРОРО №54-00041-З-00499-060520 (приложение Ч, Приказ №436 от 23.08.2024г.).

АО «Разрез Колыванский» имеет комплексное экологическое разрешение (КЭР) на объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду, — карьер известняков «Выдрихинский» (регистрационный номер 50-0154-001692-П). Количество образующихся на объекте отходов принимается на уровне лимитов на размещение отходов (Приложение Х).

Уровень воздействия на окружающую среду отходов производства от оборудования (виды и количество) на уровне действующего КЭР. Согласно проектным решениям, приведенным в томе 1 28-ПЗ, настоящей проектной документацией предусматривается увеличение объемов вскрышных и добычных работ и не предусматривается увеличение существующей численности работников.

Решения по технологии дополнительного размещения (захоронения) отходов V-го класса опасности, разработаны с учетом эксплуатации действующего отвала.

Вскрышные породы, отрабатываемые на автотранспорт, размещаются на отвальных ярусах гор. +203м и гор. +207м внешнего отвала, примыкающего к северо-западной границе карьера. Размещение (захоронение) отходов производится ярусами до 20-ти метровой высоты при рабочем угле откоса отвального яруса 34°, устойчивый угол откоса α=34°–27°. Транспортирование отходов на отвал осуществляется автосамосвалами. Сталкивание отходов под откос и планирование поверхности отвала в зоне разгрузки автосамосвалов производится бульдозерами.

Общий перечень и нормативы образования отходов приняты в соответствии с действующими нормативами образования отходов и лимитов на их размещение (Приложение 5) и представлены в таблице 3.14.

Перечень, количество отходов, которые могут образоваться при возникновении аварийной ситуации представлены в таблице 3.15.

Перечень, количество отходов, которые могут образоваться при проведении рекультивации представлены в таблице 3.16.

Карта-схема расположения мест накопления отходов приведена в приложении 11.

Таблица 3.13 –Количество отходов, размещаемых (в части захоронения) на отвале вскрышных пород «Выдрихинский»

Вид отхода		Место образования отходов	Место накопления отхода	Использовано и размещено на собственных объектах							
				Наименование объекта размещения	Операция	в том числе по годам, тонн					Всего 2024-2028
Наименование отхода	Код по ФККО					2024	2025	2026	2027	2028	
Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5	Карьер известняка «Выдрихинский» (вскрышные работы)	Отвал	Отвал вскрышных пород «Выдрихинский» (54-00041-3-00499-060520)	захоронение	270 000	460 000	460 000	460 000	237 000	1 782 000
Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	7 21 100 02 39 5	Очистка дождевых (ливневых) вод	ОС на площадке ДСК			30	30	30	30	30	150
Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный	7 29 010 12 39 5	Очистка карьерных и поверхностных вод с отвала	Пруд-отстойник карьерных вод			250	250	250	250	250	1 250

Таблица 3.14 – Нормативы образования отходов

Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Происхождение вида отходов	Агрегатное состояние и физическая форма	Состав,%	Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Номер и характеристика мест накопления отходов	Метод обращения, ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которым передаются отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов
Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	Техническое обслуживание автотранспорта - замена моторных масел	Жидкое в жидком, эмульсия	нефтепродукты - 96,5 % вода (массовая доля влаги) - 3,5 %	4,419	1. Открытая площадка - в металлических бочках, на поддонах на территории Горловского участка	Утилизация ООО «Топливный двор», Кемеровская область - Кузбасс, г. Новокузнецк, инн 4217171658	№ 14-04/21 от 16.04.2021
Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	Техническое обслуживание автотранспорта - замена трансмиссионных масел	Жидкое в жидком, эмульсия	нефтемасла - 97,0 % вода-2,1 % механические примеси - 0,9 %	0,781	2. Открытая площадка -в металлических бочках, на поддонах на территории Горловского участка	Утилизация ООО «Топливный двор», Кемеровская область - Кузбасс, г. Новокузнецк, инн 4217171658	№ 14-04/21 от 16.04.2021
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	Техническое обслуживание автотранспорта-замена гидравлических масел	Жидкое в жидком, эмульсия	нефтяные масла - 97,0 % механические примеси - 3,0 %	2,425	3. Открытая площадка -в металлических бочках, на поддонах на территории Горловского участка	Утилизация ООО «Топливный двор», Кемеровская область - Кузбасс, г. Новокузнецк, инн 4217171658	№ 14-04/21 от 16.04.2021
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	Ликвидация проливов нефтепродуктов	Прочие дисперсные системы	целлюлоза - 80,0 % нефтемасла - 18,0 % вода-2,0 %	0,212	6. Металлический закрытый контейнер на открытой площадке на территории Горловского участка	Утилизация ООО Топливная компания «ЮНЕС», Новосибирская область, Новосибирский р-н, п. Озерный, ИНН 5433966202	№ КРО35336 от 01.01.2021
Фильтры очистки топлива автотранспортных	9 21 303 01 52 3	Техническое обслуживание	Изделия из нескольких материалов	железо - 55,82 % нефтепродукты - 22,36 % бумага -	0,403	6. Металлический закрытый контейнер на открытой	Утилизация ООО Топливная компания «ЮНЕС»,	№ КРО35336 от 01.01.2021

Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Происхождение вида отходов	Агрегатное состояние и физическая форма	Состав,%	Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Номер и характеристика мест накопления отходов	Метод обращения, ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которым передаются отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов
средств отработанные		автотранспорта - замена фильтров		11,20 % полистирол - 10,62 %		площадке на территории Горловского участка	Новосибирская область, Новосибирский р-н, п. Озерный, ИНН 5433966202	
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	Техническое обслуживание автотранспорта - замена фильтров	Изделия из нескольких материалов	сталь углеродистая - 66,0 % нефтемасла - 18,0 % бумага - 13,5 % механические примеси - 2,5 %	0,324	6. Металлический закрытый контейнер на открытой площадке на территории Горловского участка	Утилизация ООО Топливная компания «ЮНЕС», Новосибирская область, Новосибирский р-н, п. Озерный, ИНН 5433966202	№ КРО35336 от 01.01.2021
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	Техническое обслуживание автотранспорта - замена фильтров	Изделия из нескольких материалов	бумага - 50,0 % полимерные материалы - 35,0 % сталь углеродистая - 10,0 % механические примеси - 5,0 %	0,432	6. Металлический закрытый контейнер на открытой площадке на территории Горловского участка	Утилизация ООО Топливная компания «ЮНЕС», Новосибирская область, Новосибирский р-н, п. Озерный, ИНН 5433966202	№ КРО35336 от 01.01.2021
Фильтры из ткани из натурального волокна и опила древесного, загрязненные нефтепродуктами (содсржание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 119 41 52 4	Замена сорбирующих бонов на очистных сооружениях сточных и поверхностных вод	Изделия из нескольких материалов	ткань, текстиль - 56,33 % древесина (опилки) - 39,85 % нефтепродукты - 3,82 %	0,690	4. Открытая площадка, навалом	Утилизация ООО Топливная компания «ЮНЕС», Новосибирская область, Новосибирский р-н, п. Озерный, ИНН 5433966202	№ КРО35336 от 01.01.2021
Обтирочный материал, загрязненный	9 19 204 02 60 4	Обслуживание автотранспорта	Изделия из волокон	хлопчатобумажная ткань-77,0% вода - 15,0%	0,738	6. Металлический закрытый контейнер на открытой	Утилизация ООО Топливная компания «ЮНЕС»,	№ КРО35336 от 01.01.2021

Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Происхождение вида отходов	Агрегатное состояние и физическая форма	Состав,%	Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Номер и характеристика мест накопления отходов	Метод обращения, ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которым передаются отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов
нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)				нефтемасла - 8,0 %		площадке на территории Горловского участка	Новосибирская область, Новосибирский р-н, п. Озерный, ИНН 5433966202	
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктам и (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	Удаление проливов масел	Прочие дисперсные системы	песок - 76,0 % нефтемасла - 14,0 % вода- 10,0 %	0,410	6. Металлический закрытый контейнер на открытой площадке на территории Горловского участка	Утилизация ООО Топливная компания «ЮНЕС», Новосибирская область, Новосибирский р-н, п. Озерный, ИНН 5433966202	№ КРО35336 от 01.01.2021
Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	Техническое обслуживание автотранспорта - замена шин	Изделия из твердых материалов, за исключением волокон	полимеры/резина - 94,2 % металл (проволока)- 4,4 % текстиль - 1,4 %	5,522	9/1. Открытая площадка на территории Горловского участка, ярусами	Утилизация ООО «ВТР», Новосибирская область, г. Новосибирск, ИНН: 5401379530	№ КРО35880 от 01.04.2021
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	Освещение карьера, отвала - замена отработанных ламп	Изделия из нескольких материалов	алюминий - 70,98 % полимерные материалы - 14,26 % латунь - 8,24 % стекло - 6,52 %	0,420	5. Закрытое помещение, в контейнере на территории Горловского участка	Утилизация ООО «Сибирская Ртутная Компания», Новосибирская область, город Новосибирск, ИНН 5406974613	№ С10-001-18 от 0l.01.2018
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	Замена спецодежды, утратившей потребительские свойства	Изделия из нескольких видов волокон	ткань, текстиль - 98,56 % полимерные материалы - 1,44 %	0,282	7. Закрытое помещение на территории Горловского участка, п/э мешки	Утилизация ООО Топливная компания «ЮНЕС», Новосибирская область, Новосибирский р-н, п. Озерный, ИНН 5433966202	№ КРО35336 от 01.01.2021

Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Происхождение вида отходов	Агрегатное состояние и физическая форма	Состав,%	Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Номер и характеристика мест накопления отходов	Метод обращения, ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которым передаются отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 02 312 01 62 4	Замена спецодежды, утратившей потребительские свойства	Изделия из нескольких волокон	ткань, текстиль - 97, 16 % нефтепродукты - 2,84 %	0,311	7. Закрытое помещение на территории Горловского участка, п/э мешки	Утилизация ООО Топливная компания «ЮНЕС», Новосибирская область, Новосибирский р-н, п. Озерный, ИНН 5433966202	№ КРО35336 от 01.01.2021
Обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства незагрязненная	4 31 141 91 52 4	Замена рабочей обуви, утратившей потребительские свойства	Изделия из нескольких материалов	резина - 44,56 % кожа - 36,20 % полимерные материалы - 19,24 %	0,076	8. Закрытое помещение на территории Горловского участка, п/э мешки	Утилизация ООО «Демеркуризация», Новосибирская область, г. Новосибирск, ИНН 5410152550	№ Д12-019-21 от 27.04.2021
Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	Замена касок защитных, утративших потребительские свойства	Изделия из нескольких материалов	полимерные материалы - 99,49 % ткань, текстиль - 0,51 %	0,024	10. Металлический контейнер на открытой площадке на территории Горловского участка	Размещение МУП г. Новосибирска «Спецавтохозяйство», Новосибирская область, г. Новосибирск, ИНН 5403103135	№ КРО35307 от 01.01.2021
Лампы накаливания, утратившие	4 82 411 00 52 5	Освещение помещений - замена ламп	Изделия из нескольких материалов	стекло - 95,74 % железо - 2,83 % никель - 0,61 %	0,011	11. П/э мешок в помещении на	Утилизация	№ КРО36776 от 01.07.2021

Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Происхождение вида отходов	Агрегатное состояние и физическая форма	Состав,%	Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Номер и характеристика мест накопления отходов	Метод обращения, ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которым передаются отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов
потребительские свойства				цинк-0,52 % медь-0,24 % вольфрам - 0,04 % молибден - 0,02 %		территории Горловского участка	ООО «Экорекс-Металл», Новосибирская область, г. Новосибирск, ИНН 5402040115	
Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	Техническое обслуживание автотранспорта - замена тормозных колодок	Изделия из нескольких материалов	железо - 99,11 % нефтепродукты - 0,89 %	0,505	12. Металлический контейнер на открытой площадке на территории Горловского участка	Утилизация ООО «Экорекс-Металл», Новосибирская область, г. Новосибирск, ИНН 5402040115	№ КРО36776 от 01.07.2021
Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5	Расчистка разреза добычи известняка	Прочие дисперсные системы	кремния диоксид Si02 - 61,25 % алюминия оксид A12O3 - 15,84 % уголь каменный С - 12,63 % калия оксид К2О-3,12 % железа оксид Fe2O3 - 2,65 % натрия оксид Na2O - 1,98 % кальция оксид CaO - 0,84 % титана оксид Ti02 - О,72 % магния оксид MgO - 0,09 % дифосфор пентаоксид P2O5-О,14 % марганца оксид	460 000,0	17. Открытая площадка, навалом	Размещение Отвал горных пород «Выдрихинский» Выдрихинского карьера известняков, № ГРОРО 54-00041-3-00499-060520, № 1	

Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Происхождение вида отходов	Агрегатное состояние и физическая форма	Состав,%	Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Номер и характеристика мест накопления отходов	Метод обращения, ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которым передаются отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов
				MnO - 0,09 % сера S-0,05 %				
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	Проведение сварочных работ	Твердое	железо - 99,02 % марганец - 0,98 %	0,072	13. Металлический контейнер на открытой площадке на территории Горловского участка	Утилизация ООО «Экорекс-Металл», Новосибирская область, г. Новосибирск, ИНН 5402040115	№ КРО36776 от 01.07.2021
Лом и отходы, содержащие незагрязнённые черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	Ремонт транспорта, ремонт и замена оборудования	Твердое	сталь - 72,45 %, чугун- 27,55 %	13,376	14. Открытая площадка на территории Горловского участка	Утилизация ООО «Магеллан» Новосибирская область, г. Новосибирск ИНН 5405993331	№ КРО38551 от 14.01.2022
Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязнённые	4 31 120 01 51 5	Замена изношенных конвейерных лент	Изделие из одного материала	резина - 99,48 металл черный - 0,52	7,302	9/2. Открытая площадка на территории Горловского участка, ярусами	Утилизация ООО «ВТР», Новосибирская область, г. Новосибирск, ИНН: 5401379530	№ КРО35880 от 01.04.2021
Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	7 21 100 02 39 5	Очистка сточных вод ливневой канализации в отстойнике	Прочие дисперсные системы	вода (влажность)- 61,46 % песок, земля - 32,54 % растительные остатки - 5,24 % нефтепродукты - 0,76 %	30,0	15. Открытая площадка, навалом	Размещение Отвал горных пород «Выдрихинский» Выдрихинского карьера известняков, № ГРОРО 54-00041-3-00499-060520, № 1	

Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Происхождение вида отходов	Агрегатное состояние и физическая форма	Состав,%	Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Номер и характеристика мест накопления отходов	Метод обращения, ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которым передаются отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов
Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный	7 29 010 12 39 5	Очистка отстойников очистных сооружений сточных вод с отвала вскрышных пород	Прочие дисперсные системы	вода (влажность) - 44,32 % кремния диоксид Si02- 39,31 % алюминия оксид A12O3- 7,44 % железа оксид Fe2O3 - 4,63 % кальция оксид CaO - 3,08 % магния оксид MgO - 1,22 %	210,0	16. Открытая площадка, навалом	Размещение МУП г. Новосибирска «Спецавтохозяйство», Новосибирская область, г. Новосибирск, ИНН 5403103135	№ КРО35307 от 01.01.2021

Таблица 3.15 – Нормативы образования отходов при авариях

Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Происхождение вида отходов	Агрегатное состояние и физическая форма	Состав,%	Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Номер и характеристика мест накопления отходов	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которым передаются отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 100 01 39 3	Техническое обслуживание автотранспорта - замена моторных масел	Прочие дисперсные системы	Грунт – 85 % Нефтепродукты – 15%.	134,680	Без накопления	Утилизация ООО Топливная компания «ЮНЕС», Новосибирская область, Новосибирский р-н, п. Озерный, ИНН 5433966202	-

Таблица 3.16 – Характеристика, количество, места утилизации (размещения) отходов за период рекультивации

Наименование отхода	Код по ФККО	Место образования отхода	Класс опасности	Образование отхода, т	Место накопления отхода	Способ обращения с отходами
Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	Техническое обслуживание и ремонт оборудования	III	0,370	Открытая площадка – в металлических бочках, на поддонах на территории Горловского участка	ООО «Топливный двор», Кемеровская область - Кузбасс, г. Новокузнецк, ИНН 4217171658. Договор 14-04/21 от 16.04.2021
Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3		III	0,045	Открытая площадка – в металлических бочках, на поддонах на территории Горловского участка	
Отходы минеральных масел гидравлических отработанных, не содержащие галогены	4 06 120 01 31 3		III	0,410	Открытая площадка – в металлических бочках, на поддонах на территории Горловского участка	
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3		III	0,086	Металлический закрытый контейнер на открытой площадке на территории Горловского участка	ООО Топливная компания «ЮНЕС», Новосибирская область, Новосибирский р-н, п. Озерный, ИНН 5433966202. Договор №КР035336 от 01.01.2021
Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3		III	0,025	Металлический закрытый контейнер на открытой площадке на территории Горловского участка	
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4		IV	0,030	Металлический закрытый контейнер на открытой площадке на территории Горловского участка	
Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4		IV	0,115	Открытая площадка на территории Горловского участка	Общество с ограниченной ответственностью «ВТР», Новосибирская область, г. Новосибирск, ИНН: 5401379530. Договор №КР035880 от 01.04.2021
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4		IV	0,0732	Металлический закрытый контейнер на открытой площадке на территории Горловского участка	ООО Топливная компания «ЮНЕС», Новосибирская область, Новосибирский р-н, п. Озерный, ИНН 5433966202. Договор №КР035336 от 01.01.2021

Наименование отхода	Код по ФККО	Место образования отхода	Класс опасности	Образование отхода, т	Место накопления отхода	Способ обращения с отходами
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	7 33 100 02 72 5	жизнедеятельность сотрудников	V	0,099	Открытая площадка, металлический контейнер	Захоронение на полигоне Левобережный (ГРОРО 54-00033-3-00136-250418) МУП г. Новосибирска «Спецавтохозяйство. Договор №КР035307 от 01.01.2021
Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	Техническое обслуживание и ремонт оборудования	V	0,005	Металлический закрытый контейнер на открытой площадке на территории Горловского участка	ООО «Экорекс-Металл», Новосибирская область, г. Новосибирск, ИНН 5402040115. Договор №КР036776 от 01.07.2021
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5		V	1,0605	Открытая площадка, навалом на территории Горловского участка	ООО «Магеллан» Новосибирская область, г. Новосибирск ИНН 5405993331. Договор №КР038551 от 14.01.2022
Отходы полипропиленовой тары незагрязнённой	4 34 120 04 51 5	Распаковка травосмеси	V	0,0012	Открытая площадка, металлический контейнер	Возвратная тара. Передается поставщику

3.5 Воздействие объекта на растительный и животный мир

Воздействия на растительный мир в процессе работ носят прямой и косвенный характер. К числу прямых воздействий относится непосредственное уничтожение растительности.

Косвенные воздействия могут вызвать:

- запыление растительности во время транспортировки и разгрузке грунта;
- нарушение целостности растительных клеток, баланса питательных веществ и замедление темпов роста растений в результате загрязнения атмосферного воздуха.

В связи с отсутствием на участке растений, занесенных в Красную книгу, воздействие на них оказываться не будет.

Производство работ не будет сопровождаться значительным антропогенным воздействием на растительный покров в виду того, что работы, предусмотренные настоящим проектом, связаны с реконструкцией эксплуатируемого карьера. Дополнительный отвод земель проектом не предусматривается и воздействие на растительный мир останется в пределах существующего.

Воздействие на животный мир будут оказывать:

- Физические факторы (шум, вибрации, присутствие людей), что вызывает беспокойство животных. В большей степени от воздействия фактора беспокойства страдают степные животные, ведущие скрытный образ жизни, а также почвенные животные, для которых вибрационные воздействия имеют большее значение в связи с высокой плотностью среды их обитания. Источником шума и вибраций будет выступать автомобильный транспорт, работа спецтехники. В то же время данный вид воздействия сыграет роль фактора отпугивания представителей животного мира от работающих механизмов. Еще одним аспектом влияния физических факторов является гибель животных под колесами автотранспорта на дорогах. Этот фактор будет сказываться на протяжении всего времени работ. Более высокая смертность от этого воздействия будет иметь место в период активного расселения молодых позвоночных животных, в первую очередь амфибий и мелких млекопитающих (грызуны, насекомоядные). Наиболее чувствительными к данному воздействию являются обитатели лесного эколого-фаунистического комплекса.
- Загрязнение атмосферного воздуха в результате работы спецтехники и автотранспорта. Наибольшим загрязнителями атмосферы будут являться азота диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая, наиболее опасными веществами – соединения серы, азота и углерода.
- Вытеснение с занимаемой площади представителей орнитофауны и наземных беспозвоночных, а также незначительное уменьшение площади кормовых стаций в период проведения работ. Это приводит к уплотнению популяции на прилегающих территориях без нарушения ее структуры. В целом воздействие оценивается как малосущественное, не влекущее за собой коренных структурных изменений населения птиц. Также этот фактор окажет воздействие на пролетных птиц.

В связи с отсутствием на участке животных, занесенных в Красную книгу, воздействие на них оказываться не будет.

Производство работ не будет сопровождаться значительным антропогенным воздействием на животный мир в виду того, что работы, предусмотренные настоящим проектом, связаны с реконструкцией эксплуатируемого карьера. Дополнительный отвод земель проектом не предусматривается и воздействие на животный мир останется в пределах существующего. В связи с тем, что месторождение до настоящего момента

находится в эксплуатации, присутствие животных на рассматриваемой площадке маловероятно.

По проекту подземные и поверхностные сточные воды карьера, и стоки с поверхности отвала породы собираются в зумпф-водосборник, затем водоотливной установкой подаваться по напорному трубопроводу в существующий отстойник карьерных вод для очистки.

После очистки в отстойнике часть воды используется на технологические нужды, остальная часть сточных вод сбрасывается в реку Выдриха.

Качество сточных вод удовлетворяет установленным санитарным нормам для сброса в водоемы рыбохозяйственного значения, что соответствует требованиям Приказа Министерства сельского хозяйства РФ №552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

В результате сброса очищенных сточных вод в водный объект р. Выдриха, воздействие на рыбные запасы и водные биоресурсы отсутствует.

3.6 Воздействие объекта на геологическую среду и подземные воды

В процессе эксплуатации объекта ожидаются следующие виды воздействия на геологическую среду и грунтовые воды:

- Геомеханическое;
- Гидродинамическое;
- Геохимическое;
- Геотермическое.

Геомеханическое воздействие проявится в нарушении грунтовой толщи при проведении нагрузки (статическая и динамическая) на грунты основания от работающей техники, при планировке территории, строительстве дорог и подъездных путей, работ по выемке котлованов водосборников и канав, буровзрывных работ.

Проектом принята глубина отработки до горизонта + 147,7 м. Площадь карьерной выемки-16.8 га.

Максимальная глубина отработки 49 м.

Высота отвала – 30 м. Площадь основания 12,68 га.

В результате механического воздействия на первично изымаемых землях, связанного с ликвидацией почвенно-растительного покрова и перемещением земляных масс, формируются техногенные образования с отличающимся от природных образований визуальными характеристиками, геометрическими параметрами, составом и свойствами слагающих пород.

Начало развития оползня и его тип объективно можно установить только по наблюдениям за деформациями основания отвала.

При наличии оборудования вблизи верхней бровки откоса отвала нарушение устойчивости чаще всего происходит путем образования малых призм оползания, вес которых соизмерим с весом оборудования, потенциальная поверхность скольжения при этом выходит на поверхность откоса отвала. По данным совместных инструментальных наблюдений за развитием трещины отрыва по флангам оползня устанавливаются критические скорости и величины абсолютных смещений оползня для различных инженерно-геологических и горнотехнических условий, которые можно широко использовать в процессе дальнейшего отвалообразования.

Устойчивость бортов, уступов и отвалов на разрезах обеспечивается при условиях, когда отношение удерживающих сил, действующих по наиболее напряженной (наиболее слабой) поверхности в прибортовом массиве, к сдвигающим силам по этой поверхности составляет не менее величины нормативного коэффициента запаса устойчивости.

Определение максимальных параметров устойчивых откосов бортов разрезов, отвалов и оценка устойчивости (оценка соотношения сил) производятся расчетом по методам и схемам, учитывающим геологические условия месторождения и напряженное состояние прибортового массива.

При оценке устойчивости бортов разрезов определяющую роль играют физико-механические характеристики образцов пород прибортового массива: сцепление, угол внутреннего трения и объемный вес; характеристики сопротивления сдвигу пород по поверхностям ослабления, а также степень обводненности борта.

В результате выполненной геомеханической оценки проектных решений на предельном положении карьерной выемки можно сделать вывод, что по всем разведочным линиям устойчивость соблюдается.

Участок проведения работ относится к опасным производственным объектам, возможно возникновение деформаций отвального массива и последующие оползневые явления, из-за следующих факторов:

- нарушение геомеханических рекомендаций, изложенных в настоящей проектной документации;
- неконтролируемые природные явления, такие как землетрясения (территория относится к опасной по категории землетрясений);
- низкий уровень организации работ, бесконтрольность работы персонала и др.

В границах существующего технологического комплекса сформированы техногенные грунты, поэтому при возникновении аварий, связанных с деформациями отвального массива, ущерб почвенному покрову исключен.

С целью минимизации геомеханического воздействия и профилактики возникновения аварийных ситуаций предусматриваются следующие решения:

- ведение внутреннего отвалообразования, ввиду чего для складирования вскрышных пород не вовлекаются дополнительные ненарушенные территории;
- формирование отвалов на уже нарушенных в прошлом территориях, что также, при возникновении оползневых явлений, не повлечет за собой дополнительного ущерба ранее ненарушенным горными работами землям.

Оценить ущерб и просчитать итоговый объем вскрышных пород, сошедших в результате оползневых явлений, возможно лишь по факту возникшей аварийной ситуации, так как, в случае разбора оползня с использованием горной-транспортной техники возможно будет определить приблизительный объем данных пород.

Воздействие на геологическую среду не выйдет за пределы земельного отвода рассматриваемых объектов. Эти воздействия будут носить линейно-локальный и кратковременный характер.

Возможные изменения в результате поступления минеральной пыли на поверхность почвы могут наблюдаться в виде определенных изменений свойств и характеристик субстрата - увеличение минеральной составляющей органогенного горизонта почвы и, как следствие - уменьшение его влажности, повышение температуры. В результате этого можно ожидать некоторого изменения видового состава растительности, связанного с замещением влаголюбивых тундровых и болотных растений теплолюбивыми видами.

Незначительный линейный масштаб воздействия затрагивает лишь верхнюю часть геологического разреза.

После завершения работ на объекте и проведения рекультивационных мероприятий геомеханическое воздействие на геологическую среду прекращается.

Гидродинамическое воздействие. Согласно проведенным изысканиям водоносный горизонт вскрыт на глубинах 2,0-5,0 м. В случае вскрытия водоносных горизонтов, необходимо предусмотреть мероприятия по охране подземных водных объектов сформированы на основании «Правил охраны подземных водных объектов», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 11.02.2016 № 94.

В результате ведения деятельности по вскрытию месторождения ожидается формирование депрессионной воронки и снижение уровня залегания подземных вод.

Охрана подземных водных объектов осуществляется путем проведения мероприятий по предупреждению загрязнения, засорения подземных водных объектов, истощения их запасов, а также ликвидации последствий указанных процессов и включает в себя:

а) мероприятия по предотвращению поступления загрязняющих веществ в подземные воды (с целью предотвращению поступления загрязняющих веществ в подземные воды предусмотрена система водоотводных канав, отводящих карьерные воды, загрязненные технологическими примесями и взвешенными частицами, а также поверхностные сточные воды с участка производства работ).

Дождевые и талые воды с поверхности по водосборным канавам самотеком поступают в зумпфы, с последующей перекачкой в пруд-отстойник, откуда после отстаивания отводятся в р. Выдриха, частично используются на технологические нужды площадки.

б) мероприятия по минимизации и ликвидации последствий загрязнения, засорения подземных вод и истощения их запасов (в случае возникновения таких ситуации).

в) наблюдение за химическим, микробиологическим и радиационным состоянием и уровенным режимом подземных вод. Мониторинг подземных вод относится к контрольным мероприятиям, которые обеспечат систематическую информацию о динамике уровней подземных вод и качестве подземных вод в процессе эксплуатации месторождения.

Подземные воды, которые будут скапливаться на дне котлована вскрываемого участка, транспортируются по проектируемой схеме водосбора предприятия, отстаиваются в пруде-отстойнике и отводятся в поверхностный водный объект – р. Выдриха.

При штатной эксплуатации объекта не прогнозируется ухудшение качества подземных вод.

В приложении Я приведен расчет радиуса депрессионной воронки. На основании выполненного численного моделирования и анализа гидрогеологических условий участка работ можно сформулировать следующие выводы относительно влияния разработки карьера «Выдрихинский» на гидрогеологический режим.

Характеристика геологических и гидрогеологических условий и дренируемых горизонтов. Геологическое строение участка до предполагаемых глубин разработки представлено четвертичными отложениями (делювиально-аллювиальные суглинки и глины daQII, подстилаемые элювиальными щебенисто-дресвяными глинами eQII) и вскрытыми глубже слабовыветрелыми известняками каменноугольного возраста (С). Фильтрационные свойства четвертичных отложений характеризуются как весьма низкие и низкие (коэффициенты фильтрации 0,07 и 0,005 м/сут соответственно), в то время как подстилающие известняки обладают несколько большей, но все еще низкой проницаемостью (коэффициент фильтрации 0,385 м/сут). Учитывая эти условия, осушение горной выработки карьера «Выдрихинский» до проектной глубины приведет к дренажу грунтовых вод, содержащихся преимущественно в четвертичных делювиально-аллювиальных и элювиальных отложениях (daQII, eQII).

Характеристика депрессионной воронки и её воздействия. По результатам численного моделирования установлено, что максимальный радиус прогнозной депрессионной воронки карьера «Выдрихинский» составляет 375 метров. Воронка имеет неправильную форму вследствие влияния близлежащих водных объектов и конфигурации карьера. В пределах расчётной зоны влияния депрессионной воронки водозаборные скважины отсутствуют, что исключает прямое негативное воздействие на существующие источники хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Относительно небольшая глубина карьера обуславливает ограниченный радиус депрессионной воронки (375 м). Влияние на региональные запасы подземных вод и их водосборные площади определяется как незначительное по сравнению с более крупными горными выработками в рассматриваемом районе. Несмотря на то, что результаты численного моделирования показывают формирование гидравлической связи и приток воды из реки Выдриха и соседнего водоёма к карьеру, негативное воздействие на их водный баланс будет минимизировано. Согласно проектным решениям, вода, поступающая в карьер в результате дренажа, будет собираться и возвращаться в гидрографическую сеть (реку), тем самым компенсируя её отток и поддерживая водный баланс реки.

В целом, результаты численного моделирования показывают, что при реализации предусмотренных проектных решений, разработка карьера «Выдрихинский» окажет локальное и контролируемое воздействие на гидрогеологические условия прилегающей территории.

Изменение потока грунтовых вод:

В результате ведения деятельности по вскрытию месторождения ожидается формирование депрессионной воронки и снижение уровня залегания подземных вод.

Снижение уровня залегание подземных происходит в следствии их дренажа в выработанное пространство карьера. По мере увеличения фронта горных работ и углубки карьера происходит увеличения радиуса депрессионной воронки, увеличение приток подземных вод в выработанное пространство карьера.

Геохимическое воздействие на компоненты геологической среды проявляется в химическом загрязнении грунтовой толщи и грунтовых вод.

В период проведения работ основное геохимическое воздействие будет проявляться за счет:

- Осаждения продуктов сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания и дизель-генераторов;
- Возможных проливов ГСМ (аварийные разливы нефтепродуктов);
- Загрязненных ливневых сточных вод.

Продукты сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания, осевшие на поверхности земли, будут вноситься в грунтовую толщу и грунтовые воды просачивающимися осадками. Масштаб воздействия оценивается как незначительный, но развитый повсеместно в пределах площадки.

Интенсивность геохимического воздействия низкая, но затрагивает всю площадь карьера.

После завершения работ на объекте и проведения рекультивационных мероприятий геохимическое воздействие на геологическую среду и подземные воды прекращается.

Геотермическое воздействие. Экзогенные геологические процессы, активизация которых возможна при проведении работ, на участке не выявлены. Геотермическое воздействие при проведении работ незначительное.

3.7 Воздействие других факторов физического воздействия

На предприятии источники ультразвука и ионизирующего излучения отсутствуют.

Источники постоянного магнитного поля ЭМИ радиочастотного диапазона на площадке отсутствуют.

Источниками электрических и магнитных полей промышленной частоты на проектируемой площадке являются: электрооборудование, кабельные линии.

Все технические средства, требующие электропитания, питаются от промышленной сети электропитания. Предусмотрено применение оборудования, соответствующего параметрам режима электрической сети, которое не создает недопустимых электромагнитных полей.

При работе двигателей внутреннего сгорания автомобилей и техники в окружающее пространство выделяется тепловая энергия. Тепловое воздействие от работы двигателей оценивается незначительными величинами и, соответственно, не может повлиять на природный температурный уровень района.

Мачты освещения создают на территории световое загрязнение. Избыток света влияет на живые организмы и экосистемы: дезориентируют птиц и насекомых, вызывая их массовую гибель. Световое загрязнение представляет собой негативные воздействия на физиологию растений и животных. Это может приводить в замешательство навигацию животных, менять отношения хищник-жертва и причинять им физиологический вред. Свет замедляет рост и период созревания растений на срок от 2 до 7 недель.

Все оборудование, установленное на производственной площадке предприятия, имеет виброизоляцию, предусмотренную заводом-изготовителем, обеспечивающую требуемую эффективность, установлено на плотном основании и не требует дополнительной виброизоляционной гарнитуры. Таким образом, вибрация оказывает только локальное воздействие и не распространяется за пределы производственной площадки. Транспортных потоков на территории предприятии нет; проезд представляет собой единичные проезды в дневное время суток.

3.8 Воздействие аварийных ситуаций

3.8.1 Прогноз масштабов воздействия

Карьер известняков Выдрихинский, а также площадка ДСК находятся в непосредственной близости у проселочных автодорог. Данные дороги являются тупиковыми и используются для доступа к другим участкам открытых горных работ АО «Разрез Колыванский», в частности к участку открытых горных работ «Горловский». По ближайшим транспортным коммуникациям к карьеру Выдрихинский возможна перевозка следующих опасных грузов:

- Взрывчатых веществ (ВВ) для осуществления взрывных работ на участках горных работ АО «Сибирский Антрацит»;
- Горюче смазочных материалов для техники ведущей работы на участках горных работ АО «Сибирский Антрацит».

Учитывая перечень опасных веществ, перевозка которых возможна по ближайшим к объекту автодорогам на транспортных коммуникациях возможно возникновение ЧС с опасными факторами, представленными в таблице 3.17.

Таблица 3.17 – Сценарии аварийных ситуаций

Опасное вещество	Поражающий фактор	Основные сценарии аварий и последствия	Воздействие на экосистему
ГЖ	Разгерметизация топливного бака →образование пролива→ испарение → при появлении источника инициирования – воспламенение, пожар пролива	Разлитие →Испарение пролива	Загрязнение атмосферного воздуха парами дизельного топлива: дигидросульфид, алканы С12-19 (в пересчете на С).
		Разлитие →Пожар разлития опасного вещества	Загрязнение воздуха следующими ЗВ: углерода оксид, углерод, азота диоксид, дигидросульфид, серы диоксид, гидроцианид, формальдегид, этановая кислота
ВВ	Внешнее воздействие (механическое, тепловое, статическое электричество) → детонация	Детонация	Воздействие ударной волны, поражение осколками, загрязнение атмосферного воздуха продуктами горения

Зона воздействия при аварийной разгерметизации топливного бака будет ограничена зоной пролива дизельного топлива. Максимальный объем топливного бака – 350 л.

Согласно «Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», утвержденной приказом МЧС России от 26.06.2024 № 533 максимально возможная площадь растекания дизельного топлива для варианта полной разгерметизации топливного бака определяется по формуле:

$$F_{рз} = f_р \cdot E_р \cdot V_р ,$$

где: $F_{рз}$- прогнозируемая площадь разлива, м2; $f_р$ - коэффициент растекания, (м2/м3), принимаемый в зависимости от расположения резервуара на местности ($f_р$ = 20, при расположении резервуара на спланированной поверхности); $V_р$- объем резервуара ($V_р$,= 0,35 м^3); $E_р$ - коэффициент заполнения автоцистерны нефтепродуктом ($E_р$ = 0,9).

При аварийной разгерметизации бака емкостью 0,35 м^3 площадь растекания дизельного топлива составит до 6,3 м^2.

В случае возникновения пожара, пролива воздействие на окружающую среду будет определяться количеством продуктов при сгорании нефтепродуктов.

Разгерметизация топливного бака на подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие», без возгорания

Исходные данные:

Абсолютный максимум температуры воздуха в районе строительства составляет 37 °С

Площадь разлития –6,3 м^2.

Расчет выбросов в атмосферу в случае испарения жидкостей при аварийном разливе проведен по формуле П.3.67 Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 26.06.2024 № 533:

$$W = 10^{-6} * \eta * \sqrt{M} * Рн,$$

Где W - интенсивность испарения для ненагретых жидкостей, кг/(м^2 *с);

η - коэффициент, принимаемый для помещений по таблице П3.5 в зависимости от скорости и температуры воздушного потока над поверхностью испарения. При проливе жидкости вне помещения допускается принимать = 1;

М - молярная масса жидкости, кг/кмоль, 172,3 (Приложение 2 «Значения показателей пожарной опасности некоторых смесей и технических продуктов» к Пособию по применению СП 12.13130.2009);

Рн - давление насыщенного пара при расчетной температуре жидкости, кПа.

При расчете давления насыщенного пара значения констант Антуана принимаются с учетом п. 3.2 и приложения 2 Пособия по применению СП 12.13130.2009 для марки ДТ «Зимнее», температура – 37°С.

$$P_н = 10^{(A - (B / (tp + Ca))},$$

где константы уравнения Антуана равны:

A = 5,07818

B = 1255,73

C_a = 199,523

$$\mathbf{P_н} = 10^{(5,07818 - (1255,73 / (33,8 + 199,523))} = \mathbf{0,497\ кПа.}$$

Расход паров дизельного топлива (G_v, кг/с) рассчитан по формуле П3.31 Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах (Приложение к приказу МЧС РФ от 26.06.2024 № 533):

$$G_v = F_r \times W$$

где F_r - максимальная площадь поверхности испарения, м^2;

W - интенсивность испарения дизельного топлива, кг/(м^2×с).

Исходные данные для расчета выбросов и результаты расчета приведены в таблице.

Таблица 3.18 – Исходные данные и результаты расчета выбросов

Наименование опасного вещества	F, м^2	η	М, кг/кмоль	Рн, кПа	W, кг/(м^2 *с)	G_v, кг/с	М, г/с
Дизельное топливо	6,3	1	172,3	0,497	0,000007	0,0000441	0,00000004

Максимальные выбросы (M_i, г/с), i-го загрязняющего вещества определены по формуле 5.2.4 Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (утвержденных приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199) с учетом Дополнений к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Санкт-Петербург, 1999 г.:

$$M_i = M * C_i * 10^{-2}$$

где C_i - концентрация i-го загрязняющего вещества, % мас (принимается согласно Приложению 14.

Таблица 3.19 – Результаты расчета представлены в таблице:

Наименование загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющих веществ (% по массе)	Расчет	Максимальный разовый выброс, г/с
Дигидросульфид (сероводород)	0,28	0,00000004×0,28×10^{-2}	0,0000000001
Углеводороды предельные $C_{12} – C_{19}$	99,72	0,00000004×99,72×10^{-2}	0,000000040

Разгерметизация топливного бака на подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие», с возгоранием

Исходные данные:

Абсолютный максимум температуры воздуха в районе строительства составляет 37 °С

Плотность дизельного топлива (летненго) - 863,4 кг/м^3 (Таблица 1 ГОСТ 305-2013 Топливо дизельное. Технические условия).

Площадь разлития – 6,3 м^2.

Степень загрязнения земель определяется нефтенасыщенностью грунта определяется по Методике определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденной 01.11.1995 Минпромэнерго России.

Нефтенасыщенность грунта или количество нефти (масса, Мвп или объем Vвп), впитавшейся в грунт, определяется по формулам:

$$Мвп = Кн * \rho * Vгр, кг;$$

$$Vвп = Кн * Vгр, м^3$$

Значение нефтеемкости грунта Кн принимается по табл. 5.3 Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов в зависимости от его влажности (принимаем насыпной грунт С-1, влажность до 24%, Приложение К1 СГТ 53/19-ИГИ) и составляет 0,28;

Объем нефтенасыщенного грунта Vгр вычисляют по формуле:

$$Vгр = Fгр * hcp$$

Принимаем, что весь пролитый объем впитался в грунт, т.е. Vвп = Vж = 0,315 м^3.

Объем нефтенасыщенного грунта Vгр = Vвп / Кн = 0,315 /0,28 = 1,125 м^3.

Глубина пропитки грунта составит hcp = Vгр / Fгр = 1,125 / 228 = 0,005 м.

В данном расчете рассматривается свободное горение дизельного топлива.

Расчет выбросов проведен согласно «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Министерство окружающей среды и природных ресурсов РФ, Самара, 1996 г.

Выброс вредного вещества в атмосферу при горении пропитанных нефтью и нефтепродуктом инертных грунтов рассчитывается по формуле:

$$П_i = 0,6* К_i * Кн * \rho *b * S_г/t, кг/час;$$

где: $П_i$ – количество i-го вредного вещества, выброшенного в атмосферу при сгорании нефтепродукта в единицу времени, кг$_i$/час;

$К_i$ – удельный выброс i-го вредного вещества на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, кг$_i$/, кг$_j$, принимается по табл. 5.1 Методики;

Кн - нефтеемкость грунта, м^3/м^3, 0,28;

ρ - плотность разлитого вещества, кг/м^3, 863,4;

b - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы, м, 0,005;

$S_г$ – площадь пятна нефти и нефтепродукта на почве, м^2, 6,3,

t - время горения нефти и нефтепродукта от начала до затухания, час, 1.

Исходные данные и результаты расчета приведены в таблице.

Таблица 3.20 - Исходные данные и результаты расчета выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при свободном горении нефтепродуктов

Наименование вещества	$К_i$, кг/кг вещества	Величина выбросов, кг/ч	Величина выбросов, г/сек
337 Углерод оксид	0,0071	0,032441	0,0000324

Наименование вещества	K_i, кг/кг вещества	Величина выбросов, кг/ч	Величина выбросов, г/сек
328 Углерод	0,0129	0,058942	0,0000589
301 Азота диоксид	0,0261	0,119254	0,0001193
333 Дигидросульфид	0,0010	0,004569	0,0000046
330 Сера диоксид	0,0047	0,021475	0,0000215
317 Синильная кислота	0,0010	0,004569	0,0000046
1325 Формальдегид	0,0011	0,005026	0,0000050
1555 Этановая кислота (уксусная кислота)	0,0036	0,016449	0,0000164

Взрыв ВВ при транспортировке

Максимально возможная масса взрывчатого вещества, участвующего в аварии (с учетом максимально возможной, единовременно транспортируемой к месту проведения буровзрывных работ, массе взрывчатых веществ), равна 13,5 т.

Наименование взрывчатых материалов:

1) эмульсионные ВВ.

Расчет основан на:

- Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов (Новороссийск, 2001);
- Письмо НИИ Атмосфера от 17.08.2001 № 485/33-07 «О расчете максимально-разовых выбросов при проведении взрывных работ».

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при взрыве ВВ

Расчет суммарной массы вредных веществ (твердые частицы и газы), выбрасываемых с пылегазовым облаком определяется по формуле 18 Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов (Новороссийск, 2001):

$$M_в^{тв} = K \times q_в^{уд} \times A\ (1 - \eta),\ т$$

где К - безразмерный коэффициент, учитывающий гравитационное оседание вредных веществ в пределах разреза (для твердых частиц принимается равным 0,16, для газов - 1,0);

$q_в^{уд}$ - удельное выделение вредных веществ при взрыве 1 т взрывчатых веществ (ВВ), т/т;

А - количество взорванного ВВ, т;

η - эффективность средств пылеподавления, доля единицы (отсутствуют, η = 0).

Количество взорванного вещества (эмульсионные ВВ) принимаем 13,5 т.

Средства пылеподавления не применяются η = 0.

Для проведения расчетов принимается максимальный удельный расход взрывчатого вещества равный 1 кг/м^3, Δ.

Значения $q_в^{уд}$ твердых частиц и оксида углерода для различных видов ВВ с учетом их удельного расхода приведены в таблицах 11 и 12 Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов (Новороссийск, 2001).

Для оксидов азота $q_в^{уд}$ принимается равным 0,0025 т/т.

Таблица 3.211 – Исходные данные для расчета

№ п/п	Характеристики, обозначения расчет	Единица	Значение
1	Количество взорванного ВВ, А	т	13,5
2	Удельный расход ВВ	кг/м^3, Δ	1
3	Удельное выделение твердых частиц при взрыве 1 т ВВ, $q^{в}_{уд}$ (по таблице 11)		
	эмульсионные ВВ	т/т	-
	удельное выделение оксида углерода на 1 т ВВ (по таблице 12)		
	прочие	т/т	0,003
4	Удельное выделение оксидов азота	т/т	0,0025

Количество оксида углерода, выбрасываемого с пылегазовым облаком при взрыве:
$M_в^{CO} = 13,5 \times 0,003 = 0,0405$ т
Количество оксидов азота, выбрасываемых с пылегазовым облаком при взрыве:
$M_в^{NO} = 13,5 \times 0,0025 = 0,03375$ т, в том числе
$M_в^{NO_2} = 0,0125 \times 0,8 = 0,027$ т
$M_в^{NO} = 0,0125 \times 0,13 = 0,0043875$ т

Согласно письму НИИ Атмосфера от 17.08.2001 № 485/33-07 «О расчете максимально-разовых выбросов при проведении взрывных работ» - время выброса при взрывных работах считать равным 10 с.

Таблица 3.22 - Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ

Наименование вредного вещества	Масса вредных веществ, выбрасываемых с пылегазовым облаком при взрыве, т	Максимальный разовый выброс, г/с
Углерода оксид	0,0405	4050
Азота диоксид	0,027	2700
Азот (II) оксид	0,0043875	438,75

3.8.2 Воздействие аварийных ситуаций на элементы окружающей среды при аварийных ситуациях

Воздействие на атмосферный воздух

Наиболее существенное воздействие на атмосферный воздух возможно в случае пожара пролива дизельного топлива. Прогнозируемые объемы выбросов представлены в п. 5.8.1.

Стоит отметить, что действующая методика расчета приземный концентраций не предусматривает ее применение для аварийных ситуаций, в связи с чем невозможно оценить степень загрязнения атмосферного воздуха.

Воздействие на почвы, геологическую среду

При аварийной разгерметизации топливного бака емкостью 350 л на территории проектируемого объекта площадь воздействия составит до 6,3 м^2. Глубина загрязнения грунтов

составит 0,005 м, объем загрязненного грунта при этом составит до 1,125 м^3. Загрязненный грунт предусматривается вывозить на специально отведенное место на территории предприятия, с последующей передачей для утилизации специализированной организации.

Воздействие на подземные воды

Воздействие на подземные водные объекты при возникновении аварийных ситуаций заключается в загрязнении подземных вод при инфильтрации нефтепродуктов в подземные водоносные горизонты при аварийном розливе нефтепродуктов на поверхность при аварийной ситуации «Разгерметизация автоцистерны с топливом на подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие», без возгорания».

По архивным данным (июль 2019г.) на исследуемой территории на глубинах 2,0-5,0 м вскрыт водоносный горизонт в делювиально-аллювиальных отложениях. Питание горизонтов осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка – в понижения рельефа и местную гидросеть – р. Выдриха.

Площадь загрязнения подземных вод будет соответствовать площади разлития дизельного топлива - до 6,3 м^2, и будет увеличиваться в направлении ближайшего к месту аварии понижению рельефа: в сторону горной выработки либо р. Выдриха. Основными загрязняющими веществами являются сероводород и предельные углеводороды С12 – С19.

Воздействие на водные объекты

Воздействие на водные объекты, в случае возникновения аварийных ситуаций с техникой не прогнозируется в связи с отдаленностью ближайших водных объектов. Сбросы в поверхностные водные объекты не прогнозируются.

Аварийный сброс сточных вод может негативно воздействовать на геологическую среду и поверхностные водные объекты из-за загрязнения почв и водоносного слоя на значительной территории, а так же если неочищенные или не должным образом очищенные сточные воды сбрасываются на рельеф. Это связано с тем, что загрязнённые сточные воды, попадая в грунт, постепенно проникают в подземные водоносные горизонты.

Воздействие на объекты растительного и животного мира

Воздействие на животный мир (наземный) в период аварийной ситуации возгорание пролива характеризуется отпугивающими факторами – открытое пламя, запах дыма, шум. По данным инженерно-экологических изысканий в зоне влияния отсутствуют представители животного мира. В связи с чем, воздействие на наземную биоту исключено.

Воздействие на краснокнижных животных в период аварийных ситуаций исключено в виду отсутствия таких видов не только в зоне влияния проектируемого объекта.

Дополнительного косвенного воздействия при авариях не прогнозируется, так как шумовое воздействие текущей хозяйственной деятельности в целом оказывается уже на протяжении длительного времени.

4 Анализ прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) последствий на основе комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду и их последствий, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, социальных и экономических факторов, а также оценку достоверности прогнозируемых последствий планируемой хозяйственной и иной деятельности

Воздействие, оказываемое на окружающую среду, можно разделить по видам (прямое и косвенное), пространственному масштабу, продолжительности и по интенсивности.

По видам воздействия (прямое или косвенное) различается в соответствии со следующими определениями.

Прямое воздействие – воздействие, напрямую связанное с операцией по реализации намечаемой деятельности и являющееся результатом взаимодействия между рабочей операцией и принимающей средой.

Косвенное воздействие – воздействие на окружающую среду, которое не является прямым (непосредственным) результатом реализации намечаемой деятельности, зачастую проявляются на удалении от района реализации проекта или выступает результатом комплексного воздействия.

Значимость воздействия оценивается по следующим параметрам:

- по пространственному масштабу;
- по продолжительности;
- по интенсивности воздействия.

По пространственному масштабу воздействие подразделяется на следующие виды:

- локальное воздействие – воздействие, оказывающее влияние на компоненты природной среды, ограниченное рамками территории непосредственного размещения объектов или в непосредственной близости от них в пределах лицензионного участка;
- местное воздействие – воздействие, оказывающее влияние на компоненты природной среды вблизи территории лицензионного участка в пределах муниципального образования;
- региональное воздействие – воздействие, оказывающее влияние на компоненты природной среды в региональном масштабе, выходящее за пределы муниципального образования.

По продолжительности воздействия различаются следующие виды:

- временное – воздействие, ограниченное временными рамками проведения работ (этап технического освидетельствование объектов);
- длительное – непрерывное воздействие на протяжении длительного времени;
- постоянное – воздействие, которое длится в течение всего проекта и вызывает изменения компонентов, которое сохраняется долгое время после завершения проекта.

По интенсивности воздействия различаются следующие виды:

- слабое воздействие – воздействие, при котором изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, при этом природная среда полностью самовосстанавливается;
- умеренное воздействие – воздействие, при котором изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды, при этом природная среда сохраняет способность к самовосстановлению;
- сильное воздействие – воздействие, при котором изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистемы. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению.

К основным объектам воздействия в настоящей проектной документации отнесены: воздух, недра, животный и растительный мир, природные, природно-антропогенные, антропогенные объекты и взаимосвязь между этими компонентами (объектами).

Воздействие на отдельные компоненты окружающей среды будет наблюдаться в период эксплуатации карьера, а также при возможных аварийных ситуациях.

Воздействие на атмосферный воздух будет заключаться в поступлении в атмосферу загрязняющих веществ. К физическому воздействию относятся шум, вибрация и электромагнитные излучения от технологического оборудования, а также строительной техники.

Основное воздействие на окружающую среду будет оказывается на недра.

К основным потенциальным факторам воздействия на растительность и животный мир относятся фактор беспокойства. Косвенное воздействие предполагает изменение условий среды, необходимых для существования на данной территории естественного сообщества.

В результате реализации намечаемой деятельности может быть оказано прямое и косвенное воздействие на социальную-экономическую обстановку и здоровье населения.

Положительное воздействие на социально-экономическую обстановку, как правило, заключается в стабилизации ситуации на рынке труда за счет создания новых рабочих мест; отрицательное воздействие может выражаться в возможном ограничении коренного населения на ведение им своих традиционных видов хозяйствования. Воздействие на здоровье населения потенциально может выражаться в ухудшении качества окружающей среды.

В результате образования отходов производства и потребления существует потенциальная опасность загрязнения окружающей среды образующимися отходами.

При возможных аварийных ситуациях негативному воздействию подвержены атмосфера, почва, обслуживающий персонал; потенциальное воздействие может быть оказано на недра, поверхностные и подземные воды, растительность и животный мир, местное население.

Анализ прямых и косвенных последствий представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Анализ прямых и косвенных последствий

Воздействие	Период воздействия	
	Эксплуатация карьера	Рекультивация
Атмосферный воздух	Косвенное	Косвенное
Физическое воздействие (шум)	Косвенное	Косвенное
Поверхностные воды	Косвенное	Косвенное
Земельные ресурсы	Прямое	Прямое
Геологическая среда (грунты, подземные воды, рельеф)	Прямое	Прямое
Почвенный покров	Прямое	Прямое
Растительный мир	Косвенное	Косвенное
Животный мир	Косвенное	Косвенное

5 Определение мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду, оценку их эффективности и возможности реализации

5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Для снижения выбросов в атмосферу от *источников карьера* предусмотрены мероприятия:

— буровые станки оснащены встроенными системами пылеулавливания с эффективностью очистки от пыли 95-97%;

— оптимизирован расход взрывчатых веществ и параметров буровзрывных работ. При осуществлении взрывных работ применяются замедлители, блок забоя взрывается серией относительно небольших взрывов, что уменьшает массы выбросов в атмосферу загрязняющих веществ;

— проводится контроль выхлопных газов автотранспорта и бульдозерной техники на содержание оксидов азота, оксида углерода, сажи. При необходимости производится регулировка топливной аппаратуры техники на специальных стендах;

— полив водой технологических автодорог, вскрышных и добычных забоев в сухое теплое время года. Обработка водой производится поливочными машинами.

Для уменьшения выделения вредных веществ от *источников ДСК* предусмотрены следующие технологические, организационные и планировочные мероприятия:

— до минимума сокращены высоты перепадов материала в местах перегрузок;

— для уменьшения пылевыделения и просыпания материала при его транспортировании ленточными конвейерами предусмотрены: центрирующие устройства, предотвращающие сход ленты; установлены датчики бокового схода ленты; стыковка конвейерных лент выполняется вулканизацией, что исключает просыпи; установлены устройства для очистки ленты и барабанов от налипшего материала; установлены уплотняющие фартуки из парусины в разгрузочных кожухах лен- точных конвейеров в местах входа транспортируемого материала; приняты минимальные скорости движения конвейерных линий, что уменьшает сдувание с поверхности;

— площадки строительных конструкций и лестничные трапы выполнены из просечной стали, что исключает большое скопление пыли на их поверхности;

— уборка пыли: периодическая сухая уборка мест скопления пыли вручную на электрооборудовании; в летний период – периодический смыв пыли водой с площадок, лестниц, укрытий оборудования; в зимний период – ежесменная сухая уборка мест скопления пыли вручную на строительных конструкциях, площадках, лестницах, оборудовании и укрытиях оборудования;

— подборка осевшей пыли и просыпей материала с поверхности земли на площадке техкомплекса с использованием колесного погрузчика;

— орошение поверхности складируемого материала и дорожных проездов на пло щадке техкомплекса в сухое теплое время года поливомоечными машинами;

— благоустройство промплощадки и озеленение откосов.

— Для снижения выбросов в атмосферу от источников отвала предусмотрены мероприятия:

— полив водой технологических автодорог в сухое теплое время года. Эффективность мероприятия до 90%. Обработка водой автодорог производится поливо-оросительными машинами на базе БелАЗ.

— Эффективность мероприятий по пылеподавлению принята согласно следующим

документам:

— ИТС 16-2016 «Горнодобывающая промышленность»;

- ИТС 37-2017 «Добыча и обогащение угля» п. 2.2.7.1 «Природоохранные технологии», п. 2.2.7.1 «Предотвращение загрязнения атмосферного воздуха», п. 2.2.7.1.2 «Орошение», эффективность пылеподавления составляет:
  - 0,85-0,9 при гидрообеспыливании поверхности отвалов;
  - 0,5-0,7 при гидрообеспыливании автодорог с нежестким покрытием, 0,95-1,0 при гидрообеспыливании автодорог с твердым покрытием;
- «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, 2014г., таблицы 6.5 и 7.16 эффективность средств пылеподавления составляет при гидрообеспыливании: поверхности отвалов – 0,85-0,90; автодорог – 0,65-0,90.

При реализации проектных решений строительство новых автодорог не предусматривается: для эксплуатации отвала используется существующая на предприятии дорожная сеть.

Согласно результатам инженерно-геодезических изысканий существующие технологические дороги, проходящие по территории предприятия, имеют щебеночное покрытие.

В соответствии с п.3.47 и табл.8.4 СП 34.13330.2021 «Автомобильные дороги. СНиП 2.05.02-85*» щебеночное покрытие (из щебеночно-гравийно-песчаных смесей) относится к твердому покрытию переходному типа.

Таким образом, эффективность пылеподавления при орошении водой автодорог, имеющих твердое щебеночное покрытие, принята по значению, соответствующему как действующей методике расчета выбросов, так и п.2.2.7.1.2 НДТ 37-2017, а именно: 0,9.

Согласно действующему проекту НДВ эффективность мероприятий по пылеподавлению на отвале и автодорогах составляет 0,86дол.ед.

5.2 Мероприятия по снижению акустического воздействия

Настоящим проектом предусмотрены мероприятия по защите от шумового воздействия, как организационные, так и инженерно-технические:

- ограничение скорости передвижения грузового автомобильного транспорта и строительной техники в целом;
- уменьшение количества одновременно работающей техники;
- запрет эксплуатации техники в форсированном режиме;
- отсутствие на площадке источников с постоянным уровнем звукового воздействия более 90ДБ и импульсных источников шума - более 120ДБ;
- использование шумозащитных кожухов на особо шумящем оборудовании и техники (например, накрытие капота шумящей техники);
- применение техники с более низким уровнем шума.

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

Проектом предусмотрены природоохранные мероприятия, направленные на сохранение, рациональное использование и восстановление нарушаемых земель:

- исключается нарушение земель природоохранного назначения (водоохранные зоны и прибрежные полосы рек);

- нарушенные деятельностью карьера земли рекультивируются и сдаются землепользователям;
- для производства работ по рекультивации используются действующие технологические дороги и заезды.

5.4 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания

Проектом предусмотрены следующие мероприятия для обеспечения рационального использования и исключения загрязнения поверхностных и подземных вод:

- все объекты участка размещены с соблюдением установленной водоохранной зоны реки Выдриха;
- предусмотрен организованный сбор и очистка сточных вод в отстойнике карьерных вод и в отстойнике поверхностного стока с площадки ДСК, что исключает попадание в водоем не осветленных сточных вод;
- повторное использование очищенных сточных вод из отстойников на пылеподавление сокращает объемы сброса в водные объекты, а также сокращает расход чистой воды на производственные нужды;
- предлагаемая система сбора и очистки карьерных вод обеспечивает их качество на сбросе, удовлетворяющее условиям выпуска в поверхностные водоемы по всем ингредиентам, что подтверждается расчетами НДС;
- предусмотрен контроль качества и количества сточных вод на сбросе, качества воды поверхностного водоема в контрольных точках;
- осуществляется наблюдение за режимом и качеством грунтовых и подземных вод при помощи гидронаблюдательных скважин;
- для обеспечения охраны водных ресурсов предприятие должно содержать территорию водоохранных зон в соответствии с санитарными требованиями: не захламлять отходами, не допускать розливов нефтепродуктов, исключить попадание ГСМ на землю при ремонте горнотранспортной техники на ремонтных площадках (ремонты производить с использованием поддонов). Все объекты карьера размещены с соблюдением установленной водоохранной зоны поверхностного водотока;
- предлагаемая система сбора и очистки карьерных вод исключает загрязнение сточными водами поверхностного водного объекта (р. Выдриха) сверх установленных нормативов;
- использование очищенной воды из отстойника сточных вод сокращает потребление чистой воды на пылеподавление и уменьшает объем сброса сточных вод в поверхностный водоем.

По данным Министерства природных ресурсов Новосибирской области (письмо № 22124-16/37 от 26.12.2024 г., Приложение Д.1) территория объекта попадает в границы третьего пояса зон санитарной охраны (ЗСО) поверхностного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения - р. Бердь (эксплуатацию питьевого водозабора осуществляет ООО «Водоканал», г. Искитим).

В соответствии с п. 3.3.2. СанПиН 2.1.4.1110-02 проектными решениями исключено отведение сточных вод, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод.

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

Сбор и временное хранение отходов на территории предприятия осуществляется в местах, оборудованных в соответствии с действующими нормами и правилами, с соблюдением правил пожарной безопасности, с целью последующего вывоза для передачи специализированным предприятиям на утилизацию или переработку.

Все специализированные предприятия, собирающие, вывозящие, перерабатывающие отходы, имеют лицензии на осуществление деятельности по обращению с опасными отходами.

5.5.1 Мероприятия, направленные на предотвращение и (или) минимизацию возможного негативного воздействия отходов на окружающую среду

По мере образования партии для вывоза отходы передаются лицензированной организации для обезвреживания, размещения или обработки.

Окончательный выбор организации, осуществляющей транспортировку и (или) размещение отходов, или лица, в пользу которого могут быть отчужден отходы, будет осуществлен на основании конкурса, перед началом проведения работ.

При условии реализации намечаемой деятельности, все операции с отходами должны регистрироваться в журнале учета движения отходов.

При проведении работ на предприятии предусматривается:

- строгое соблюдение технических регламентов;
- ликвидация возможных аварийных ситуаций при обращении с отходами;
- применение на всех видах работ технически исправных механизмов и машин, исключающих попадание масла и топлива на территорию объекта;
- осуществление контроля за операциями по обращению с отходами (оформление документов учета сбора и удаления отходов).

Кроме того, предусмотрены следующие меры по обращению с отходами производства и потребления:

- соблюдение условий раздельного сбора и накопления отходов в местах временного накопления;
- емкости для накопления (сбора) отходов должны иметь соответствующую маркировку (класс опасности и наименование отхода);
- соблюдение периодичности удаления отходов с территории предприятия для передачи их сторонним специализированным предприятиям;
- на предприятии ведется журнал учета обращения с отходами;
- соблюдение санитарных требований и требований пожарной безопасности к накоплению и транспортированию отходов.

В целях организации выполнения природоохранных мероприятий по защите окружающей среды от негативного воздействия отходов и осуществления ведомственного контроля в этой области в штате организации имеется должностное лицо, которое допущено к обращению с опасными отходами, имеет профессиональную подготовку, подтвержденную свидетельствами на право работы с опасными отходами.

Временное накопление отходов в иных местах, выброс мусора на территории проектируемого объекта, в т.ч. за его пределами не допускается.

5.6 Мероприятия по охране недр

Проектом предусматриваются меры по обеспечению полноты и качества извлечения запасов полезных ископаемых и меры по восстановлению ландшафта, нарушенного в результате ведения горных работ. Полнота и качество извлечения запасов полезных

ископаемых из недр обеспечивается рациональным порядком отработки поля карьера, принятыми системой разработки, горнотранспортным оборудованием и специальными мероприятиями.

Технологические схемы отработки известняка, разработанные в проекте, обеспечивают нормативные потери известняка, установленные «Отраслевой инструкции по определению и учету потерь цементного сырья при добыче», Ленинград, 1973г. и «Общесоюзных норм технологического проектирования предприятий нерудных строительных материалов» (ОНТП 18-85), 1986г.

Для минимизации потерь полезного ископаемого и исключения засорения вмещающими породами проектом принято:

- вскрытие каждого нового горизонта осуществлять только со стороны юго- восточного борта карьера путем проходки разрезной траншеи вдоль этого борта;
- отработку вновь вскрытого слоя известняков на горизонте вести заходками, направление которых совпадает с направлением простирания разведочных линий – с юго-востока на северо-запад. Так как прослои глинистого сланца мощностью 5-7м в продуктивной толще и зоны некондиционного известняка имеют падение, в основной своей массе, именно в этом направлении, поэтому при отработке известняка фронт добычных работ подходит к этим зонам со стороны висячего бока. Это позволяет в большинстве случаев отработать их без потерь и засорения полезного ископаемого;
- элементы системы разработки: высота добычного уступа, ширина заходки, рабочий угол откоса добычного уступа, приняты в проекте такими, что обеспечивают минимальную величину эксплуатационных потерь II группы в добычных забоях. При этом смешивания с прослоем глинистого сланца или некондиционного полезного ископаемого при подходе фронта добычных работ к таким зонам со стороны лежачего бока происходит в минимальных объемах. Кроме того, засоренный глинистым сланцем известняк будет так же использоваться в дорожном строительстве.

Промышленные запасы известняка определялись путем исключения из принятых к отработке балансовых запасов полезного ископаемого эксплуатационных потерь, обусловленных технологией отработки, погрузкой, разгрузкой и транспортировкой добываемого известняка.

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

В отношении объектов животного и растительного мира основным является осуществление мероприятий по их охране.

Мероприятия по охране растительного и животного мира носят организационный характер.

Минимизация воздействия на местообитания животных будет обеспечиваться:

- строгим соблюдением границ выполнения работ;
- установлением запрета на выжигание растительности на прилегающих к месторождению территориях.
- предотвращением проливов нефтепродуктов, а в случае их возникновения – оперативной ликвидацией;
- предотвращением захламления производственных площадок, прилегающих территорий производственными и бытовыми отходами, которые могут стать причинами ранений или болезней животных;
- санацией подконтрольных территорий.

5.8 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

Характер выполняемых работ при разработке карьером «Выдрихинский» месторождения строительного известняка исключает возникновение аварийных ситуаций, имеющих экологические последствия.

Для природно-климатических условий территории стихийные бедствия не характерны. Сейсмичность района 7 баллов.

Анализ многолетней работы действующего карьера и аналогичных по мощности предприятий свидетельствует о том, что такие явления как технические ошибки работающих в карьере, оползни или отключение систем энергоснабжения, не окажут негативного влияния на состояние природной среды района размещения предприятия.

Технические параметры поля карьера в плане и по глубине, технологические параметры зоны горных работ (высоты вскрышных и добычных уступов, ширина рабочих площадок, устойчивые и рабочие углы откосов уступов и бортов карьера) и безопасные расстояния при взрывных работах приняты на основании расчетов, рекомендаций НИИ и в соответствии с действующими «Едиными правилами безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом», «Едиными правилами безопасности при взрывных работах».

Отвал вскрышных пород расположен на промышленно-безопасном расстоянии от границ горных работ.

Основные параметры отвала приняты на основании выполненных расчетов устойчивости. Промышленная безопасность эксплуатации отвала обеспечивается необходимой подготовкой оснований отвала и организацией отвальных работ, предусматривающей создание трех зон: зоны разгрузки, отвалообразования и резервной.

Для защиты горных работ карьера от подтопления подземными и поверхностными водами предусмотрено устройство открытого водоотлива.

Предусмотрена организация постоянного маркшейдерского контроля для предотвращения аварийных ситуаций.

Для предотвращения чрезвычайных ситуаций, связанных с разгерметизацией оборудования и аварийными выбросами опасных веществ (выбросы дизельного топлива), предусмотрены следующие технические решения и организационные мероприятия:

- работы по сливо-наливным операциям проводить строго по разработанным технологическим инструкциям;
- во время работ по заправке техники топливом, исключить нахождение вблизи лиц, не занятых заправкой;
- изоляция токоведущих частей;
- не использовать открытый огонь в пунктах хранения ГСМ, не оставлять открытый огонь внутри или вблизи объектов без наблюдения за ними;
- горюче-смазочные и обтирочные материалы на рабочих местах должны храниться в закрытых металлических сосудах в количествах не более трехсуточной потребности каждого из видов материалов. Хранение легковоспламеняющихся веществ (бензин, керосин и др.) на рабочих местах запрещается.

Для предупреждения и развития аварий и локализации выбросов опасных (взрывчатых материалов) веществ на проектируемом объекте необходимо строго соблюдать Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, утв. Приказом Министра транспорта РФ от 08.08.95г. №73, категорически запрещается совместная перевозка взрывчатых веществ и средств инициирования.

Производственный контроль за безопасным ведением горных работ является составной частью системы управления промышленной безопасностью и осуществляется эксплуатирующей организацией путем проведения комплекса мероприятий, направленных на обеспечение безопасного функционирования карьера, предупреждение и локализацию аварий, и ликвидацию их последствий.

Для предотвращения аварийных ситуаций предусматриваются следующие технические решения и организационные мероприятия:

- работы по сливо-наливным операциям проводить строго по разработанным технологическим инструкциям;
- во время работ по заправке техники топливом, исключить нахождение вблизи лиц, не занятых заправкой;
- изоляция токоведущих частей;
- не использовать открытый огонь в пунктах хранения ГСМ, не оставлять открытый огонь внутри или вблизи объектов без наблюдения за ними;
- горюче-смазочные и обтирочные материалы на рабочих местах должны храниться в закрытых металлических сосудах в количествах не более трехсуточной потребности каждого из видов материалов. Хранение легковоспламеняющихся веществ (бензин, керосин и др.) на рабочих местах запрещается;
- взрывные работы должны проводиться по оформленной в установленном порядке технической документацией (проектам массового взрыва);
- массовые взрывы скважин предусматривается производить из-за границ взрывоопасной зоны в светлое время суток.

Мероприятия по минимизации последствий воздействия возможных аварийных ситуаций включают:

- технические возможности:

-· возможность контроля и непосредственного управления диспетчером режимом работы оборудования объектов с единого диспетчерского пункта, оснащенного необходимыми средствами связи, телесигнализации, телеуправления, электронно-вычислительной и информационной техники и оперативной технической документацией;

· возможность непосредственного управления сменным персоналом объектов режимом работы оборудования, в том числе включение и отключение оборудования, переключение запорной арматуры;

- организационные мероприятия:

-· разработку плана оповещения, сбора и выезда на место аварии аварийных бригад и техники;

-· организацию работ по ликвидации аварии на объектах;

-· проведение после локализации аварийного участка или оборудования аварийно-восстановительных работ в соответствии с технологическими требованиями;

-· обеспечение уровня руководства и управления локализацией и ликвидацией последствий аварии в соответствии с правовыми и нормативными документами.

Загрязненные нефтепродуктами участки земной и водной поверхности после ликвидации аварии подлежат глубокой очистке с помощью специально выведенных штаммов микроорганизмов, безопасных в экологическом отношении.

6 Оценка значимости остаточных (с учетом реализации мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду) воздействий на окружающую среду и их последствий

Приведенные расчеты показывают отсутствие негативного воздействия на окружающую среду. С учетом запланированных мероприятий риски негативного воздействия на окружающую среду и их последствия нивелируются.

7 Сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, включая вариант отказа от деятельности по решению заказчика, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации исходя из рассмотренных альтернатив и результатов проведенных исследований

Нулевой вариант - отказ от намечаемой деятельности.

Отказ от намечаемой деятельности не рассматривается ввиду необходимости выполнения Условий пользования недрами, являющимися неотъемлемой составной частью лицензии на пользование недрами НОВ 02069 ТЭ, зарегистрированной 25.05.2008г.

Первый вариант – сохранение существующей или снижение производственной мощности.

Сохранение на существующем уровне или снижение производственной мощности предприятия создаст проблемы в содержании автодорог АО «Разрез Колыванский» в надлежащем качестве, что в свою очередь может привести к чрезмерному износу автотранспорта, увеличению выбросов пыли в атмосферу из- под колес, возникновению аварийных ситуаций в процессе эксплуатации автотранспорта на автодорогах.

Второй вариант – осуществление хозяйственной деятельности в объемах, соответствующим проектной мощности карьера по добыче известняка - не менее 900 тыс.т. в год. Вариант наиболее целесообразен в данной производственной, экономической и экологической ситуации.

8 Разработка предложений по мероприятиям производственного экологического контроля, мониторинга (наблюдения за состоянием) окружающей среды с учетом этапов подготовки и реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации

Карьер Выдрихинский действующее предприятие, введенное в эксплуатацию 28.12.2022г. Акт ввода в эксплуатацию представлен в приложении 4 Том 1. Выкопировки из действующей ПЭК предприятия добавлены в приложение 1. Настоящей документацией предусматривается внести изменения в части пересчёта балансовых запасов и увеличения производственной мощности по добыче известняка до 900 тыс. т/год. Поэтому предлагается сохранить существующую программу ПЭК без изменений.

Для определения технологических показателей по загрязняющим веществам и оценки их соответствия технологическим показателям выбросов в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям (далее – ИТС, справочник), а также расчета технологических нормативов выбросов с учетом положений распоряжения Правительства Российской Федерации от 20.10.2023 № 2909-р (далее – распоряжение № 2909-р) рассмотрен ИТС 17-2021 Размещение отходов производства и потребления (утвержден приказом Росстандарта от 22.12.2021 № 2965).

В области применения ИТС 17-2021 на объекте осуществляется очистка дренажных и ливневых вод перед их сбросом в водные объекты (НДТ 2.13). Перечень маркерных веществ и технологических показателей для производственной деятельности осуществляемой на объекте не установлено (Приказ Минприроды России от 22.08.2023 № 534 Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий размещения отходов производства и потребления»).

Таким образом, ввиду отсутствия маркерных веществ и технологических показателей для производственной деятельности, осуществляемой на объекте, расчет технологических нормативов не проводился. Пояснительное письмо от 05.09.2024 № 1062 «Пояснения для комплексного экологического разрешения по нормативам» АО «Разрез Колыванский» представлено в приложении 12.

8.1 Предложения по инженерно-геологическому мониторингу

Программа мониторинга приведена в таблице 8.1 и предусматривает контроль за состоянием бортов карьера и откосов отвалов, земной поверхности в зоне влияния горных работ с целью предотвращения или снижения вредного воздействия от деятельности предприятия (образование оползней, оврагов, промоин, разрушение почвенного слоя и др.), а также учет нарушенных и рекультивированных земель.

Таблица 8.1 – Программа инженерно-геологического мониторинга

№ п/п	Содержание	Сроки проведения	Ответственный за исполнение мероприятия
1	Наблюдения за устойчивостью бортов карьера	2 раза в год	Главный маркшейдер, руководитель группы мониторинга
2	Наблюдения за устойчивостью откосов отвалов вскрышных пород	2 раза в год	Главный маркшейдер, руководитель группы мониторинга
3	Наблюдения за состоянием дна карьера и площадок уступов	2 раза в год	Главный маркшейдер, руководитель группы мониторинга

№ п/п	Содержание	Сроки проведения	Ответственный за исполнение мероприятия
4	Наблюдения за состоянием поверхностной дренажной сети и инженерно-геологических сооружений	2 раза в год	Главный геолог
5	Обследование земной поверхности на площадях санитарно-защитных зон	2 раза в год	Главный маркшейдер
6	Ведение учета нарушенных и рекультивированных земель	1 раз в год	Главный маркшейдер

На предприятии ведутся наблюдения за состоянием и загрязнением почвенного покрова, в том числе агрохимических показателей, на территории отвала горных пород «Выдрихинский» и в пределах его воздействия на окружающую среду.

Проектом предлагается сохранить существующую программу мониторинга за состоянием и загрязнением почвенного покрова в границах земельного участка отвала вскрышных пород «Выдрихинский», представленную в таблице 8.2.

Таблица 8.2 – Мониторинг состояния и загрязнения почвенного покрова

Местоположение точек	Наименование определяемых компонентов, параметров	Периодичность измерений	Сроки выполнения работ	Наименование испытательной лаборатории	НД на методы исследования
4 площадки: - Фоновая площадка; - Три площадки на границах отвала	Активная реакция (pH) Нефтепродукты 3,4-Бенз(а)пирен Тяжелые металлы (подвижная форма) Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, As, Hg <u>Агрохимическое обследование почв:</u> Водородный показатель солевой вытяжки Обменные основания (Ca, Mg, Na) Массовая доля общего азота Подвижные соединения фосфора Подвижные соединения калия Массовая доля органических веществ	1 раз в год	сентябрь	Аналитическая служба ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»	Исследования осуществляются в соответствии с методами, указанными в утвержденной области аккредитации

8.2 Предложения по гидрогеологическому мониторингу

Проводится с целью наблюдения за изменением режима и качества подземных вод для предотвращения неблагоприятного воздействия производственной деятельности.

Программа гидрогеологического мониторинга предусматривает: учет количества откачиваемых карьерных вод; изучение химического состава подземных вод с целью выявления возможного загрязнения их в результате техногенного воздействия; создание сети гидронаблюдательных скважин; изучение условий формирования и прогноз развития пьезометрических воронок; контроль за развитием воронки депрессии; оценку изменения

ресурсов и режима подземных вод под влиянием техногенного воздействия на прилегающую к карьеру территорию; оценку системы взаимосвязи водоносных горизонтов между собой и с поверхностными водами; уточнение исходных данных для разработки мероприятий по сокращению отрицательного влияния карьера на геологическую среду.

Наблюдения за режимом и качеством грунтовых и подземных вод ведется с помощью гидронаблюдательных скважин (2шт.).

Отбор проб и анализ осуществляет лаборатория, аккредитованная (аттестованная) в установленном порядке на этот вид деятельности.

Проектом предлагается сохранить существующую программу мониторинга за состоянием и загрязнением подземных вод в границах земельного участка отвала «Выдрихинский», представленную в таблице 8.3.

Таблица 8.3 – Мониторинг состояния и загрязнения подземных вод

Местоположение точек	Периодичность измерений	Наименование определяемых компонентов, параметров	Сроки выполнения работ	Наименование испытательной лаборатории	НД на методы исследования
2 скважины	1 раз в год в соответствие с гидрологическими сезонами	Взвешенные вещества Сухой остаток Сульфат–ион ХПК БПК(полн.) Железо Нитрат–ион Нефтепродукты Нитрит–ион Хлориды Температура Водородный показатель Растворённый кислород Марганец	сентябрь - ноябрь	Аналитическая служба ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»	Исследования осуществляются в соответствии с методами, указанными в утвержденной области аккредитации

8.3 Предложения по ведению гидрологического мониторинга

Гидрологический мониторинг подразумевает контроль за качеством и количеством сточных вод, а также за качеством воды водотока-приемника сбрасываемых стоков, определяет долю влияния сбрасываемых сточных вод на качество поверхностного водотока.

Программа гидрологического мониторинга предусматривает:

— мероприятия, направленные на соблюдение гигиенических нормативов качества воды водных объектов;

— работы по обеспечению безопасности технологических процессов и устройств очистки сточных вод;

— контроль за количеством и составом сбрасываемых сточных вод, состоянием прибрежной полосы и водоохранной зоны р. Выдриха;

— информирование природоохранных органов об угрозе возникновения аварийных ситуаций, представляющих опасность для населения или условий водопользования.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 должен осуществляться государственный санитарно-эпидемиологический надзор и производственный контроль за составом сточных вод и качеством воды водных объектов.

Производственный контроль за составом сточных вод и качеством водных объектов, обеспечивает организация, являющаяся водопользователем, по договору с лабораторией, аккредитованной (аттестованной) в установленном порядке.

Размещение пунктов контроля, перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю, а также периодичность проведения исследований и предоставление данных, согласовываются с природоохранными органами и учреждениями государственной санитарно-эпидемиологической службы.

Аналитический контроль выполняется специализированными организациями на базе аттестованных или аккредитованных лабораторий в соответствии с требованиями «Перечня внесенных в государственный реестр методик количественного химического анализа» и с учетом требований:

— ГОСТ 17.1.5.04-81 Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод;
— Р 52.24.353-94 Рекомендации по отбору проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод;
— РД 52.24.309-92 СПб, 1992г. Организация и проведение режимных наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши на сети Росгидромета;
— ГОСТ Р 51592-2000 Вода. Общие требования к отбору проб.

Проектирование видов и объемов наблюдений производится в соответствии с ГОСТом 17.1.3.07-82 «Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков».

В соответствии с названным ГОСТом организован пункт контроля в месте сброса очищенных карьерных вод в р. Выдриха (выпуск №5), а также в контрольных створах на самом водном объекте, выше и ниже места выпуска.

Для контроля качества вод производится отбор и химический анализ проб воды во всех точках наблюдения.

Перечень контролируемых показателей по поверхностному водному объекту должен соответствовать перечню контролируемых показателей в сбрасываемых водах.

Программа контроля включает также выполнение бактериологического анализа сточных вод.Производственный бактериологический контроль сточных вод и воды водоемов после сброса сточных вод проводится в составе производственного контроля по общим показателям согласно СанПиН 2.1.3684-21.

Программа мониторинга состояния поверхностного водного объекта в контрольных створах и контроля соблюдения НДС приведена в таблице 8.4.

Программа регулярных наблюдений за водным объектом (р. Выдриха) и его водоохранной зоной на период действия решения о предоставлении водного объекта в пользование, приведена в приложении 36.

На предприятии ведется мониторинг за состоянием окружающей среды на территории объекта размещения отходов: на отвале горных пород «Выдрихинский» Выдрихинского месторождения известняков АО «Разрез Колыванский» и в пределах его воздействия на окружающую среду.

Проектом предлагается сохранить существующую программу мониторинга за состоянием и загрязнением поверхностных вод (р. Выдриха) 500 м выше/ниже границ отвала, представленную в таблице 8.4.

Таблица 8.4 – Мониторинг состояния и загрязнения поверхностных вод

Местоположение точек	Периодичность измерений	Наименование определяемых компонентов, параметров	Сроки выполнения работ	Наименование испытательной лаборатории	НД на методы исследования
р. Выдриха контрольные створы 500м выше/ниже от границ земельного участка, на котором расположен отвал	4 раза в год в основные фазы водного режима: – весеннее половодье; – летняя межень; – осеннее половодье; – зимняя межень.	1. Взвешенные вещества 2. Сухой остаток 3. Сульфат–ион 4. ХПК 5. БПК (полн.) 6. Железо 7. Нитрат–ион 8. Нитрит–ион 9. Нефтепродукты 10. Хлориды 11. Температура 12. Водородный показатель 13. Растворённый кислород	апрель июнь сентябрь ноябрь	Аналитическая служба ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»	Исследования осуществляются в соответствии с методами, указанными в утвержденной области аккредитации

Программа наблюдений за состоянием донных отложений поверхностного водного объекта согласно рекомендациям отчета по инженерно-экологическим изысканиям представлена в таблице 8.5.

Предлагаемая программа наблюдений реализует Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов, утвержденного постановлением Правительства РФ №219 от 10 апреля 2007 года для проведения наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях поверхностных водных объектов.

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

Таблица 8.5 – Программа наблюдений за состоянием донных отложений р. Выдриха

Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб по сточной воде и водоприемнику	Перечень загрязняющих веществ и показателей, подлежащих контролю
500м выше места выпуска сточных вод (Т-1а)	3 раза в год: – на спаде половодья; – при прохождении дождевого паводка; – перед ледоставом	Физические свойства: тип, цвет, запах, консистенция, включения, температура, влажность, гранулометрический состав, pH, окислительно-восстановительный потенциал (Eh) Химические вещества: нефтепродукты, бенз/а/пирен, мышьяк, марганец, железо, цинк, медь, никель, свинец, ртуть, кадмий, хром, массовая доля органического углерода
место сброса сточных вод (Т-1)		
500м ниже места выпуска сточных вод (Т-1б)		

Таблица 8.6 – Программа мониторинга состояния поверхностного водного объекта в контрольных створах и контроля соблюдения НДС

№ п/п	Место расположения точек отбора проб	Способ измерения объема сточных вод	Периодичность отбора проб по сточной воде и водоприемнику	Характер отбора проб	Способ отбора проб	Перечень загрязняющих веществ и показателей, подлежащих контролю	Методика анализа, измерений (испытаний)
1	*Выпуск №5 из пруд-отстойника карьерных вод* место сброса сточных вод **Т-1**	Расходомер Взлет РСЛ-212	2 раза в месяц	разовый	ручной	pH, температура, растворенный кислород, взвешенные вещества, $БПК_{пол}$, ХПК, сухой остаток, сульфаты, нефтепродукты, железо, аммоний-ион	В соответствии с перечнем методик анализ проводится специалистами лаборатории ФБУ «ЦЛАТИ по СФО»
			1 раз в год	разовый	ручной	Биотестирование	
			1 раз в квартал	разовый	ручной	Микроорганизмы: общие колиформные бактерии; колифаги; возбудители инфекционных заболеваний; жизнеспособные яйца гельминтов; жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших; термотолерантные колиформные бактерии	В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21. Лаборатория, аккредитованная на этот вид деятельности
2	р. Выдриха, 500м выше места выпуска сточных вод **Т-1а**	-	1 раз в квартал	разовый	ручной	pH, температура, растворенный кислород, взвешенные вещества, $БПК_{пол}$, ХПК, сухой остаток, сульфаты, нефтепродукты, железо, аммоний-ион	В соответствии с перечнем методик анализ проводится специалистами лаборатории ФБУ «ЦЛАТИ по СФО»
3	р. Выдриха 500м ниже места выпуска сточных вод **Т-1б**	-					



Рисунок 8.1 - Точки контроля состояния поверхностного водного объекта

8.4 Предложения по ведению мониторинга выбросов ЗВ и атмосферного воздуха

Контроль за состоянием атмосферного воздуха и за выбросами в атмосферу должен выполняться в соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и

контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (дополненное и переработанное) и «Руководством по контролю загрязнения атмосферы» (РД 52.04.186-89).

Согласно СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», задачами контроля за выбросами в атмосферу являются:

- контроль содержания вредных веществ в выбросах;
- контроль за уровнем загрязнения атмосферы на границе СЗЗ предприятия и на границе ближайшей жилой застройки;
- участие в разработке планов мероприятий по охране воздушного бассейна.

Поскольку все источники загрязнения при проведении работ на отвале являются неорганизованными, выбросы от них контролируются расчетными методами.

На предприятии проводится мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ.

Проектом предлагается сохранить действующую систему контроля.

Отбор проб и анализы проводят специалисты лабораторного центра ФБУ «ЦЛАТИ по СФО», аккредитованный на этот вид деятельности.

Таблица8.7 – Мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха

Местоположение точек	Периодичность измерений	Наименование определяемых компонентов, параметров	Сроки выполнения работ	Наименование испытательной лаборатории	НД на методы исследования
в северном и восточном направлении	4 раза в год (ежеквартально)	взвешенные вещества азота диоксид азота оксид серы диоксид углерода оксид	март июнь август-сентябрь ноябрь	Аналитическая служба ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»	Исследования осуществляются в соответствии с методами, указанными в утвержденной области аккредитации

Программа производственного контроля шумового загрязнения, предлагаемая проектом представлена в таблице 8.8.

Таблица 8.8 – Мониторинг шумового загрязнения

Местоположение точек	Периодичность измерений	Перечень определяемых параметров	Наименование испытательной лаборатории	НД на методы исследования
Граница СЗЗ (т. №№1-4)	2 раза в год	Измерение уровня шума (день/ночь)	Лаборатория, аккредитованная на этот вид деятельности	Исследования осуществляются в соответствии с методами, указанными в утвержденной области аккредитации

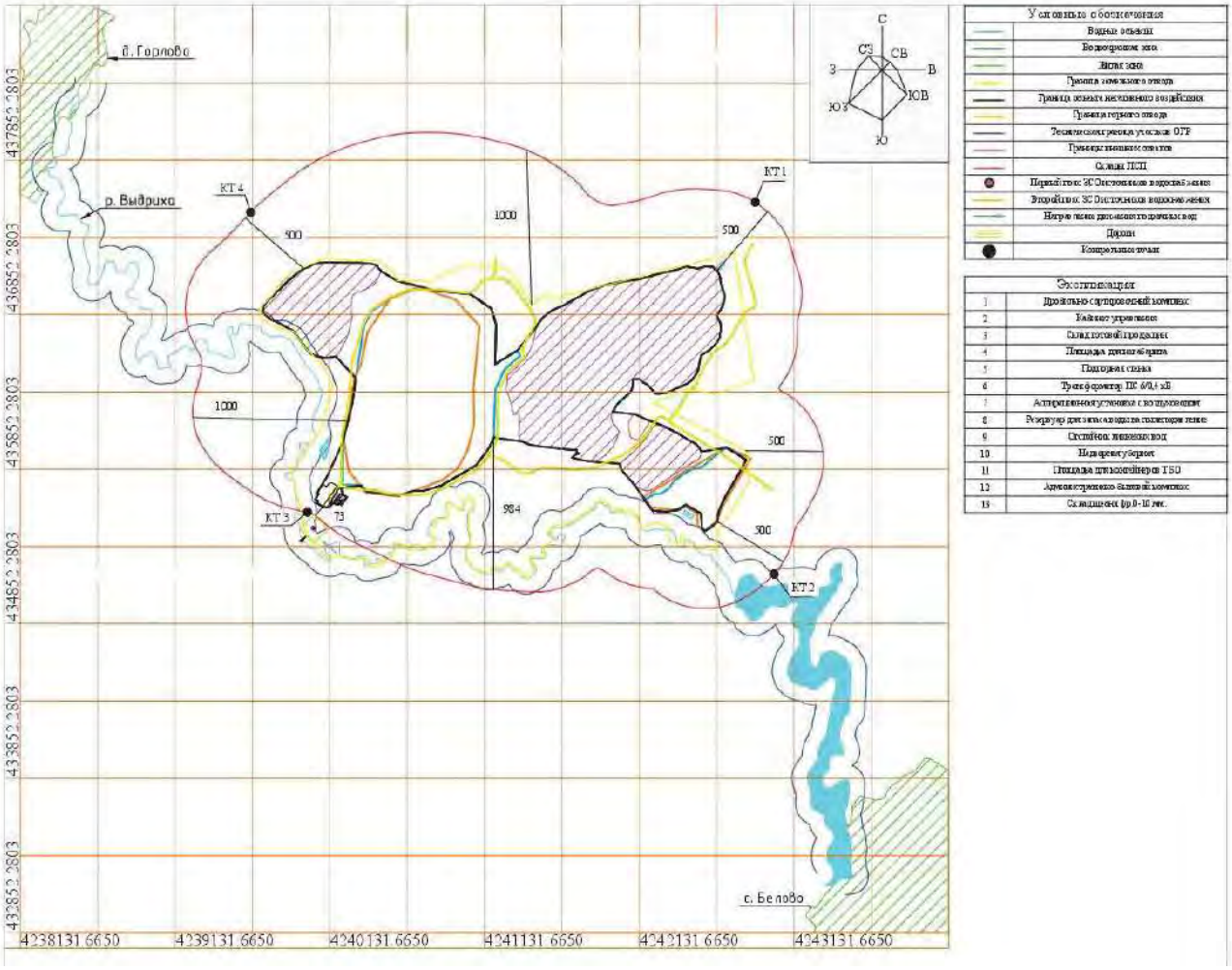


Рисунок 8.2 – Точки контроля атмосферного воздуха на границе СЗЗ

В соответствии с разъяснением Минприроды России от 22.07.2019 N12-47/17128 «О требованиях к системам автоматического контроля», оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов и сбросов на объектах I категории подлежат выбранные в соответствии с Правилами создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 13.03.2019 N 262, источники выбросов от технических устройств, оборудования или их совокупности (установок), указанные в Распоряжении Правительства РФ от 13.03.2019 N 428-Р.

Согласно инвентаризации на предприятии отсутствуют источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ, включенных в перечень видов технических устройств, оборудования или их совокупности (установок), указанных в распоряжении Правительства Российской Федерации от 13 марта 2019 года N 428-р, которые подлежат оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

В план-график контроля стационарных источников выбросов включены источники, выброс от которых хотя бы по одному загрязняющему веществу по результатам рассеивания

превышает 0,1 ПДКмр. загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе земельного участка объекта (п. 9.1.1 - 9.1.4 Приказа Минприроды России от 18.02.2022 №109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»).

Перечень маркерных веществ и технологических показателей для производственной деятельности осуществляемой на объекте не установлено (Приказ Минприроды России от 22.08.2023 № 534 Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий размещения отходов производства и потребления»).

Таблица 8.9 – План-график контроля стационарных источников выбросов

Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Методика проведения контроля
номер	наименование	код	наименование		г/с	мг/м^3	
0107	Бункер дробильной установки	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1 раз в год	0,0010000	2,77754	Расчетный метод
0108	Пересыпка с вибропитателя в щековую дробилку	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1 раз в год	0,0416000	115,54586	Расчетный метод
0111	Щековая дробилка	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1 раз в год	0,1181000	328,02804	Расчетный метод
0112	Пересыпка из дробилки на ленточный конвейер №1 ленточный конвейер №1	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1 раз в год	0,0831000	230,81397	Расчетный метод
0113	Пересыпка с конвейера №1 на конвейер №2	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1 раз в год	0,0831000	230,81397	Расчетный метод
0116	Пересыпка с конвейера №2 на грохот грохот	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1 раз в год	0,0831000	230,81397	Расчетный метод
0117	Грохот	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1 раз в год	0,0486000	134,98868	Расчетный метод
0118	Пересыпка с грохота на конвейер №3	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1 раз в год	0,0899000	249,70127	Расчетный метод
0119	Пересыпка с грохота на конвейер №4	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1 раз в год	0,1819000	505,23539	Расчетный метод
0120	Пересыпка с грохота на конвейер №5	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1 раз в год	0,0677000	188,03978	Расчетный метод
6101	Горные работы	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,2216000	0,00000	Расчетный метод
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,0360000	0,00000	Расчетный метод
		0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,0322000	0,00000	Расчетный метод
		0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,1241000	0,00000	Расчетный метод
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,3808000	0,00000	Расчетный метод
		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,1800000	0,00000	Расчетный метод
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1 раз в год	0,1066000	0,00000	Расчетный метод
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1 раз в год	1,6222000	0,00000	Расчетный метод
6102	Отвальные работы	0301	Азота диоксид (Двуокись	1 раз в год	0,0669000	0,00000	Расчетный метод

Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Методика проведения контроля
номер	наименование	код	наименование		г/с	мг/м^3	
			азота; пероксид азота)				
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,0109000	0,00000	Расчетный метод
		0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,0189000	0,00000	Расчетный метод
		0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,0566000	0,00000	Расчетный метод
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,1008000	0,00000	Расчетный метод
		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,0911000	0,00000	Расчетный метод
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1 раз в год	0,3264000	0,00000	Расчетный метод
6103	Транспортирование известняка	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,2691000	0,00000	Расчетный метод
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,0437000	0,00000	Расчетный метод
		0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,0092000	0,00000	Расчетный метод
		0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,0280000	0,00000	Расчетный метод
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,1119000	0,00000	Расчетный метод
		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,0350000	0,00000	Расчетный метод
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1 раз в год	0,1620000	0,00000	Расчетный метод
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1 раз в год	0,0177000	0,00000	Расчетный метод
6104	Транспортирование вскрыши	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,0538000	0,00000	Расчетный метод
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,0087000	0,00000	Расчетный метод
		0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,0018000	0,00000	Расчетный метод
		0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,0920000	0,00000	Расчетный метод
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,0224000	0,00000	Расчетный метод
		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,0070000	0,00000	Расчетный метод
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1 раз в год	0,0204000	0,00000	Расчетный метод
6106	Склад карьерного известняка	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,0669000	0,00000	Расчетный метод
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,0109000	0,00000	Расчетный метод
		0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,0189000	0,00000	Расчетный метод
		0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,0542000	0,00000	Расчетный метод
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,1008000	0,00000	Расчетный метод

Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Методика проведения контроля
номер	наименование	код	наименование		г/с	мг/м^3	
		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,0911000	0,00000	Расчетный метод
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1 раз в год	0,2694900	0,00000	Расчетный метод
6124	Склад готовой продукции кл.40-120мм	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,1299000	0,00000	Расчетный метод
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,0211000	0,00000	Расчетный метод
		0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,0112000	0,00000	Расчетный метод
		0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,0673000	0,00000	Расчетный метод
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1 раз в год	0,2352000	0,00000	Расчетный метод
		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,0742000	0,00000	Расчетный метод
		2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1 раз в год	0,4489000	0,00000	Расчетный метод
6125	Склад готовой продукции кл.20-40мм	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1 раз в год	0,4948000	0,00000	Расчетный метод
6126	Склад готовой продукции кл.0-20мм	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1 раз в год	0,1549000	0,00000	Расчетный метод
6130	Взрывные работы	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	32,1597000	0,00000	Расчетный метод
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	5,2259000	0,00000	Расчетный метод
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1 раз в год	244,9167000	0,00000	Расчетный метод
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1 раз в год	65,9466000	0,00000	Расчетный метод

8.5 Предложения по ведению мониторинга растительного мира

Биологический мониторинг включает в себя картирование места произрастания данного вида растения, а также слежение за состоянием популяции его на территории отвала вскрышных пород «Выдрихинский» и прилегающей к нему территории.

При мониторинге растительности учитывается видовой состав, жизненность, фенологическое состояние.

Методической основой мониторинга растительности в целом, в соответствии с «Геоботаническое картографирование», «Полевая геоботаника», «Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ», является интегральная оценка состояния фитоценозов в условиях техногенного воздействия. Для этой оценки используются следующие показатели:

- индекс изменения обилия вида;
- индекс изменения состояния и продуктивности растительных сообществ.

На предприятии ведется мониторинг растительного мира.

Предлагается сохранить действующую систему мониторинга, таблица 8.10.

Таблица 8.10 – Мониторинг состояния и загрязнения растительного мира (эпифитная линхенофлора)

Местоположение точек	Периодичность измерений	Наименование определяемых компонентов, параметров	Сроки выполнения работ	Наименование испытательной лаборатории	НД на методы исследования
участки с растительностью, близкой к фоновой, в зоне предполагаемого влияния	1 раз за сезон (в конце лета)	мониторинг растительного покрова на территории отвалов и прилегающих участках, расположенных в санитарно-защитной зоне	июнь–июль	ИПА СО РАН	

8.6 Предложения по ведению мониторинга животного мира

По данным Всероссийского научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова на территории отвала горных пород «Выдрихинский» Выдрихинского месторождения известняка в Искитимском районе Новосибирской области:

- по территориальному охотустройству Новосибирской области отвал горных пород Выдрихинский, расположен на территории охотничьего угодья «Искитимское» (участок Искитимский) Искитимского района. По классификации элементов среды обитания охотничьих ресурсов, территория отвала горных пород относится к категории, непригодной для обитания;
- особо охраняемых природных территорий (заповедников, заказников, памятников природы) вблизи отвала горных пород «Выдрихинский» нет. Мигрирующих видов животных, известных путей миграции также нет;
- видов растений и грибов, занесённых в Красные книги РФ и Новосибирской области, на территории отвала горных пород «Выдрихинский» не обнаружено;
- виды, занесённые в Красные книги РФ и Новосибирской области, из животных класса млекопитающих, птиц, класса амфибий, класса рептилий, класса рыб, обитающих на территории отвала горных пород «Выдрихинский» Выдрихинского месторождения известняков в Искитимском районе Новосибирской области, отсутствуют.

В связи с вышеперечисленным, воздействия на животный мир на территории Выдрихинского месторождения известняка в Искитимском районе Новосибирской области не прогнозируется, организация экологического мониторинга в плане воздействия на животный мир - не требуется.

8.7 Предложения по ведению мониторинга при возможных аварийных ситуациях

Производственный экологический контроль за состоянием атмосферного воздуха при аварийных ситуациях заключается в постоянном наблюдении за развитием событий. Состояние окружающей среды в районе аварийной ситуации и прилегающей к нему территории, контролируется посредством отбора проб грунта, воды и воздуха. Контроль в усиленном режиме ведется до устранения аварийной ситуации, ликвидации последствий аварии и достижения нормативных показателей по контролируемым веществам.

В случае возникновения аварийных ситуаций, связанных с проливом или утечкой дизельного топлива, возможно возникновение риска повреждения почвенного и растительного покрова, гибель и повреждение объектов животного мира. В связи с тем, что, пролив происходит на поверхности, по пути движения топливозаправщика к месту назначения в пределах земельного отвода предприятия и не имеет пересечения с поверхностными водными

объектами, авария, связанная с проливом, не оказывает воздействия на поверхностные водные объекты района расположения отвала.

В случае аварии производится отбор проб почв/грунтов на определение содержания нефтепродуктов и структурно-агрегатного состава по глубине почвенного профиля, наблюдение за объектами животного и растительного мира.

Отбор проб должен производиться аккредитованной и лицензируемой лабораторией или организацией на право отбора проб. Лабораторные исследования проб должны производиться только на сертифицированном оборудовании, в аттестованных лабораториях. Время и количество замеров могут изменяться в зависимости от возникшей ситуации.

Результаты измерений заносят в журналы химического наблюдения и докладываются своим непосредственным руководителям, которые, в свою очередь передают данные в вышестоящие организации и территориальные органы управления по делам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций с периодичностью не более 4 часов.

Программа производственного экологического контроля (мониторинга) при аварийных ситуациях эксплуатации и рекультивации приведены в таблице 8.11.

Таблица 8.11 – Программа производственного экологического контроля (мониторинга) при возможных аварийных ситуациях

Аварийная ситуация, площадь и форма поражения	Объект окружающей среды	Место отбора проб	Контролируемые параметры, периодичность контроля	НД, устанавливающие требования к отбору и подготовке проб
Аварийная ситуация. Площадь и форма поражения определяются по факту возникновения аварийной ситуации	Атмосферный воздух	На границе СЗЗ	- при розливе дизтоплива без возгорания: сероводород, углеводороды предельные; - при обрушении откоса отвала: пыль неорганическая с содержанием оксида кремния 20-70%. Метеопараметры: скорость ветра (м/с); направление ветра; температура воздуха (º С). Периодичность контроля: 1-ый этап – проводится после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа проведения мероприятий по устранению аварийного источника загрязнения атмосферы (ИЗА) и достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ.	ГОСТ Р 58595-2019 ГОСТ Р 59024-2020 ГОСТ 12.1.005-88 ГОСТ 12.1.016-79 ПНД Ф 12.15.1-08
	Растительность Животный мир	Прямая зона воздействия и зона производственного экологического мониторинга (ПЭМ) при безаварийной работе	Визуальные наблюдения состояния растительного и животного мира. Периодичность контроля: 1-ый этап – проводится после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа проведения мероприятий по устранению аварийного ИЗА и достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ.	

Аварийная ситуация, площадь и форма поражения	Объект окружающей среды	Место отбора проб	Контролируемые параметры, периодичность контроля	НД, устанавливающие требования к отбору и подготовке проб
	Подземные (грунтовые) воды	Зона ПЭМ при безаварийной работе	Нефтепродукты Периодичность контроля: 1-ый этап – проводится после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа проведения мероприятий по устранению аварийного ИЗА и достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ.	

8.8 Предложения по ведению мониторинга при обращении с отходами

На период эксплуатации предусматривается проведение экологического контроля за соблюдением правил обращения с опасными отходами.

Производственный контроль в области обращения с отходами должен осуществляться в соответствии с Приказом Минприроды России от 18.02.2022 №109, порядком учета в области обращения с отходами, утвержденный приказом Минприроды России от 8 декабря 2020 г. № 1028.

Производственный контроль включает в себя контроль за выполнением соответствующих природоохранных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами, перечень которых представлен ниже:

− контроль мероприятий по инвентаризации, паспортизации и классификации отходов;

− контроль за наличием нормативно-технической документации в области обращения с отходами;

− контроль требований к местам временного складирования/накопления отходов;

− контроль мероприятий по транспортированию отходов и соблюдением сроков вывоза отходов с территории предприятия;

− контроль мероприятий по осуществлению своевременной передачи отходов сторонним организациям;

− ведение журнала учета движения отходов по предприятию;

− мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду.

Проектом предлагается сохранить действующую систему контроля.

8.9 Предложения по ведению мониторинга на период проведения рекультивации

Работы технического этапа рекультивации будут вестись действующим горнотранспортным оборудованием Выдрихинского карьера известняка параллельно с завершением основных технологических процессов. На период проведения работ по биологической рекультивации предлагается сократить действующую программу ПЭК. В этот период будет происходить загрязнение атмосферного воздуха выхлопными газами техники и накопление отходов. Таким образом программу можно сократить до мониторинга выбросов ЗВ и атмосферного воздуха мониторинга при обращении с отходами.

9 Выявление неопределенностей в определении воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, разработку по решению заказчика рекомендаций по проведению исследований последствий реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектного анализа) реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Неопределенность – это ситуация, при которой полностью или частично отсутствует информация о вероятных будущих событиях, то есть неопределенность – это то, что не поддается оценке.

Прогнозирование воздействия на предпроектной стадии неизбежно сталкивается с неопределенностью возможных технических решений, которые разрабатываются на стадии проекта. В целях исключения данной неопределенности необходимо уточнить прогнозные оценки данного ОВОС с учетом конкретики проектно-технических решений на последующей стадии разработки проектной документации.

Второй источник неопределенностей – неопределенности, вызываемые изменениями законодательства в сфере охраны окружающей среды и методических пособий по расчету выбросов и сбросов загрязняющих веществ.

Для уточнения неопределенностей предприятие проводит мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов (в части захоронения) – отвал вскрышных пород «Выдрихинский» и в пределах его воздействия с целью своевременного выявления превышений гигиенических нормативов, разработки и реализации мероприятий по достижению допустимых нормативов.

Согласно письма Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора от 21.02.2022г. №ИШ-02-10/2397 (приложение Ц):

- негативное воздействие на почву отсутствует;
- негативное воздействие на загрязнение подземных вод не отмечается;
- исключено негативное воздействие на поверхностные воды;
- негативное воздействие на атмосферный воздух отсутствует.

10 Материалы общественных слушаний

За период проведения общественных обсуждений замечаний и предложений не поступило.

Журнал регистрации участников и Журнал учета предложений приведены в приложении Щ.

Нормативно-правовая база

1. Закон Российской Федерации "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ.

2. Закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ.

3. Закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ.

4. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ.

5. Постановление Правительства РФ " О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду" от 28.11.2024 г. № 1644.

6. МРР-2017. Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе. Утверждены приказом Минприроды России от 06.06.2017 г. № 273.

7. Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 N 2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

8. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. РД.52.04.186-89. М., 1991.

9. СанПиН 2.1.3684-21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 г. № 3.

10. РД 52.04.52-85. Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. Л., Гидрометеоиздат, 1987.

11. Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 г. № 242.

12. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.

13. СП 129.13330.2019. Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации.

14. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".

15. Правила проведения рекультивации и консервации земель, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 29.05.2025 № 781.

16. ГОСТ 17.2.1.01-76. Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу.

17. СанПиН 2.1.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 г. № 2.

18. СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.

19. Приказ Минприроды России от 18.02.2022 N 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

20. Перечень видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается. Утвержден Распоряжением Правительства Российской Федерации от 25.07.2017 г. № 1589-р.

Приложение А

Росгидромет
Федеральное государственное бюджетное учреждение «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» (ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)
Советская, ул., 30, г. Новосибирск, 630099
Тел., факс (383) 222 25 55
НОВОСИБИРСК ГИМЕТ
Internet E-mail: rsmc@meteo-nso.ru
ОКПО 23558035; ОГРН 1135476028687;
ИНН/КПП 5406738623/540601001

27.09.2024, № 307/20-1001

ООО «ЭКОМАЙН»

Согласно запросу от 16.09.2024г. за № 16.09.24-ФОН о климатических характеристиках Искитимского района Новосибирской области необходимых для выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте: «Проект разработки Выдрихинского месторождения известняка» (объект НВОС № 50-0154-001692-П- 1 категория)» в Искитимском районе Новосибирской области сообщаем поданным наблюдений на метеостанции «Искитим» Новосибирская область:

Метеостанция «Искитим» НСО

Климатические характеристики, представленные в таблицах, рассчитаны в пределах периода с 1971 по 2023 гг.,

Таблица 1

№ п/п	Наименование характеристик	Величина
1	Коэффициент А, зависящий от стратификации атмосферы	200
2	Коэффициент рельефа местности	1.3
3	Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца, °С	+26.5
4	Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца, °С	-25.8
5	Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6

Таблица 2

Расчетные климатические характеристики, приведенные в справке для указанных объектов актуальны:
- для изучения метеорологического режима территории в рамках инженерных гидрометеорологических изысканий – 5 лет с момента выдачи справки;
- для остальных случаев – до 01.06.2032г.;
- коэффициент стратификации атмосферы и коэффициент рельефа местности действуют бессрочно.

Повторяемость (%) направления ветра и штилей

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	3	1	4	20	36	27	7	2	12
II	4	1	3	17	34	28	9	4	12
III	4	2	3	12	28	29	16	6	9
IV	9	5	6	11	20	21	18	10	9
V	12	5	7	11	16	18	18	13	9
VI	13	8	9	14	16	15	13	12	12
VII	17	10	10	14	13	13	11	12	15
VIII	13	7	8	14	15	16	14	13	15
IX	8	5	8	16	19	20	14	10	12
X	5	3	6	15	27	25	13	6	9
XI	4	2	5	15	31	26	12	5	7
XII	2	1	3	19	39	24	9	3	10
Год	8	4	6	15	24	22	13	8	11

Начальник А.О. Крутовский

Исп. Е.А. Брусенко
Пахомов С.А.
222-68-26

Расчетные климатические характеристики, приведенные в справке для указанных объектов актуальны:
- для изучения метеорологического режима территории в рамках инженерных гидрометеорологических изысканий – 5 лет с момента выдачи справки;
- для остальных случаев – до 01.06.2032г.;
- коэффициент стратификации атмосферы и коэффициент рельефа местности действуют бессрочно.

2

Приложение Б

Росгидромет
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)
Советская, ул., 30, г. Новосибирск, 630099
Тел., факс (383) 222 25 55
НОВОСИБИРСК ГИМЕТ
Internet E-mail: rsmc@meteo-nso.ru
ОКПО 23558035; ОГРН 1135476028687;
ИНН/КПП 5406738623/540601001

02.10.2024 № 307/20/10-461
На № 16.09.24-фон от 16.09.2024 г.

Генеральному директору
ООО «ЭКОМАЙН»
О. В. Чемоданову

633216, Новосибирская область,
Искитимский район, р.п. Линево,
Коммунистический проспект, 5, офис 20

Справка
о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

Город/ Искитимский район, Новосибирская область
численность до 10 000 человек
Фон выдается для ООО «ЭКОМАЙН»
В целях выполнения инженерно-экологических изысканий
Для объекта: «Проект разработки Выдрихинского месторождения известняков (объект НВОС № 50-0154-001692-П-1категория)»
Расположенного Новосибирская область, Искитимский район, северо-западнее (2 км) с. Белово

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующими Временным рекомендациями № 120–01-24/380 от 29.08.2023 г. «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Значения фоновых концентраций (Сф) и вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Фоновая концентрация, Сф	Фоновая долгопериодная средняя концентрация, Сфс
Серы диоксид	мкг/м^3	20	9
Азота диоксид	мкг/м^3	43	21
Азота оксид	мкг/м^3	27	12
Углерода оксид	мг/м^3	1,2	0,7
Взвешенные вещества	мкг/м^3	192	70
Формальдегид	мкг/м^3	21	8
Сероводород	мкг/м^3	2	1
Бенз(а)пирен	нг/м^3	3,3	1,3

Примечание: фоновые концентрации действительны с 2024 г. по 2028 г. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник А.О. Крутовский

Дербенева И.А.
216 20 25

Приложение В

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ФГБОУ ВО «НГПУ»
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.518263
630126, г.Новосибирск, ул.Вилюйская, 28, оф.236, тел./факс (383)2699080

УТВЕРЖДАЮ
Директор Аналитического центра
А.В. Аношин

ПРОТОКОЛ
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ
Экземпляр № 1

№ В110/2 от 06 марта 2020 г.

1. Наименование предприятия, организации (Заказчик): АО «Сибирский Антрацит»

2. Юридический адрес:

3. Наименование измеряемого фактора: Шум

4. Место проведения измерений: Искитимский район, Новосибирская область, Граница СЗЗ, шум от Горловского участка и карьера известняков Выдрихинский

5. Дата и время в течении которого проводилось измерение: 05.03.2020г., с 09^{00} до 12^{20}, с 23^{00} до 02^{00}

Ф.И.О., должность, проводившего замеры: В.М. Гаврилов

6. Средства измерений:

Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
Шумомер-виброметр типа «Алгоритм 03»	№ 16623	348058	12.10.2020
Калибратор акустический «Защита-К»	№55313	3/340-1833-13	10.08.2020

Калибровка	Уровень, дБ	Поправка, дБ
До измерений	94,0	-
После измерений (день/ночь)	93,9	-

7. Дополнительные сведения: при измерении шума производился замер скорости ветра, скорость ветра не превышала 4 м/с. Микрофон шумомера снабжен ветрозащитным экраном.

8. НД, регламентирующие объем измерений и их оценку:
СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки"

9. НД на метод измерения: ГОСТ 23337-2014 «ССБТ Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
Оборудование, используемое при измерении, приведено в НД на отбор проб, а также в паспорте лаборатории

10. Характер шума: прерывистый. **11.Коррекции** $K_{1,2,3,4,5}$**:**

Протокол с результатами измерений прилагается.

Ответственный за замеры В.М. Гаврилов

1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Аналитической службе

Лист:1
Листов:2

Результаты измерений шума для времени суток с 7^{00} час. до 23^{00} час., к протоколу измерения физических факторов №В110/2

Место проведения измерений	Измеренные уровни шума, дБА	Нормативные уровни шума, дБА	Координаты
Точка №1, северо-восточном направлении			
Эквивалентный	44	55	543454.72″
Максимальный	63	70	833633.26″
Точка №2, В юго-восточном направлении (в направлении с. Белово)			
Эквивалентный	43	55	543332,27″
Максимальный	62	70	833714,01″
Точка №3, В юго-западном направлении			
Эквивалентный	44	55	543331.99″
Максимальный	60	70	833449,53″
Точка №4, В северо-западном направлении (в направлении д. Горлово)			
Эквивалентный	45	55	543441.53″
Максимальный	61	70	833423.38″

Результаты измерений шума для времени суток с 23^{00} час. до 07^{00} час., к протоколу измерения физических факторов №В110/2

Место проведения измерений	Измеренные уровни шума, дБА	Нормативные уровни шума, дБА	Координаты
Точка №1, северо-восточном направлении			
Эквивалентный	39	45	543454.72″
Максимальный	54	60	833633.26″
Точка №2, В юго-восточном направлении (в направлении с. Белово)			
Эквивалентный	38	45	543332,27″
Максимальный	53	60	833714,01″
Точка №3, В юго-западном направлении			
Эквивалентный	39	45	543331.99″
Максимальный	51	60	833449,53″
Точка №4, В северо-западном направлении (в направлении д. Горлово)			
Эквивалентный	40	45	543441.53″
Максимальный	52	60	833423.38″

Измерения провел: В.М. Гаврилов

1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Аналитической службе

Лист:2
Листов:2

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ФГБОУ ВО «НГПУ»
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.518263
630126, г.Новосибирск, ул.Вилюйская, 28, оф.236, тел./факс (383)2699080

УТВЕРЖДАЮ
Директор Аналитического центра
_____ А.В. Аношин

ПРОТОКОЛ
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Экземпляр № 1

№ В146/2 от 27 мая 2020 г.

1. Наименование предприятия, организации (Заказчик): АО «Сибирский Антрацит»

2. Юридический адрес:

3. Наименование измеряемого фактора: Шум

4. Место проведения измерений: Искитимский район, Новосибирская область, Граница СЗЗ, шум от Горловского участка и карьера известняков Выдрихинский

5. Дата и время в течении которого проводилось измерение: 26.05.2020г., с 09^{00} до 12^{20}, с 23^{00} до 02^{00}

Ф.И.О., должность, проводившего замеры: В.М. Гаврилов

6. Средства измерений:

Тип прибора	**Заводской номер**	**№ свидетельства о поверке**	**Срок действия**
Шумомер-виброметр типа «Алгоритм 03»	№ 16623	348058	12.10.2020
Калибратор акустический «Защита-К»	№55313	3/340-1833-13	10.08.2020

Калибровка	Уровень, дБ	Поправка, дБ
До измерений	94,0	-
После измерений (день/ночь)	93,9	-

7. Дополнительные сведения: при измерении шума производился замер скорости ветра, скорость ветра не превышала 4 м/с. Микрофон шумомера снабжен ветрозащитным экраном.

8. НД, регламентирующие объем измерений и их оценку:
СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки"

9. НД на метод измерения: ГОСТ 23337-2014 «ССБТ Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
Оборудование, используемое при измерении, приведено в НД на отбор проб, а также в паспорте лаборатории

10. Характер шума: прерывистый. **11.Коррекции** $K_{1,2,3,4,5}$**:**

Протокол с результатами измерений прилагается.

Ответственный за замеры В.М. Гаврилов

1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Аналитической службе

Лист:1
Листов:2

Результаты измерений шума для времени суток с 7^{00} час. до 23^{00} час., к протоколу измерения физических факторов №В146/2

Место проведения измерений	Измеренные уровни шума, дБА	Нормативные уровни шума, дБА	Координаты
Точка №1, северо-восточном направлении			
Эквивалентный	43	55	543454.72″
Максимальный	68	70	833633.26″
Точка №2, В юго-восточном направлении (в направлении с. Белово)			
Эквивалентный	43	55	543332,27″
Максимальный	64	70	833714,01″
Точка №3, В юго-западном направлении			
Эквивалентный	43	55	543331.99″
Максимальный	62	70	833449,53″
Точка №4, В северо-западном направлении (в направлении д. Горлово)			
Эквивалентный	45	55	543441.53″
Максимальный	63	70	833423.38″

Результаты измерений шума для времени суток с 23^{00} час. до 07^{00} час., к протоколу измерения физических факторов №В110/2

Место проведения измерений	Измеренные уровни шума, дБА	Нормативные уровни шума, дБА	Координаты
Точка №1, северо-восточном направлении			
Эквивалентный	39	45	543454.72″
Максимальный	53	60	833633.26″
Точка №2, В юго-восточном направлении (в направлении с. Белово)			
Эквивалентный	38	45	543332,27″
Максимальный	52	60	833714,01″
Точка №3, В юго-западном направлении			
Эквивалентный	39	45	543331.99″
Максимальный	50	60	833449,53″
Точка №4, В северо-западном направлении (в направлении д. Горлово)			
Эквивалентный	40	45	543441.53″
Максимальный	51	60	833423.38″

Измерения провел: В.М. Гаврилов

1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Аналитической службе

Лист:2
Листов:2

Приложение Г

Индивидуальный предприниматель Фирсов Данила Игоревич
(ИП Фирсов Д.И.)
Юридический адрес: 630545, Россия, Новосибирская обл, Новосибирский р-н, с Плотниково, мкр. Южный, ул. Родниковая, 24

Испытательный центр «Империум»
Адрес места осуществления деятельности:
630112, Россия, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Кошурникова, 11/1, этаж 3, офис 2
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21НУ71
тел. 8 (383) 375 92 96, firsovdanila@gmail.com, www.firsovdanila.com

Утверждаю
Руководитель ИЦ
Д.И. Фирсов
«25» ноября 2024 г.

Экз №2 **м.п.**

ОТЧЁТ ОБ ИСПЫТАНИЯХ

№ 2535 от 25 ноября 2024 г.

Заказчик	Индивидуальный предприниматель Власов Павел Анатольевич Юридический адрес: 630501, Российская Федерация, Новосибирская область, р.п. Краснообск, 2-й мкрн д.232 кв. 195. Фактический адрес: 630087, Российская Федерация, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Проспект Карла Маркса д. 26/4, офис 205. Контактные данные: тел: 8(383)375-91-10, e-mail: ecogord@yandex.ru				
Наименование объекта	Территории строительных площадок				
Цель	Радиационное контроль территории проектируемого участка под строительство объекта «Корректировка проектной документации «Строительство карьера известняков «Выдрихинский» ЗАО «Сибирский Антрацит». Изменение №1»				
Местоположение объекта	Российская Федерация, Новосибирская обл., Искитимский район, карьер известняков «Выдрихинский» ЗАО «Сибирский Антрацит»				
Характеристика	Общая площадь земельного участка – 440 000,0 (четыреста сорок тысяч) $м^2$ – 44,0 га.*				
Применяемый метод	МУ 2.6.1.2398-08. «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».				
Дополнения, отклонения или исключения из метода	-				
Дата и время проведения измерений	22.09.2024 г. с 10.00 по 19.00 23.09.2024 г. с 10.00 по 19.00 24.09.2024 г. с 10.00 по 19.00				
Условия проведения измерений 22.09.2024 г	Определяемый показатель	Время начала испытаний	+3 часа	+6 часов	19.00 ч
	температура воздуха, ^0C	+12,2	+18,9	+20,6	+17,5
	атмосферное давление, кПа	101,2	101,1	100,9	100,9
	влажность, %	70,1	56,4	43,8	56,3
Условия проведения	Определяемый	Время начала	+3 часа	+6 часов	19.00 ч

Отчет об испытаниях составлен на 10 страницах

измерений 23.09.2024 г	показатель	испытаний			
	температура воздуха, ^{0}C	+14,6	+13,8	+15,3	+11,7
	атмосферное давление, кПа	100,1	100,3	100,5	100,8
	влажность, %	48,6	68,0	45,7	54,5
Условия проведения измерений 24.09.2024 г	Определяемый показатель	Время начала испытаний	+3 часа	+6 часов	19.00 ч
	температура воздуха, ^{0}C	+7,3	+6,9	+10,7	+9,4
	атмосферное давление, кПа	101,1	101,2	101,2	101,3
	влажность, %	62,4	70,3	54,4	54,8
Измерения выполнил	Инженер-испытатель Душенькин А.В.				

* – Информация, предоставленная заказчиком, ИЦ не несет ответственности за её достоверность

Средства измерений

№ п\п	Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения
1	Термогигрометр электронный «Center» модель 310	170805240	С-НН/14-12-2023/301955550	13.12.2024	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»	относительная влажность ±2,5% температура ±0,7 ^{0}C
2	Дозиметр-радиометр ДКС-96	Д334	С-НН/30-11-2023/298312409	29.11.2024	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»	±13%
3	Рулетка измерительная металлическая Geobox РК2-20	007	С-НН/11-07-2024/353616063	10.07.2025	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»»	±0,20 мм
4	Барометр-анероид БАММ-1	1199	С-НН/28-05-2024/342550747	27.05.2025	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»»	±0,2 кПа

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

1. Поиск и выявление радиационных аномалий

Среднее значение мощности дозы гамма-излучения по показаниям поискового прибора – 0,11 мкЗв/ч.
Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения по показаниям поискового прибора – 0,13 мкЗв/ч.
Локальных радиационных аномалий не обнаружено.

2. Мощность дозы гамма-излучения на территории

Количество точек измерений (М) – 440.
Результаты приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

№ точки	Результат измерения Н (среднее значение), мкЗв/ч	Погрешность ±Δ, мкЗв/ч
1	0,09	0,01

№ точки	Результат измерения Н (среднее значение), мкЗв/ч	Погрешность ±Δ, мкЗв/ч
2	0,13	0,01

№ точки	Результат измерения Н (среднее значение), мкЗв/ч	Погрешность ±Δ, мкЗв/ч
3	0,09	0,01
4	0,11	0,01
5	0,13	0,01
6	0,09	0,01
7	0,12	0,01
8	0,08	0,01
9	0,11	0,01
10	0,13	0,01
11	0,11	0,01
12	0,10	0,01
13	0,12	0,01
14	0,09	0,01
15	0,12	0,01
16	0,12	0,01
17	0,09	0,01
18	0,09	0,01
19	0,09	0,01
20	0,09	0,01
21	0,11	0,01
22	0,08	0,01
23	0,08	0,01
24	0,13	0,01
25	0,11	0,01
26	0,09	0,01
27	0,10	0,01
28	0,09	0,01
29	0,11	0,01
30	0,11	0,01
31	0,13	0,01
32	0,11	0,01
33	0,12	0,01
34	0,10	0,01
35	0,13	0,01
36	0,11	0,01
37	0,09	0,01
38	0,09	0,01
39	0,09	0,01
40	0,08	0,01
41	0,12	0,01
42	0,11	0,01
43	0,12	0,01
44	0,12	0,01
45	0,12	0,01
46	0,13	0,01
47	0,10	0,01
48	0,08	0,01
49	0,10	0,01
50	0,10	0,01
51	0,13	0,01
52	0,09	0,01
53	0,08	0,01
54	0,08	0,01

№ точки	Результат измерения Н (среднее значение), мкЗв/ч	Погрешность ±Δ, мкЗв/ч
55	0,08	0,01
56	0,12	0,01
57	0,08	0,01
58	0,13	0,01
59	0,09	0,01
60	0,09	0,01
61	0,12	0,01
62	0,08	0,01
63	0,08	0,01
64	0,10	0,01
65	0,11	0,01
66	0,08	0,01
67	0,08	0,01
68	0,12	0,01
69	0,08	0,01
70	0,09	0,01
71	0,10	0,01
72	0,08	0,01
73	0,09	0,01
74	0,09	0,01
75	0,10	0,01
76	0,12	0,01
77	0,08	0,01
78	0,11	0,01
79	0,13	0,01
80	0,12	0,01
81	0,09	0,01
82	0,09	0,01
83	0,09	0,01
84	0,12	0,01
85	0,11	0,01
86	0,13	0,01
87	0,08	0,01
88	0,13	0,01
89	0,08	0,01
90	0,08	0,01
91	0,08	0,01
92	0,12	0,01
93	0,12	0,01
94	0,13	0,01
95	0,13	0,01
96	0,09	0,01
97	0,13	0,01
98	0,13	0,01
99	0,09	0,01
100	0,08	0,01
101	0,08	0,01
102	0,09	0,01
103	0,12	0,01
104	0,13	0,01
105	0,10	0,01
106	0,13	0,01

№ точки	Результат измерения Н (среднее значение), мкЗв/ч	Погрешность ±Δ, мкЗв/ч
107	0,09	0,01
108	0,09	0,01
109	0,09	0,01
110	0,13	0,01
111	0,11	0,01
112	0,08	0,01
113	0,12	0,01
114	0,13	0,01
115	0,10	0,01
116	0,13	0,01
117	0,08	0,01
118	0,08	0,01
119	0,13	0,01
120	0,11	0,01
121	0,10	0,01
122	0,09	0,01
123	0,12	0,01
124	0,13	0,01
125	0,13	0,01
126	0,10	0,01
127	0,11	0,01
128	0,11	0,01
129	0,13	0,01
130	0,09	0,01
131	0,13	0,01
132	0,13	0,01
133	0,13	0,01
134	0,11	0,01
135	0,08	0,01
136	0,09	0,01
137	0,08	0,01
138	0,11	0,01
139	0,12	0,01
140	0,12	0,01
141	0,09	0,01
142	0,11	0,01
143	0,11	0,01
144	0,13	0,01
145	0,13	0,01
146	0,12	0,01
147	0,11	0,01
148	0,09	0,01
149	0,12	0,01
150	0,13	0,01
151	0,13	0,01
152	0,10	0,01
153	0,09	0,01
154	0,12	0,01
155	0,09	0,01
156	0,09	0,01
157	0,11	0,01
158	0,08	0,01

№ точки	Результат измерения Н (среднее значение), мкЗв/ч	Погрешность ±Δ, мкЗв/ч
159	0,10	0,01
160	0,09	0,01
161	0,09	0,01
162	0,11	0,01
163	0,13	0,01
164	0,09	0,01
165	0,12	0,01
166	0,11	0,01
167	0,09	0,01
168	0,08	0,01
169	0,10	0,01
170	0,13	0,01
171	0,11	0,01
172	0,12	0,01
173	0,11	0,01
174	0,09	0,01
175	0,08	0,01
176	0,08	0,01
177	0,09	0,01
178	0,08	0,01
179	0,11	0,01
180	0,10	0,01
181	0,08	0,01
182	0,13	0,01
183	0,11	0,01
184	0,13	0,01
185	0,13	0,01
186	0,11	0,01
187	0,11	0,01
188	0,09	0,01
189	0,10	0,01
190	0,11	0,01
191	0,08	0,01
192	0,12	0,01
193	0,11	0,01
194	0,12	0,01
195	0,13	0,01
196	0,12	0,01
197	0,11	0,01
198	0,10	0,01
199	0,12	0,01
200	0,12	0,01
201	0,08	0,01
202	0,08	0,01
203	0,09	0,01
204	0,08	0,01
205	0,11	0,01
206	0,13	0,01
207	0,08	0,01
208	0,08	0,01
209	0,08	0,01
210	0,13	0,01

№ точки	Результат измерения Н (среднее значение), мкЗв/ч	Погрешность ±Δ, мкЗв/ч
211	0,13	0,01
212	0,10	0,01
213	0,11	0,01
214	0,08	0,01
215	0,12	0,01
216	0,13	0,01
217	0,10	0,01
218	0,08	0,01
219	0,13	0,01
220	0,09	0,01
221	0,11	0,01
222	0,09	0,01
223	0,08	0,01
224	0,08	0,01
225	0,09	0,01
226	0,12	0,01
227	0,10	0,01
228	0,10	0,01
229	0,09	0,01
230	0,13	0,01
231	0,09	0,01
232	0,09	0,01
233	0,10	0,01
234	0,09	0,01
235	0,12	0,01
236	0,10	0,01
237	0,13	0,01
238	0,13	0,01
239	0,13	0,01
240	0,13	0,01
241	0,11	0,01
242	0,09	0,01
243	0,12	0,01
244	0,11	0,01
245	0,13	0,01
246	0,08	0,01
247	0,09	0,01
248	0,10	0,01
249	0,12	0,01
250	0,13	0,01
251	0,12	0,01
252	0,09	0,01
253	0,08	0,01
254	0,09	0,01
255	0,09	0,01
256	0,13	0,01
257	0,11	0,01
258	0,08	0,01
259	0,11	0,01
260	0,10	0,01
261	0,13	0,01
262	0,10	0,01

№ точки	Результат измерения Н (среднее значение), мкЗв/ч	Погрешность ±Δ, мкЗв/ч
263	0,09	0,01
264	0,12	0,01
265	0,10	0,01
266	0,10	0,01
267	0,08	0,01
268	0,12	0,01
269	0,13	0,01
270	0,13	0,01
271	0,11	0,01
272	0,09	0,01
273	0,09	0,01
274	0,11	0,01
275	0,13	0,01
276	0,12	0,01
277	0,11	0,01
278	0,08	0,01
279	0,09	0,01
280	0,11	0,01
281	0,13	0,01
282	0,09	0,01
283	0,10	0,01
284	0,13	0,01
285	0,10	0,01
286	0,13	0,01
287	0,13	0,01
288	0,08	0,01
289	0,12	0,01
290	0,10	0,01
291	0,13	0,01
292	0,12	0,01
293	0,10	0,01
294	0,13	0,01
295	0,11	0,01
296	0,13	0,01
297	0,12	0,01
298	0,10	0,01
299	0,10	0,01
300	0,11	0,01
301	0,13	0,01
302	0,09	0,01
303	0,11	0,01
304	0,13	0,01
305	0,12	0,01
306	0,11	0,01
307	0,10	0,01
308	0,08	0,01
309	0,13	0,01
310	0,09	0,01
311	0,13	0,01
312	0,08	0,01
313	0,13	0,01
314	0,09	0,01

№ точки	Результат измерения Н (среднее значение), мкЗв/ч	Погрешность ±Δ, мкЗв/ч
315	0,12	0,01
316	0,13	0,01
317	0,11	0,01
318	0,12	0,01
319	0,12	0,01
320	0,11	0,01
321	0,13	0,01
322	0,13	0,01
323	0,08	0,01
324	0,09	0,01
325	0,08	0,01
326	0,12	0,01
327	0,08	0,01
328	0,11	0,01
329	0,09	0,01
330	0,13	0,01
331	0,09	0,01
332	0,12	0,01
333	0,08	0,01
334	0,12	0,01
335	0,11	0,01
336	0,13	0,01
337	0,10	0,01
338	0,10	0,01
339	0,08	0,01
340	0,08	0,01
341	0,08	0,01
342	0,11	0,01
343	0,09	0,01
344	0,12	0,01
345	0,09	0,01
346	0,10	0,01
347	0,12	0,01
348	0,10	0,01
349	0,12	0,01
350	0,13	0,01
351	0,10	0,01
352	0,11	0,01
353	0,13	0,01
354	0,09	0,01
355	0,10	0,01
356	0,11	0,01
357	0,12	0,01
358	0,10	0,01
359	0,10	0,01
360	0,12	0,01
361	0,12	0,01
362	0,11	0,01
363	0,11	0,01
364	0,11	0,01
365	0,10	0,01
366	0,11	0,01

№ точки	Результат измерения Н (среднее значение), мкЗв/ч	Погрешность ±Δ, мкЗв/ч
367	0,08	0,01
368	0,12	0,01
369	0,13	0,01
370	0,09	0,01
371	0,13	0,01
372	0,09	0,01
373	0,08	0,01
374	0,08	0,01
375	0,12	0,01
376	0,09	0,01
377	0,12	0,01
378	0,09	0,01
379	0,09	0,01
380	0,13	0,01
381	0,13	0,01
382	0,10	0,01
383	0,13	0,01
384	0,09	0,01
385	0,09	0,01
386	0,09	0,01
387	0,12	0,01
388	0,09	0,01
389	0,11	0,01
390	0,11	0,01
391	0,13	0,01
392	0,11	0,01
393	0,11	0,01
394	0,08	0,01
395	0,09	0,01
396	0,12	0,01
397	0,09	0,01
398	0,11	0,01
399	0,11	0,01
400	0,13	0,01
401	0,11	0,01
402	0,08	0,01
403	0,10	0,01
404	0,13	0,01
405	0,08	0,01
406	0,12	0,01
407	0,10	0,01
408	0,13	0,01
409	0,11	0,01
410	0,10	0,01
411	0,09	0,01
412	0,09	0,01
413	0,09	0,01
414	0,09	0,01
415	0,09	0,01
416	0,09	0,01
417	0,08	0,01
418	0,13	0,01

№ точки	Результат измерения Н (среднее значение), мкЗв/ч	Погрешность ±Δ, мкЗв/ч
419	0,13	0,01
420	0,09	0,01
421	0,12	0,01
422	0,08	0,01
423	0,12	0,01
424	0,11	0,01
425	0,09	0,01
426	0,13	0,01
427	0,12	0,01
428	0,10	0,01
429	0,12	0,01

№ точки	Результат измерения Н (среднее значение), мкЗв/ч	Погрешность ±Δ, мкЗв/ч
430	0,13	0,01
431	0,09	0,01
432	0,13	0,01
433	0,11	0,01
434	0,13	0,01
435	0,09	0,01
436	0,12	0,01
437	0,13	0,01
438	0,12	0,01
439	0,09	0,01
440	0,10	0,01

неопределённость измерений: $\delta = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{M}(H-H_i)^2}{M(M-1)}} = 0{,}0008$

Отчет составил:

Инженер-испытатель Душенькин А.В.

Экземпляр №1 – собственность ИЦ «Империум», экземпляр №2 направляется заказчику.

Схема расположения точек замеров приведена в приложении №1 к настоящему отчету.

Результаты измерений относятся только к указанному земельному участку.

Настоящий отчет об испытаниях не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦ «Империум».

конец отчёта

Приложение №1





Отчёт об испытаниях № 2535 от 25.11.2024	Страница 8 из 10





Отчёт об испытаниях № 2535 от 25.11.2024	Страница 9 из 10



● - точка измерения мощности дозы гамма-излучения (440 шт.)

Отчёт об испытаниях № 2535 от 25.11.2024	Страница 10 из 10

Приложение Д

SIBGEOTOP

Общество с ограниченной ответственностью

«СибГеоТоп»

Испытательная лаборатория отдела экологических изысканий

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

654005, Кемеровская область,
Г.Новокузнецк, пр.Строителей,88 а
пом. 70, тел/факс (3843)91-00-76

Аттестат аккредитации № RA.RU.21AC74,
дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц: 29.09.2017

ПРОТОКОЛ
измерений № 32/19-ЕРН от «12» августа 2019 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заказчик):** ООО «Сибгипрошахт»
2. **Юридический адрес:** Новосибирская область, г.Новосибирск, ул. Фрунзе, д.5
3. **Объект, где производился отбор пробы (образца), адрес:** «Корректировка проектной документации «Строительство карьера известняков «Выдрихинский» ЗАО»Сибирский Антрацит» Изменение №1»
   адрес: РФ, Новосибирская область, Искитимский муниципальный район, промышленная площадка АО «Сибирский Антрацит»
4. **Цель измерений:** измерение удельной активности радионуклидов
5. **Основание для проведения измерений:** заявка № 21-19 от 18.07.2019г.
6. **Наименование пробы (образца), дата изготовления, объем пробы:** почва (П-1(0-20см)); почва (С-9 (2,0-3,0м)); почва (П-7 (0-20см)); почва (ПР-8 (0-20см)); строительный материал (известняк) (П-10 (0-20см)); почва (ПР-12 (0-20см)); почва (Д-1 (точка проектируемого сброса в р. Выдриха)); почва (Д-2 (р.Выдриха, 500м выше проектируемого сброса)); почва (Д-3 (р.Выдриха, 500 м ниже проектируемого сброса)).
7. **Изготовитель (предприятие, организация):** -
8. **Время и дата отбора:** 05 ч 30 мин. – 09 ч 20 мин. 23.07.2019г.
9. **Время и дата доставки на измерение:** 17 ч 00 мин. 23.07.2019г.
10. **Нормативная документация, регламентирующая методику измерений:** ФР.1.40.2017.25774
11. **Дата и время проведения измерений:** 24.07.2019 г. 09 ч 00 мин.- 06.08.2019г.15 ч 00 мин.
12. **Проба отобрана в присутствии (Ф.И.О., должность):** Киуконена С.А., эколога
13. **Измерения проводил (Ф.И.О., должность):** Богатнова Н.С., эксперт-физик по контролю за источниками ионизирующих и неионизирующих излучений
14. **Средства измерений:**

№ п/п	Тип прибора	Зав. номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Основная погрешность измерения
1	Установка спектрометрическая МКС-01А «Мультирад»	1828	АБ0099563	30.06.2020	В поддиапазоне от 20 до 100 Бк·м$^{-3}$ ±30% В поддиапазоне от 100 до 2,0·10^{4} Бк·м$^{-3}$ ±20%

Протокол № 32/19-ЕРН	Составлен в 2 экземплярах	Всего страниц 4	Стр.1	Начальник ОЭИ

15. Результаты измерений

15.1 Почва (П-1(0-20см))

Номер навески	Удельная активность, Бк/кг				Аэфф	Погрешность измерения
	Ra-226	Th-232	K40	Cs137		
1	15,84	21,2	469	<3,43	85,6	16,3
2	16,73	20,7	489	<3,15	87,2	16,2
3	14,81	23,6	453	0,96	89,1	16,7
4	15,12	19,7	433	1,13	84,7	15,9
5	15,47	22,4	472	0,87	85,1	15,2
Среднее					86,3	6,3

Удельная эффективная активность радионуклидов в почве (П-1(0-20см)) составляет 86,3±6,3 Бк/кг.

15.2 почва (С-9 (2,0-3,0м))

Номер навески	Удельная активность, Бк/кг				Аэфф	Погрешность измерения
	Ra-226	Th-232	K40	Cs137		
1	16,99	30,72	435	3,51	96,1	17,7
2	16,99	30,72	435	2,53	96,2	17,7
3	19,42	32,13	444	0,48	101,1	18,0
4	20,05	30,58	486	<3,65	103,5	18,3
5	23,19	28,41	443	<3,66	100,0	17,8
Среднее					99,4	8,01

Удельная эффективная активность радионуклидов в почве (С-9 (2,0-3,0м))составляет 99,4±8,01 Бк/кг.

15.3 почва (П-7 (0-20см))

Номер навески	Удельная активность, Бк/кг				Аэфф	Погрешность измерения
	Ra-226	Th-232	K40	Cs137		
1	4,86	21,46	233	< 3,1	52	10
2	5,75	25,72	249	< 2,7	47	12
3	4,29	23,14	219	< 3,0	43	13
4	4,19	20,29	239	< 2,2	51	14
5	5,21	22,96	224	< 2,8	48	12
Среднее					48	6

Удельная эффективная активность радионуклидов в почве (П-7 (0-20см)) составляет 48±6 Бк/кг.

15.4 почва (ПР-8 (0-20см))

Номер навески	Удельная активность, Бк/кг				Аэфф	Погрешность измерения
	Ra-226	Th-232	K40	Cs137		
1	4,23	18,39	144	< 3,92	41	12
2	< 9,8	20,51	153	< 3,35	35	10
3	5,57	19,62	162	< 2,89	49	11
4	6,87	18,75	148	< 0,57	37	9
5	5,87	17,98	156	< 3,14	38	12
Среднее					40	5

Удельная эффективная активность радионуклидов в почве (ПР-8 (0-20см)) составляет 40±5 Бк/кг.

Протокол № 32/19-ЕРН	Составлен в 2 экземплярах	Всего страниц 4	Стр.2	Начальник ОЭИ

15.5 строительный материал (известняк) (П-10 (0-20см))

Номер навески	Удельная активность, Бк/кг				Аэфф	Погрешность измерения
	Ra-226	Th-232	K40	Cs137		
1	4,69	5,08	70,0	1,66	17,6	5,8
2	5,16	3,90	62,6	1,66	15,9	5,7
3	4,87	5,17	58,7	1,73	16,9	5,8
4	4,79	4,29	72,4	1,43	17,4	5,6
5	5,36	3,51	64,5	0,65	15,8	5,8
Среднее					16,7	4,0

Удельная эффективная активность радионуклидов в строительном материале (известняке) (П-10 (0-20см)) составляет 16,7±4,0 Бк/кг.

15.6 почва (ПР-12 (0-20см))

Номер навески	Удельная активность, Бк/кг				Аэфф	Погрешность измерения
	Ra-226	Th-232	K40	Cs137		
1	6,43	17,9	220	3,52	50	14
2	7,26	18,1	235	2,86	52	15
3	6,15	20,5	214	3,15	56	17
4	7,10	16,4	227	2,14	44	12
5	7,29	14,1	209	3,10	48	14
Среднее					50	8

Удельная эффективная активность радионуклидов в почве (ПР-12 (0-20см))составляет 50±8 Бк/кг.

15.7 почва (Д-1 (точка проектируемого сброса в р. Выдриха))

Номер навески	Удельная активность, Бк/кг				Аэфф	Погрешность измерения
	Ra-226	Th-232	K40	Cs137		
1	4,51	14,09	274	< 0,081	48	11
2	4,55	15,96	287	< 2,62	43	10
3	7,21	11,25	219	3,76	44	12
4	3,17	13,49	256	< 2,18	51	13
5	4,08	14,19	248	< 3,09	46	11
Среднее					46	6

Удельная эффективная активность радионуклидов в почве (Д-1 (точка проектируемого сброса в р. Выдриха)) составляет 46±6 Бк/кг.

15.8 почва (Д-2 (р.Выдриха, 500м выше проектируемого сброса))

Номер навески	Удельная активность, Бк/кг				Аэфф	Погрешность измерения
	Ra-226	Th-232	K40	Cs137		
1	65	7,06	233	< 2,85	36	14
2	73	8,95	249	3,75	37	13
3	59	7,14	229	< 2,19	41	14
4	56	6,28	225	< 2,89	29	12
5	62	7,12	237	3,95	43	10
Среднее					37	5

Удельная эффективная активность радионуклидов в почве Д-2 (р.Выдриха, 500м выше проектируемого сброса)) составляет 37±5 Бк/кг.

Протокол № 32/19-ЕРН	Составлен в 2 экземплярах	Всего страниц 4	Стр.3	Начальник ОЭИ

15.9 почва (Д-3 (р.Выдриха, 500 м ниже проектируемого сброса))

Номер навески	Удельная активность, Бк/кг				Аэфф	Погрешность измерения
	Ra-226	Th-232	K40	Cs137		
1	12,53	17,91	438	0,28	75,2	11,6
2	13,78	17,42	442	0,27	76,2	11,7
3	12,24	16,87	447	4,06	74,4	11,6
4	13,63	15,30	433	1,32	72,5	11,6
5	13,49	16,49	451	2,87	73,8	11,4
Среднее					74,0	6,0

Удельная эффективная активность радионуклидов в почве (Д-3 (р.Выдриха, 500 м ниже проектируемого сброса)) составляет 74,0±6,0 Бк/кг.

Ответственный за оформление протокола: _____ **Е.В.Бопп**

Протокол утверждаю:
начальник отдела экологических изысканий _____ **В.С.Евдокимова**
м.п.

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен
без письменного разрешения испытательной лаборатории отдела экологических изысканий
Общества с ограниченной ответственностью «СибГеоТоп»

Общество с ограниченной ответственностью «СибГеоТоп»
(ООО «СГТ»)

654005, Россия, Кемеровская обл., г.Новокузнецк, просп. Строителей, д.88а, пом.70

Испытательная лаборатория отдела экологических изысканий
Общества с ограниченной ответственностью «СибГеоТоп»

654005, Россия, Кемеровская область, г. Новокузнецк, пр-кт. Строителей, д 88а, пом. 70 каб. 8;
654005, Россия, Кемеровская область, г. Новокузнецк, Центральный район, пр-кт Строителей, д 88а, помещение 4, каб.1 (архив). Тел.+7(3843)91-00-76, e-mail: sibgeotop.lab@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Росаккредитации: RA.RU.21AC74

М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
_____ В.С. Ван
(подпись)
15.11.2022
(дата)

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)
№ 55/22-ЕРН от 15.11.2022

1. **Наименование предприятия, организации (заказчик):** ООО «ЭКОМАЙН»
2. **Юридический адрес/фактический адрес заказчика:** 633216, Новосибирская область, Искитимский район, рабочий поселок Линево, Коммунистический проспект, дом 5, офис 20/-
3. **Контактные данные заказчика:** тел./эл.адрес: 8 (3843) 91-00-76/ sibgeotop.corp@yandex.ru
4. **Место отбора пробы (образца), адрес:** «Объект размещения отходов – Отвал вскрышных пород «Выдрихинский» Выдрихинского карьера известняков АО «Сибирский Антрацит»»
5. **Цель испытаний:** измерение удельной активности радионуклидов
6. **Основание для проведения испытаний (измерений):** заявление № 55/22-В от 30.09.2022
7. **Наименование образца (пробы):** Счетный образец: П-1 (вскрышная пород), П-2 (вскрышная пород), П-3 (черноземы), П-4 (серые лесные), П-5 (осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный), П-6 (Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный)
8. **Место осуществления лабораторной деятельности:** 654005, Россия, Кемеровская область, г. Новокузнецк, пр-кт. Строителей, д 88а, пом. 70 каб. 8
9. **Дата и время отбора образца (пробы):** 12.10.2022
10. **Дата и время доставки образца (пробы):** 14.10.2022 17:25
11. **Документы, в соответствии с которыми проводился отбор образцов (проб):** -
12. **Ф.И.О., должность лица, проводившего отбор образцов (проб):** -
13. **Ф.И.О., должность лица, присутствующего при отборе образцов (проб):** -
14. **План отбора образцов:-**
15. **Дата и время проведения испытаний (измерений):** 17.10.2022 09:30 – 16:30; 18.10.2022 08:30 – 16:00; 19.10.2022 08:30 – 11:30
16. **Условия окружающей среды при проведении испытаний (измерений):** температура +25,7°С – (+26,7°С), влажность 25,0% – 25,8%, давление 99,0 кПа – 99,6 кПа, МЭД 0,14 мкЗв/ч – 0,15 мкЗв/ч, напряженность постоянного магнитного поля 37,9 А/м – 39,0
17. **Документы, регламентирующие методику испытаний (измерений):** ФР.1.40.2017.25774
18. **Ф.И.О., должность лица, проводившего испытания (измерения):** Евдокимова В.С., инженер-спектрометрист, Орлова Н.В., стажер
19. **Дополнительная информация:** отбор и доставка образца (пробы) произведены заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за стадию отбора и доставки образца (пробы)
20. **Дополнения, отклонения или исключение метода:** -
21. **Идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков:-**

22. Используемые средства измерений:

№ п/п	Наименование прибора	Зав. номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Основная погрешность измерения
1	Установка спектрометрическая МКС-01А «Мультирад»	1828	С-ДНС/10-08-2022/177609404	09.08.2023	±10%
2	Термогигрометр ИВА модификации ИВА-6А-КП-Д	21800	С-ДТТ/27-01-2022/127036885	26.01.2023	±0,3 °С ±0,1 % ± 0,25 кПа
3	Миллитесламетр портативный модульный ТПМ-250	173	С-ГМБ/15-08-2022/178547415	14.08.2023	± [3,0+ 0,03·(A_n/$A_н$-1)], %
4	Дозиметр гамма-излучения ДКГ-07Д «Дрозд»	9698	С-БЧ/24-01-2022/125608438	23.01.2023	(15+2,5/Н), %

23. Результаты испытаний (измерений):

23.1 Счетный образец (П-1 (вскрышная пород)). Код пробы: 96/22

№ п/п	Удельная активность, Бк/кг				Рассчитанное значение Аэфф, Бк/кг	Неопределенность измерения
	Ra-226	Th-232	K-40	Cs-137		
1	15,16±4,97	11,33±4,45	126,6±51,3	<3	41,4	3,97
2	12,45±4,65	13,79±4,71	124,5±50,4	<3		
3	14,61±4,90	10,66±4,35	133,0±52,0	<3		
4	14,54±4,89	13,53±4,68	104,2±47,2	<3		
5	15,46±4,98	11,69±4,48	127,8±51,2	<3		

Удельная эффективная активность радионуклидов в образце составляет 41,4±3,97 Бк/кг.

23.2 Счетный образец (П-2 (вскрышная пород)). Код пробы: 97/22

№ п/п	Удельная активность, Бк/кг				Рассчитанное значение Аэфф, Бк/кг	Неопределенность измерения
	Ra-226	Th-232	K-40	Cs-137		
1	26,30±6,91	37,49±8,02	288,2±82,6	<3	96,0	15,4
2	27,02±6,87	32,37±7,33	267,9±78,6	<3		
3	30,53±7,27	30,82±7,23	261,7±78,0	<3		
4	25,31±6,70	31,87±7,30	301,5±84,2	<3		
5	29,96±5,93	33,51±6,19	302,5±82,8	<3		

Удельная эффективная активность радионуклидов в образце составляет 96,0±15,4 Бк/кг.

23.3 Счетный образец (П-3 (черноземы)). Код пробы: 98/22

№ п/п	Удельная активность, Бк/кг				Рассчитанное значение Аэфф, Бк/кг	Неопределенность измерения
	Ra-226	Th-232	K-40	Cs-137		
1	20,36±5,97	23,06±6,14	311,9±84,2	<3	83,6	8,02
2	19,82±6,07	26,86±6,71	374,0±96,0	<3		
3	18,79±5,88	26,10±6,56	334,7±88,5	<3		
4	20,38±6,06	28,56±6,84	338,6±89,5	<3		
5	18,33±5,25	26,60±6,54	361,0±92,1	<3		

Удельная эффективная активность радионуклидов в образце составляет 83,6±8,02 Бк/кг.

23.4 Счетный образец (П-4 (серые лесные)). Код пробы: 99/22

№ п/п	Удельная активность, Бк/кг				Рассчитанное значение Аэфф, Бк/кг	Неопределенность измерения
	Ra-226	Th-232	K-40	Cs-137		
1	23,3±10,3	28,4±10,9	437±139	<3	98,72	9,89
2	32,3±11,1	31,7±11,2	370±127	<3		
3	31,3±11,0	20,2±9,85	374±128	<3		
4	24,2±10,1	26,5±10,5	437±136	<3		
5	26,1±10,6	28,2±10,9	390±131	<3		

Удельная эффективная активность радионуклидов в образце составляет 98,72±9,89 Бк/кг.

23.5 Счетный образец (П-5 (осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный)).
Код пробы: 100/22

№ п/п	Удельная активность, Бк/кг				Рассчитанное значение Аэфф, Бк/кг	Неопределенность измерения
	Ra-226	Th-232	K-40	Cs-137		
1	25,51±6,77	27,19±6,82	437±106	<3	109,9	12,3
2	29,81±8,03	30,75±8,09	531±130	<3		
3	24,25±6,68	29,79±7,16	477±113	<3		
4	27,55±7,85	29,67±7,99	503±126	<3		
5	31,36±8,28	30,07±8,08	486±123	<3		

Удельная эффективная активность радионуклидов в образце составляет 109,9±12,3 Бк/кг.

23.6 Счетный образец (П-6 (Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный)). Код пробы: 101/22

№ п/п	Удельная активность, Бк/кг				Рассчитанное значение Аэфф, Бк/кг	Неопределенность измерения
	Ra-226	Th-232	K-40	Cs-137		
1	28,14±7,37	41,39±8,60	652±143	<3	144,34	8,49
2	25,83±7,20	47,78±9,37	663±145	<3		
3	22,62±6,85	48,79±9,47	682±148	<3		
4	23,44±6,85	47,14±9,25	637±140	<3		
5	25,76±7,17	45,73±9,12	653±143	<3		

Удельная эффективная активность радионуклидов в образце составляет 144,34±8,49 Бк/кг.

Ответственный за составление протокола: _____ **Евдокимова В.С.**
подпись Ф.И.О.

Конец протокола

Данные результатов испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания (измерения)
За информацию, предоставленную заказчиком, лаборатория ответственности не несет.
Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме
без письменного разрешения лаборатории

Приложение Е

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ВЕРХНЕ-ОБСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(ВЕРХНЕ-ОБСКОЕ БВУ)
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

ул.Н.Данченко 167, г.Новосибирск , 630087
тел. 346-03-84, тел./ф. 346-41-01
E-mail: ovr_nso@ngs.ru

07.11.2022 № 09-17/1370
на № _____ от _____
О предоставлении сведений из ГВР

Главному инженеру
ООО «СибГеоТоп»

И.В. Коробину

E-mail: sibgeotop.corp@yandex.ru

Уважаемый Илья Владимирович!

Направляем Вам сведения из государственного водного реестра (ГВР) о водном объекте – р. Выдриха по формам:

-1.4-гвр: Речные бассейны. Состав.

-1.6-гвр: Речные бассейны. Границы. Описание.

-1.9-гвр: Водные Объекты. Изученность.

-2.5-гвр: Государственная регистрация (в границах указанных в Заявлении координат).

-2.13-гвр: Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.

Сведения по формам: 1.9.1-гвр, 1.11-гвр, 1.12-гвр, 1.13-гвр, 1.18-гвр о водном объекте – р. Выдриха отсутствуют в ГВР.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

И.о. начальника И.А. Андреева

Е.А. Дергачева
346 41 01

Речные бассейны. Состав. (форма 1.4-гвр)
Речной бассейн: 01 - (Верхняя) Обь до впадения Иртыша

Наименование речного бассейна	Код речного бассейна	Подбассейны		Площадь, тыс. км2
		Наименования подбассейнов	Коды	
1	2	3	4	5
(Верхняя) Обь до впадения Иртыша	13.01	Бия и Катунь	13.01.01	1043,4
		Обь до впадения Чулыма (без Томи)	13.01.02	
		Томь	13.01.03	
		Чулым	13.01.04	
		Обь на участке от Чулыма до Кети	13.01.05	
		Кеть	13.01.06	
		Обь на участке от Кети до Васюгана	13.01.07	
		Васюган	13.01.08	
		Обь на участке от Васюгана до Ваха	13.01.09	
		Вах	13.01.10	
		Обь ниже Ваха до впадения Иртыша	13.01.11	

Речные бассейны. Границы. Описание. (форма 1.6-гвр)
Речной бассейн: 01 - (Верхняя) Обь до впадения Иртыша

Описание
13.01 (Верхняя) Обь до впадения Иртыша
Водохозяйственные участки гидрографической единицы бассейнового уровня 13.01.00 охватывают верхнюю часть бассейна Оби до впадения в нее р. Иртыш. Гидрографическая единица расположена на юге Западной Сибири и граничит на севере с подбассейном Нижней Оби, бассейнами Надыма, Пура и Таза, на востоке - с бассейном Енисея, на юго-западе - с бассейном Иртыша и бессточной областью междуречья Оби и Иртыша, на юге граница гидрографической единицы совпадает с Государственной границей РФ с Монголией, Китаем и Республикой Казахстан. Главными реками являются р. Обь в ее верхнем течении с наиболее крупными ее правыми притоками рр. Томь, Кеть, Тым, Вах и левыми притоками рр. Васюган, Бол.Юган. Природные условия территории бассейна весьма разнообразны: от ландшафтов высокогорий Алтая на юго-востоке до заболоченных пространств Западно-Сибирской низменности.

Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)
Водохозяйственный участок: 13.01.02.005 - Обь от г. Барнаул до Новосибирского г/у без р. Чумыш

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений				Примечание
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидрохимия	Гидробиология	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Выдриха	21 - Река	13010200512115200005067	13.01.02 - Обь до впадения Чулыма (без Томи)		+			78 км по лв. берегу р. Бердь

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов. (форма 2.13-гвр)
Водохозяйственный участок: 13.01.02.005 - Обь от г. Барнаул до Новосибирского г/у без р. Чумыш

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Параметры,м		Протяженность береговой линии, в отношении которой установлены:		Особые отметки
			ширина водоохранной зоны	ширина прибрежной защитной полосы	водоохранная зона	прибрежная защитная полоса	
1	2	3	4	5	6	7	8
13 - Верхнеобский бассейновый округ							
13.01 - (Верхняя) Обь до впадения Иртыша							
13.01.02 - Обь до впадения Чулыма (без Томи)							
13.01.02.005 - Обь от г. Барнаул до Новосибирского г/у без р. Чумыш							
Выдриха	13010200512115200005067		100	50			ГК от 21.08.2020г. №08512000006200038 79 "Определение местоположения береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос р. Бердь и ее притоков (р.Зырянка, р.Мамонка, р. Шемонаиха, р. Филимониха (Большая Филимониха), р. Барсучиха, р.Мостовка, р. Изырак, р. Укроп, р. Кинтереп, р. Бол.Ик (Ик), р. Ичек (Ичок), р. Чем, р.Листвяшка (Каменка), р. Елбаш, р.Выдриха, р.Чесноковка, р. Шипуниха, р.Койниха) от устья р.Зырянка в Маслянинском районе до границы Новосибирского водохранилища, включая г. Искитим Искитимского района Новосибирской области".. Протяженность реки 38 км, уклон берега более 3 градусов

Государственная регистрация. (форма 2.5-гвр)
Водохозяйственный участок: 13.01.02.005 - Обь от г. Барнаул до Новосибирского г/у без р. Чумыш

№ п/п	Регистрационный номер	Дата государственной регистрации	Номер договора водопользования/принятого решения о предоставлении водного объекта в пользование/иных документов	Дата подписания договора/принятия решения/иных документов	Уполномоченный орган	Наименование водного объекта, его код	Место водопользования, координаты	Цель водопользования	Вид водопользования	Водопользователь			Параметры водопользования			Срок водопользования		Дата прекращения действия договора, решения, иных документов	Особые отметки
										Наименование	Идентификационный номер налогоплательщика	ОКВЭД соответствующий цели использования водного объекта (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)	т.м^3	т. кВт.ч	км^2	Дата начала водопользования	Дата окончания водопользования		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2974	54-13.01.02.005-Р-РСБХ-С-2021-02974/00	05.08.2021		22.07.2021	Министерство Природных ресурсов и экологии Новосибирской области	Река Выдриха, КАР/ОБЬ/2989/78 (13010200512115200005067)	на расстоянии 12,0 км от устья у правого берега реки, на расстоянии около 2,3 км северо-западнее с. Белово Искитимского района Новосибирской области, на расстоянии 12,0 км от устья у правого берега реки, на расстоянии около 2,3 км северо-западнее с. Белово Искитимского района Новосибирской области 1: 54°33'38.89" СШ 83°36'50.88" ВД	Сброс сточных вод	совместное водопользование	АО "Сибирский Антрацит"	5406192366		479.064;			15.09.2021	15.09.2026	15.09.2026	

Приложение Ж

Приложение 14

МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)

Рождественский бр. д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-55-30
E-mail: fish@fish.gov.ru
http://fish.gov.ru

10.11.2022 № У05-4871

На № от

ООО «СибГеоТоп»

ул. Строителей, д. 88а,
г. Новокузнецк, Россия, 654005

E-mail: sibgeotop@yandex.ru4
sibgeotop.corp@yandex.ru

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 11 сентября 2020 г. № 476, рассмотрело запрос ООО «СибГеоТоп» от 2 ноября 2022 г. № 909/22 о предоставлении информации в отношении реки Выдриха в Новосибирской области и в части компетенции сообщает.

Направляется имеющаяся документированная информация о категории рыбохозяйственного значения (форма 2.1.-грр) реки Выдриха.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических

процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления организации рыболовства



А.А. Косинин

Исп.: А.С. Лапшов
тел.: (495) 987-05-13 (10277)

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

N п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного	Наименование водного объекта рыбохозяйственного	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйстве	Описание местоположения водного	Код (00.00.00.000) водохозяйстве	Категория водного объекта	Реквизиты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Определяющий орган	Дата
784	Западно-Сибирский	63	Выдриха	482	река	78 км по лв. берегу р. Бердь	13.01.02.005	вторая	1	Верхнеобское ТУ	06.12.2018

Приложение И

Росгидромет

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)

Справка
результатов измерений гидрологических характеристик
по рекам Бердь (в двух створах), Выдриха (в двух створах), Малый Елбаш (в двух створах), Шипуниха, Крутиха и ручью Ургунчик,
в 9 гидрологических створах АО «Разрез Колыванский»

(половодье 2023 г)

Новосибирск 2023 г

Морфометрические показатели ручья Ургунчик по створу «Заказчика» на 13.04.2023 г:

- уровень воды (Н) над «0» поста	----
- ширина ручья в створе (В)	3,35 м;
- максимальная глубина ($h_{мак}$)	0,33 м;
- средняя глубина ($h_{ср}$)	0,19 м;
- минимальная глубина	0,0 м;
- максимальная скорость	0,047 м/с;
- средняя скорость	0,030 м/с;
- расход воды	0,019 $м^3/с$.

Измеренная температура воды в ручье равна 1,7^{0}С.

4. Определение морфометрических показателей реки Выдриха (створ 7,5 км от устья)

Географические координаты репера гидрологического поста на реке Выдриха не изменились (определялись навигатором GPSmap 60CSx):

С.ш. 54^{0}34′08,6″ В.д. 83^{0}34′45,1″ .

Гидрологический створ оборудован дополнительной сваей на левом берегу 14.07.2020 г., которая сохранилась в хорошем состоянии. Данная свая зафиксировала постоянное начало гидрологического створа (отметка 324 см над «0» поста). Работы в 2023 года на реке Выдриха выполнялись 14 апреля (рисунки 13).



Рисунок 13 – Подготовка к измерению уровня воды на реке Выдриха

Уровень воды над «0» поста «Заказчика» определен от репера поста с отметкой 500 см над «0» поста и равен 227 см над «0» поста. Измерена приводка сваи на левом берегу реки. Приводка сваи равна 324 см над «0» поста.

При измерении расхода воды уровень воды был стабилен. Измерения скорости воды осуществлялось гидрометрической вертушкой № 1649, а измерение глубин – рейкой. Получен поперечный профиль реки в створе измерений и средняя глубина реки.

В процессе гидрологических работ получены морфометрические показатели р. Выдриха в створе «Заказчика» на 14.04.2023 г:

- уровень воды (Н) над «0» поста 227 см;
- ширина реки в створе (В) 6,00 м;
- максимальная глубина ($h_{мак}$) 0,74 м;
- средняя глубина ($h_{ср}$) 0,40 м;
- минимальная глубина 0,14 м;
- максимальная скорость 1,03 м/с;
- средняя скорость 0,84 м/с;
- площадь живого сечения 2,38 м^2;

Расход воды, по реке Выдриха, рассчитанный графоаналитическим методом, равен 2,0 м^3/с.

Сбросы «Заказчика» оценены в 10 л/с, рисунок 14.



Рисунок 14 – В период работ зафиксированы сбросы с отстойника «Заказчика» с расходом 10 л/с

10

5. Определение морфометрических показателей реки Выдриха (створ в 10,3 км от устья)

Географические координаты репера гидрологического поста на реке Выдриха для створа № 2 (определялись навигатором GPSmap 60CSx):

С.ш. 54°33′38,5″ В.д. 83°35′24,7″ .

Гидрологический створ 21.04.2022 г оборудован металлической сваей (диаметр 30 мм) на правом берегу, с условной отметкой над «0» поста 3000 мм, оголовок сваи был расположен от земли на высоте 28 см. Свая сохранилась в хорошем состоянии. Гидрологические работ в период половодья 2023 г, выполнялись 13, 14 апреля 2023 года, рисунки 15, 16.



Рисунок 15 – Определение уровня воды в реке по свае поста



Рисунок 16 – Вертушка № 1649 измерительного комплекса

Уровень воды над «0» поста «Заказчика» определен от репера и равен 131 см. При измерении расхода воды уровень воды был стабилен. Измерения

скорости воды осуществлялось гидрометрической вертушкой № 1649, а измерение глубин – рейкой.

В процессе гидрологических работ получены морфометрические показатели р. Выдриха в верхнем створе «Заказчика» на 14.04.2023 г:

- уровень воды (Н) над «0» поста 131 см;
- ширина реки в створе (В) 6,00 м;
- максимальная глубина ($h_{мак}$) 0,96 м;
- средняя глубина ($h_{ср}$) 0,67 м;
- минимальная глубина 0,20 м;
- максимальная скорость 0,60 м/с;
- средняя скорость 0,45 м/с;
- площадь живого сечения 4,02 м^2;

Расход воды, по реке Выдриха, рассчитанный графоаналитическим методом, равен 1,79 м^3/с, а измеренная температура воды равна 0,5^{0}С, рисунок 17



Рисунок 17 – Измеренная температура воды на посту равна 0,5^0 С.

6. Определение морфометрических показателей р. Крутиха

Гидрологические работы на реке Крутиха выполнялись 03 мая 2023 г.

На левом берегу свая Rp № 4 (уголок) хорошо сохранилась и отметка равна 161,36 м БС-77. Отметка «0» гидрологического поста равна 160,46 м БС-77. Приводка сваи № 5 равна 90 см. Уровень воды над «0» поста равен 31 см, рисунок 18.



Рисунок 18 – Измерение уровня воды по свае № 5. Вид гидрологического поста «Заказчика»

Росгидромет

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)

Справка
результатов измерений гидрологических характеристик
по рекам Бердь (в двух створах), Выдриха (в двух створах), Малый Елбаш (в двух створах), Шипуниха, Крутиха и ручью Ургунчик,
в 9 гидрологических створах АО «Разрез Колыванский»

(дождевые паводки 2023 г)

Новосибирск 2023 г

В процессе гидрологических работ получены морфометрические показатели р. Выдриха в створе «Заказчика» на 09.08.2023 г:

- уровень воды (Н) над «0» поста 197 см;
- ширина реки в створе (В) 2,00 м;
- максимальная глубина ($h_{мак}$) 0,25 м;
- средняя глубина ($h_{ср}$) 0,13 м;
- минимальная глубина 0,0 м;
- максимальная скорость 0,550 м/с;
- средняя скорость 0,401 м/с;
- площадь живого сечения 0,26 $м^2$;

Расход воды, по реке Выдриха, рассчитанный графоаналитическим методом, равен 0,104 $м^3/с$. Температура воды равна 19,5^{0}С

5. Определение морфометрических показателей реки Выдриха (створ в 10,3 км от устья)

Географические координаты репера гидрологического поста на реке Выдриха для створа № 2 (определялись навигатором GPSmap 60CSx):

С.ш. 54^{0}33′38,5″ В.д. 83^{0}35′24,7″ .

Гидрологический створ 21.04.2022 г оборудован металлической сваей (диаметр 30 мм) на правом берегу, с условной отметкой над «0» поста 3000 мм, оголовок сваи был расположен от земли на высоте 56 см, рисунок 17. Свая сохранилась в хорошем состоянии. Гидрологические работы выполнялись 09, 10 августа 2023 года, рисунки 18, 19.



Рисунок 17 – Оголовок сваи над землей на 56 см



Рисунок 18 – Определение уровня воды в реке по свае поста

Уровень воды над «0» поста «Заказчика» определен от репера и равен 131 см. При измерении расхода воды уровень воды был стабилен. Измерения скорости воды осуществлялось гидрометрической вертушкой № 1649, а измерение глубин – рейкой, рисунок 19.



Рисунок 19 – Промер глубин р. Выдриха в створе «Заказчика»

В процессе гидрологических работ получены морфометрические показатели р. Выдриха в верхнем створе «Заказчика» на 10.08.2023 г:

12

- уровень воды (Н) над «0» поста 87 см;
- ширина реки в створе (В) 4,60 м;
- максимальная глубина ($h_{мак}$) 0,47 м;
- средняя глубина ($h_{ср}$) 0,32 м;
- минимальная глубина 0,00 м;
- максимальная скорость 0,070 м/с;
- средняя скорость 0,067 м/с;
- площадь живого сечения 1,49 $м^2$;

Расход воды, по реке Выдриха, рассчитанный графоаналитическим методом, равен 0,100 $м^3/с$. Измеренная температура воды равна 17,7^{0}С.

6. Определение морфометрических показателей р. Крутиха

Гидрологические работы на реке Крутиха выполнялись 07 августа 2023 г. На левом берегу свая Rp № 4 (уголок) хорошо сохранилась и отметка равна 161,36 м БС-77. Отметка «0» гидрологического поста равна 160,46 м БС-77. Приводка сваи № 5 равна 90 см. Уровень воды над «0» поста равен 29 см,

Измерение скорости воды осуществлялось гидрометрической вертушкой № 1649, а измерение глубин – рейкой, рисунок 20.



Рисунок 20 – Измерение скорости воды. Вид гидрологического поста «Заказчика»

Координаты расположение поста не изменились:
СШ 54^0 39$^/$ 54$^{//}$ ВД 83^0 37$^/$ 51$^{//}$

Расход воды измерялся традиционным методом: глубины на вертикалях – рейкой, а скорость потока на скоростных вертикалях – гидрометрическим

Росгидромет

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)

Справка
результатов измерений гидрологических характеристик
по рекам Бердь (в двух створах), Выдриха (в двух створах), Малый Елбаш
(в двух створах), Шипуниха, Крутиха и ручью Ургунчик,
в 9 гидрологических створах АО «Разрез Колыванский»

(летне-осенняя межень 2023 г)

Новосибирск 2023 г

5. Определение морфометрических показателей реки Выдриха (створ в 10,3 км от устья)

Географические координаты репера гидрологического поста на реке Выдриха для створа № 2 (определялись навигатором GPSmap 60CSx):

С.ш. $54^0 33' 38,5''$ В.д. $83^0 35' 24,7''$.

Гидрологический створ 21.04.2022 г оборудован металлической сваей (диаметр 30 мм) на правом берегу, с условной отметкой над «0» поста 3000 мм, оголовок сваи был расположен от земли на высоте 56 см, рисунок 11. Свая сохранилась в хорошем состоянии. Гидрологические работы выполнялись 13.09.2023 года, рисунки 11, 12.



Рисунок 11 – Оголовок сваи над землей на высоте 56 см



Рисунок 12 – Определение уровня воды в реке по свае поста

10

Уровень воды над «0» поста «Заказчика» определен от репера и равен 88 см. При измерении расхода воды уровень воды был стабилен. Измерения скорости воды осуществлялось гидрометрической вертушкой № 1649, а измерение глубин – рейкой, рисунок 13.



Рисунок 13 – Измерение скорости на верхнем створе р. Выдриха

В процессе гидрологических работ получены морфометрические показатели р. Выдриха в верхнем створе «Заказчика» на 13.09.2023 г:

- уровень воды (Н) над «0» поста 88 см;
- ширина реки в створе (В) 4,90 м;
- максимальная глубина ($h_{мак}$) 0,49 м;
- средняя глубина ($h_{ср}$) 0,33 м;
- минимальная глубина 0,00 м;
- максимальная скорость 0,144 м/с;
- средняя скорость 0,079 м/с;
- площадь живого сечения 1,61 м^2;

Расход воды в гидрологическом створе по реке Выдриха, рассчитанный графоаналитическим методом, равен 0,128 м^3/с, или 128 л/с. Измеренная температура воды равна 12,3^{0}С.

Росгидромет

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)

Справка
результатов измерений гидрологических характеристик
по рекам Бердь, Выдриха (в двух створах), Малый Елбаш (в двух створах),
Крутиха и ручью Ургунчик, на 7 гидрологических створах и постах
АО «Разрез Колыванский»

(половодье 2024 г)

Новосибирск 2024 г

4. Определение морфометрических показателей реки Выдриха (створ в 10,3 км от устья)

Уточнили географические координаты репера гидрологического поста на реке Выдриха для створа № 2 (определялись навигатором GPSmap 60CSx), рисунок 10:

С.ш. $54^0 33' 38,6''$ В.д. $83^0 35' 24,8''$.



Рисунок 10 – Определение координат по 187 измерениям

Гидрологический створ 21.04.2022 г оборудован металлической сваей (диаметр 30 мм) на правом берегу, с условной отметкой над «0» поста 3000 мм, оголовок сваи был расположен от земли на высоте 52 см. Свая сохранилась в хорошем состоянии. Гидрологические работ в период половодья 2024 г, выполнялись 16, 17 апреля 2024 года, рисунки 11, 12.



Рисунок 11 – Определение уровня воды в реке по свае поста



Рисунок 12 – Определение скорости потока вертушкой № 1649 измерительного комплекса

Уровень воды над «0» поста «Заказчика» определен от репера и равен 131 см. При измерении расхода воды уровень воды был стабилен. Измерения скорости воды осуществлялось гидрометрической вертушкой № 1649, а измерение глубин – рейкой.

В процессе гидрологических работ получены морфометрические показатели р. Выдриха в верхнем створе «Заказчика» на 17.04.2024 г:

- уровень воды (Н) над «0» поста 173 см;
- ширина реки в створе (В) 6,70 м;
- максимальная глубина ($h_{мак}$) 1,36 м;
- средняя глубина ($h_{ср}$) 1,09 м;
- минимальная глубина 0,30 м;
- максимальная скорость 1,03 м/с;
- средняя скорость 0,89 м/с;
- площадь живого сечения 7,30 м^2;

Расход воды, по реке Выдриха, рассчитанный графоаналитическим методом, равен 6,50 м^3/с.

5. Определение морфометрических показателей р. Крутиха

Гидрологические работы на реке Крутиха выполнялись 15 апреля 2024 г.

На левом берегу свая Rp № 4 (уголок) хорошо сохранилась и отметка равна 161,36 м БС-77. Отметка «0» гидрологического поста равна 160,46 м БС-77. Приводка сваи № 5 равна 90 см. Уровень воды над «0» поста равен 64 см, рисунок 13.



Рисунок 13 – Измерение уровня воды по свае № 5. Вид гидрологического поста «Заказчика»

Росгидромет

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)

Справка
результатов измерений гидрологических характеристик
по рекам Бердь, Выдриха (в двух створах), Малый Елбаш (в двух створах),
Крутиха и ручью Ургунчик, на 7 гидрологических створах и постах
АО «Разрез Колыванский»

(дождевые паводки 2024 г)

Новосибирск 2024 г

В процессе гидрологических работ получены морфометрические показатели р. Выдриха в створе «Заказчика» на 21.08.2024 г:

- уровень воды (Н) над «0» поста 207 см;
- ширина реки в створе (В) 3,50 м;
- максимальная глубина ($h_{мак}$) 0,32 м;
- средняя глубина ($h_{ср}$) 0,19 м;
- минимальная глубина 0,0 м;
- максимальная скорость 0,909 м/с;
- средняя скорость 0,59 м/с;
- площадь живого сечения 0,665 $м^2$;

Расход воды, по реке Выдриха, рассчитанный графоаналитическим методом, равен 0,392 $м^3/с$ или 392 л/с.

Сбросы «Заказчика» оценены в 45 л/с, рисунок 9.



Рисунок 9 – В период работ зафиксированы сбросы с отстойника «Заказчика» с расходом 45 л/с

4. Определение морфометрических показателей реки Выдриха (створ в 10,3 км от устья)

Уточнили географические координаты репера гидрологического поста на реке Выдриха для створа № 2 (определялись навигатором GPSmap 60CSx), рисунок 10:

С.ш. $54^0 33' 38,6''$ В.д. $83^0 35' 24,8''$.

8



Рисунок 10 – Определение координат по 187 измерениям

Гидрологический створ 21.04.2022 г оборудован металлической сваей (диаметр 30 мм) на правом берегу, с условной отметкой над «0» поста 3000 мм, оголовок сваи был расположен от земли на высоте 52 см. Свая сохранилась в хорошем состоянии и к периоду дождевых паводков 2024 г.

Уровень воды над «0» поста «Заказчика» определен от репера и равен 100 см. При измерении расхода воды уровень воды был стабилен. Измерения скорости воды осуществлялось гидрометрической вертушкой № 1649, а измерение глубин – рейкой, рисунки 11, 12.



Рисунок 11 – Определение уровня воды в реке по свае поста



Рисунок 12 – Измерение скорости потока на скоростной вертикале вертушкой № 1649 измерительного комплекса ИСВП-ГР-21М1

В процессе гидрологических работ получены морфометрические показатели р. Выдриха в верхнем створе «Заказчика» на 21.08.2024 г:

- уровень воды (Н) над «0» поста 100 см;
- ширина реки в створе (В) 5,50 м;
- максимальная глубина ($h_{мак}$) 0,63 м;
- средняя глубина ($h_{ср}$) 0,42 м;
- минимальная глубина 0,00 м;
- максимальная скорость 0,243 м/с;
- средняя скорость 0,145 м/с;
- площадь живого сечения 2,35 $м^2$;

Расход воды, по реке Выдриха, рассчитанный графоаналитическим методом, равен 0,340 $м^3/с$ или 340 л/с

5. Определение морфометрических показателей р. Крутиха

Гидрологические работы на реке Крутиха выполнялись 22 августа 2024 г. На левом берегу свая Rp № 4 (уголок) хорошо сохранилась и отметка равна 161,36 м БС-77. Отметка «0» гидрологического поста равна 160,46 м БС-77. Приводка сваи № 5 равна 90 см. Уровень воды над «0» поста равен 47 см, рисунок 13, 14.

10

Приложение К

Росгидромет
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)
Советская, ул., 30, г. Новосибирск, 630099
Тел., факс (383) 222 25 55
НОВОСИБИРСК ГИМЕТ
Internet E-mail: rsmc@meteo-nso.ru
ОКПО 23558035; ОГРН 1135476028687;
ИНН/КПП 5406738623/540601001

06.04.2022_№_307/01-111

На №_245_ от _17.02.2022_

Исполнительному директору
АО «Сибантрацит»

С. С. Коломникову

Оценка состояния загрязненности поверхностных вод проводится на основе статистической обработки результатов химических анализов в соответствии с программой «Гидрохимик ПК» и показателей комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод, рассчитываемых по программе «UKISV – сеть» в соответствии с РД 52.24.643 – 2002.

Гидрохимическая характеристика р. Выдриха представлена по створам, расположенным выше и ниже выпуска №2 сточных вод АО «Сибантрацит».

Для расчета гидрохимической характеристики р. Выдриха использовались «Протоколы испытаний проб природной поверхностной воды» (№№ 2-553, 2-25, 2-229, 2-347, 2-230, 2-24, 2-346, 2-552 от 2019 г.; 2-3, 2-4, 2-71, 2-70, 2-88, 2-198/4, 2-371, 2-425, 2-556, 2-618/4, 2-636, 2-759, 2-819, 2-929, 2-87, 2-198/3, 2-370, 2-424, 2-555, 2-618/3, 2-635, 2-758, 2-818, 2-928 от 2020 г.; 2-15, 2-37, 2-128/4, 2-205/4, 2-244, 2-278/1, 2-334/1, 2-360, 2-410/1, 2-469/1, 2-571/1, 2-632, 2-633, 2-278/2, 2-243, 2-205/3, 2-128/3, 2-36, 2-14, 2-571/2, 2-469/2, 2-410/2, 2-359, 2-334/2 от 2021 г.), предоставленные ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» (аттестат аккредитации № RA.RU.510472).

Качество воды **р. Выдриха выше выпуска сточных вод АО «Сибантрацит»** в 2019-2021 году оценивалось по 7 ингредиентам (сульфаты, азот аммонийный, нефтепродукты, ХПК, $БПК_5$, растворенный кислород, железо общее).

Значение коэффициента комплексности по результатам анализов (за период 2019-2021 гг.) колебалось от 0 % до 28,6 %, в среднем составляя менее 20,0 %, что свидетельствует о загрязненности р. Выдриха по нескольким ингредиентам и показателям качества воды.

Уровень загрязнения поверхностных вод р. Выдриха в 2019-2021 гг. отвечал критериям 2 класса качества - слабо загрязненная вода. В 2019 году величина УКИЗВ составила 1,70; в 2020 году – УКИЗВ = 1,42; в 2021 году – УКИЗВ = 1,32.

В воде водотока отмечаются случаи превышения ПДК по железу общему и нефтепродуктам.

В 2019-2021 гг. наблюдалась характерная загрязненность воды железом общим. В 2019 году отмечена неустойчивая загрязненность, а в 2020-2021 гг. – единичная загрязненность воды нефтепродуктами.

Средний уровень загрязненности наблюдался в 2019 - 2020 гг. - по железу общему; низкий в 2019-2021 г. по нефтепродуктам и в 2021 году по железу общему.

Среднегодовые и максимальные концентрации контролируемых ингредиентов приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Качество воды р. Выдриха 200 м выше выпуска №2 сточных вод АО «Сибантрацит».

Наименование показателя	Концентрации, выраженные в долях ПДК					
	2019 год		2020 год		2021 год	
	средняя за год	максимальная	средняя за год	максимальная	средняя за год	максимальная
Нефтепродукты	0,5	1,4	0,6	1,1	0,6	1,0
Железо общее	2,1	2,5	2,1	3,2	1,8	2,9
$БПК_5$	0,8	0,8	0,7	0,9	0,7	0,8
ХПК	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6
Азот аммонийный	0,2	0,4	0,3	0,6	0,2	0,5
Сульфат-анион	0,2	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4

Среднегодовое содержание легкоокисляемых органических веществ (по показателю $БПК_5$) в воде водотока составляло: в 2019 г. – 0,8 ПДК, в 2020 г. – 0,7 ПДК, в 2021 г. – 0,7 ПДК. Максимальная концентрация легкоокисляемых органических веществ (по показателю $БПК_5$) 1,8 мгO_2/дм^3 (0,9 ПДК) наблюдалась в 2020 г.

Содержание соединений железа общего в воде водотока составляло: в 2019 и 2020 гг. – 2,1 ПДК, в 2021 г. – 1,8 ПДК. Максимальная концентрация соединений железа общего в 2020 году достигла 0,320 мг/дм^3 (3,2 ПДК).

Среднегодовое содержание нефтепродуктов составляло: в 2019 г. – 0,5 ПДК, в 2020 - 2021 гг. – 0,6 ПДК. Максимальная концентрация нефтепродуктов отмечена в 2019 г. и составила 0, 071 мг/дм^3 (1,4 ПДК).

Концентрации сульфат-анионов, азота аммонийного и ХПК за рассматриваемый период незначительны и не превышают, установленные для них санитарно-гигиенические нормативы.

Содержание взвешенных веществ в воде водотока изменялось: в 2019 году от 5,2 мг/дм^3 до 9,6 мг/дм^3; в 2020 году – от 4,1 мг/дм^3 до 8,0 мг/дм^3 (03.06.20 г.); в 2021 году – от 4,8 мг/дм^3 до 11,0 мг/дм^3 (23.04.21 г.).

Содержание сухого остатка изменялось: в 2019 г. – от 223,0 мг/дм^3 до 272,3 мг/дм^3; в 2020 г. - от 329,0 мг/дм^3 до 352,0 мг/дм^3; в 2021 г. - от 332,0 мг/дм^3 до 356,0 мг/дм^3.

Кислородный режим удовлетворительный (не менее 10,30 мгO_2/дм^3 – 2019 г., 9,70 мгO_2/дм^3 – 2020 г., 8,90 мгO_2/дм^3 – 2021 г.).

Качество воды **р. Выдриха ниже выпуска сточных вод АО «Сибантрацит»** в 2019-2021 году оценивалось по 7 ингредиентам (сульфаты, азот аммонийный, нефтепродукты, ХПК, $БПК_5$, растворенный кислород, железо общее) и соответствовало критериям 2 класса качества - слабо загрязненная вода. В 2019 году величина УКИЗВ составила 1,74; в 2020 году – УКИЗВ = 1,14; в 2021 году – УКИЗВ = 1,02.

Значение коэффициента комплексности по результатам анализов (за период 2019-2021 гг.) колебалось от 0 % до 28,6 %, в среднем составляя менее 20,0 %, что свидетельствует о загрязненности р. Выдриха по нескольким ингредиентам и показателям качества воды.

В воде водотока в створе ниже выпуска сточных вод отмечаются случаи превышения ПДК по железу общему и в 2019 г. по нефтепродуктам.

В течение 2019 года наблюдалась характерная загрязненность воды железом общим и неустойчивая - нефтепродуктами. В 2020-2021 гг. отмечена характерная загрязненность воды железом общим.

Средний уровень загрязненности наблюдался в 2019 и 2020 гг. - по железу общему; низкий уровень по нефтепродуктам в 2019 и по железу общему в 2021 г.

Среднегодовые и максимальные концентрации, контролируемых ингредиентов в воде р. Выдриха ниже сброса сточных вод, приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Качество воды р. Выдриха 200 м ниже выпуска №2 сточных вод АО «Сибантрацит».

Наименование показателя	Концентрации, выраженные в долях ПДК					
	2019 год		2020 год		2021 год	
	средняя за год	максимальная	средняя за год	максимальная	средняя за год	максимальная
Нефтепродукты	0,5	1,5	0,4	0,9	0,4	0,8
Железо общее	2,1	2,5	2,0	3,3	1,7	2,7
$БПК_5$	0,8	0,9	0,7	0,9	0,7	0,8
ХПК	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,6
Азот аммонийный	0,2	0,3	0,3	0,6	0,2	0,5
Сульфат-анион	0,2	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4

В створе, расположенном ниже сброса сточных вод АО «Сибантрацит», концентрации взвешенных веществ варьировались: в 2019 году - от 4,9 мг/дм^3 до 10,0 мг/дм^3; в 2020 году – от 4,0 мг/дм^3 до 7,4 мг/дм^3; в 2021 году – от 4,5 мг/дм^3 до 9,7 мг/дм^3.

Содержание сухого остатка изменялось: в 2019 г. – от 215,0 мг/дм^3 до 273,9 мг/дм^3; в 2020 г. - от 334,0 мг/дм^3 до 369,0 мг/дм^3; в 2021 г. - от 324,0 мг/дм^3 до 351,0 мг/дм^3.

Среднегодовые концентрации органических веществ (по ХПК), азота аммонийного и сульфатов в воде водотока в 2019-2021 гг. не превышали санитарно-гигиенический норматив.

Среднегодовое содержание железа общего составляло: в 2019 г. – 2,1 ПДК; в 2020 г. – 2,0 ПДК; в 2021 г. – 1,7 ПДК. Максимальная концентрация железа общего 3,3 ПДК зарегистрирована в феврале 2020 г.

Среднегодовое содержание легкоокисляемых органических веществ (по показателю $БПК_5$) в воде водотока составляло: в 2019 г. – 0,8 ПДК; в 2020 и в 2021 г. – 0,7 ПДК. Максимальная концентрация легкоокисляемых органических веществ (по показателю $БПК_5$) достигала уровня 0,9 ПДК.

Среднегодовое содержание нефтепродуктов составляло: в 2019 году – 0,5 ПДК, в 2020 г. и в 2021 г. – 0,4 ПДК. Максимальная концентрация достигла 0,076 мг/дм^3 (1,5 ПДК) в 2019 году.

Кислородный режим удовлетворительный (не менее 10,4 мгO_2/дм^3 – 2019 г., 9,30 мгO_2/дм^3 – 2020 г., 8,80 мгO_2/дм^3 – 2021 г.).

Справка используется только в целях заказчика (АО «Сибантрацит») и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник А.О. Люцигер

Ю.И. Некрасова
216 20 25

Росгидромет
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)
Советская, ул., 30, г. Новосибирск, 630099
Тел., факс (383) 222 25 55
НОВОСИБИРСК ГИМЕТ
Internet E-mail: rsmc@meteo-nso.ru
ОКПО 23558035; ОГРН 1135476028687;
ИНН/КПП 5406738623/540601001

Директору
АО «Разрез Колыванский»

А. В. Данильченко

19.10.2023 г. № 307/20/10-394
На № 1563 от 14.09.2023 г.

Справка
об условных фоновых концентрациях загрязняющих веществ

Фон выдается для – АО «Разрез Колыванский»
В целях – разработки расчета НДС
Водный объект – р. Выдриха
Местоположение створа – 200 м выше выпуска сточных вод Горловского участка

Загрязняющее вещество	Фоновая концентрация, мг/дм^3	Период, использованный для расчета фоновой концентрации
Взвешенные вещества	11,04	2018-2022 гг.

Выдаем условные фоновые концентрации загрязняющих веществ, рассчитанные по «Протоколам испытаний водных объектов» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» (аттестат аккредитации № RA.RU.510472).

Согласно РД 52.04.622-2019 (п. 4.15) расчетные значения условных фоновых концентраций действительны в течение 5 лет со дня выдачи, если используются для расчета без разбавления сточных вод; при разбавлении сточных вод – в течение 3 лет со дня выдачи.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник А.О. Крутовский

Портнова М.И.
8(383) 216 20 25

Приложение Л. Расчет выбросов ЗВ от технологических процессов

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Расчеты выполнены в соответствии с

1. Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, ЗАО "НИПИОТСТРОМ", 2001, с учетом дополнений и изменений НИИ Атмосфера от 2012г.;
2. Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), СПб., 2012г.;
3. Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, ОАО «МНИИ-ЭКО ТЭК», 2014г.

1. Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся при буровых работах [1]

Суммарная масса твердых частиц, выделяющихся при работе буровых станков, определяется по формуле (11):

$$M_б = 0{,}785 \cdot d^2 \cdot \upsilon_б \cdot \rho \cdot T \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot (1-\eta), \text{ т/год} \qquad (11)$$

где d - диаметр буримых скважин, м;

$\upsilon_б$ - скорость бурения, м/ч;

ρ - плотность породы или угля, т/м^3;

T - годовое количество рабочих часов, ч/год;

η - эффективность средств пылеулавливания, доля единицы;

K_1 - содержание пылевой фракции в буровой мелочи, доля единицы (принимается равным 0,1);

K_2 - доля пыли (от всей массы пылевой фракции), переходящая в аэрозоль (принимается равной 0,02).

Для расчета нормативов ПДВ суммарная масса твердых частиц (г/с), выделяющихся при работе буровых станков, оснащенных системами пылеулавливания, определяется по формуле:

$$M_б = \frac{0{,}785 \cdot d^2 \cdot \upsilon_б \cdot \rho \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot (1-\eta) \cdot 10^3}{3{,}6}, \text{ т/год} \qquad (12)$$

Таблица П.15.1-1 – **Расчет выбросов пыли при бурении скважин**

Номер источника	Наименование буровых станков	Количество оборудования, шт.	Диаметр скважин, м	Скорость бурения, м/час	Плотность, т/м^3	Содержание пылевой фракции в буровой мелочи, доп.ед.	Доля пыли переходящая в аэрозоль	Эффективность средств пылеулавливания, доп.ед.	Количество машино-часов, ч/год	Выброс пыли			
										Максимальный разовый, г/с		Валовый, т/год	
										до мероприятия	после мероприятия	до мероприятия	после мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6101	DM 45	1	0,25	22,85	2,69	0,1	0,02	0,6	380	1,6754	0,6702	2,2919	0,9168
	(2909) Пыль неорганическая, ниже 20% SiO_2									*1,6754*	*0,6702*	*2,2919*	*0,9168*

2. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при взрывных работах

Количество оксида углерода и оксидов азота, выбрасываемых в атмосферу за год ($M_i^{год}$) рассчитывается по формуле:

$$M_i^{год} = M_{1i} + M_{2i}, \text{ т/год} \quad (31)$$

где M_{1i} - количество *i*-того загрязняющего вещества, выбрасываемого с пылегазовым облаком при производстве взрыва, т/год;

M_{2i} - количество *i*-того загрязняющего вещества, постепенно выделяющегося в атмосферу из взорванной горной массы, т/год.

$$M_{1i} = \sum_{j=1}^{m} q_{ij}^{o} \cdot A_j \cdot (1-\eta), \text{ т/год} \quad (32)$$

где j - марка взрывчатого вещества;

m количество марок взрывчатых веществ, используемых в течение года;

q_{ij}^{o} - удельное выделение *i*–го загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны *j*-го взрывчатого вещества (ВВ), т/т (таблица 5.1);

A_j - количество взорванного *j*-го взрывчатого вещества, т/год;

η - эффективность применяемых при взрыве средств газоподавления, дол.ед.

$$M_{2i} = \sum_{j=1}^{m} q_{ij}^{см} \cdot A_j, \text{ т/год} \quad (33)$$

где $q_{ij}^{см}$ - удельное выделение *i*–го загрязняющего вещества из взорванной горной массы, т/т взрывчатого вещества (таблица 5.1).

Суммарные выбросы оксидов азота разделяются на диоксид ($M_{NO_2}^{в}$) и оксид ($M_{NO}^{в}$) по формулам (18) и (19), раздел 3.2.

$$M_{NO_2}^{в} = 0{,}8 \cdot M_{NO_x}^{в} \quad (18)$$

$$M_{NO}^{в} = 0{,}13 \cdot M_{NO_x}^{в} \quad (19)$$

Количество пыли ($M_n^{год}$), выбрасываемой в атмосферу при взрывах, за год рассчитывается по формуле:

$$M_n^{год} = 0{,}16 \cdot q_n \cdot V_j \cdot (1-\eta) \cdot 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (34)$$

где q_n- удельное пылевыделение на 1м³ взорванной горной массы, кг/м³ (табл. 5.2);

0,16 - безразмерный коэффициент, учитывающий гравитационное оседание твердых частиц в пределах разреза;

V_j - объем взорванной горной массы, м³/год;

η - эффективность применяемых при взрыве средств пылеподавления, дол.ед. (таблица 5.3).

Максимальное количество загрязняющих веществ, выбрасываемых при взрыве ($M_{i_{max}}^{год}$) или ($M_{n_{max}}^{год}$), и приведенное к 20-минутному интервалу осреднения, рассчитывается по формулам:

для газов $$M_{i\,max}^{в} = \frac{q_{ij}^{o} \cdot A_j \cdot (1-\eta) \cdot 10^{6}}{1200}, \text{ г/с} \quad (35)$$

для пыли $$M_{n\,max}^{в} = \frac{0{,}16 \cdot q_n \cdot V_{зм} \cdot (1-\eta) \cdot 10^{3}}{1200}, \text{ г/с} \quad (36)$$

где A_j - количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв, т;

$V_{зм}$ - объем взорванной горной массы за 1 массовый взрыв, м³.

Высота подъема пылегазового облака (Н) определяется по формуле:

$$H = в \cdot (164 + 0{,}258 \cdot A_j), \text{ м} \quad (37)$$

где $в$ - безразмерный коэффициент, учитывающий глубину скважин (при глубине до 15м $в$=1, при более глубоких скважинах $в$=0,8);

A_j - количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв, т.

Обозначение, сокращение		Расчетная формула	Эмульсионные ВВ	Гранулит С-6М	ВСЕГО
Газообразные загрязняющие вещества					
Количество i-го загрязняющего вещества, выбрасываемого при производстве взрывных работ, т/год		$M^{вз}_i = M_{1i} + M_{2i}$			
Количество i-го загрязняющего вещества, выбрасываемого с пылегазовым облаком при производстве взрыва, т/год		$M_{1i} = q^0_{ij} \cdot A_j \cdot (1 - \eta)$			
q^o_{ij} - удельное выделение i-го загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны j-го загрязняющего вещества (табл.5.1 Методики), т/т	CO	*т/т*	0,004	0,009	
	NO_2	*т/т*	0,0011	0,007	
A - количество взорванного j-го взрывчатого вещества		*т/год*	***394,138***	***20,744***	***414,882***
A_j - количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв		*т*	***65,69***	***3,46***	***69,15***
η - эффективность применяемых средств газоподавления		-	0,5	0,5	
Количество i-го загрязняющего вещества, постепенно выделяющегося в атмосферу из взорванной горной массы		$M_{2i} = q^{гм}_{ij} \cdot A_j, т/год$			
$q^{гм}_{ij}$ - удельное выделение i-го загрязняющего вещества из взорванной горной массы (табл.5.1 Методики)	CO	*т/т*	0,002	0,003	
	NO_2	*т/т*	0,0006	0,0031	
Максимальное количество загрязняющих веществ, выбрасываемых при взрыве и приведенное к 20-минутному интервалу осреднения		$M^{вз}_{i\max} = \frac{q_{ij} \cdot A_j \cdot (1-\eta) \cdot 10^6}{1200}, г/с$			
Результаты расчетов газообразных загрязняющих веществ					
Максимальные разовые выбросы	г/с	0337 Углерода оксид (CO)	*218,9667*	*25,9500*	*244,9167*
		0301 Азота диоксид (NO_2)	*24,0863*	*8,0733*	*32,1597*
		0304 Азота оксид (NO)	*3,9140*	*1,3119*	*5,2259*
Валовые выбросы	т/год	0337 Углерода оксид (CO)	*2,3648*	*0,2489*	*2,6137*
		0301 Азота диоксид (NO_2)	*0,3626*	*0,1095*	*0,4721*
		0304 Азота оксид (NO)	*0,0589*	*0,0178*	*0,0767*
Пыль					
Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при взрывах, т/год		$M^{вз}_п = 0,16 \cdot q_п \cdot V_{гм} \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-3}$			
$q_п$ - удельное пылевыделение на 1 м^3 взорванной ГМ (табл.5.2 Методики)		*кг/м^3*	0,015	0,04	
$V_{гм}$ - объем взорванной горной массы		*м^3/год*	***334600***	***60000***	***394600***
$V_{гм}$ - объем взорванной горной массы за 1 массовый взрыв		*м^3*	***55766,67***	***10000***	***65766,67***
η - эффективность применяемых средств пылеподавления		-	0,6	0,6	
Максимальное количество пыли, выбрасываемой при взрыве и приведенное к 20-минутному интервалу осреднения		$M^{вз}_{п\max} = \frac{0,16 \cdot q_п \cdot V_{гм} \cdot (1-\eta) \cdot 10^3}{1200}, г/с$			
Высота подъема ПГО		$H = в \cdot (164+0,258 \cdot A_j)$, м			
$в$ - безразмерный коэффициент, учитывающий глубину скважин		-	1	1	1
Результаты расчетов					
Высота подъема ПГО		м	*180,95*	*164,89*	*181,84*
Пыль неорганическая, ниже 20% двуокиси кремния (2908)	г/с	максимальные разовые выбросы	*44,6133*	*21,3333*	*65,9466*
	т/год	валовые выбросы	*0,3212*	*0,1536*	*0,4748*

3. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при погрузочно-разгрузочных работах

3.1 Расчет выбросов пыли при работе экскаваторов

Экскаваторы являются основным оборудованием на добычных, вскрышных и отвальных работах. С помощью экскаваторов осуществляются: погрузка вскрышных пород и угля в забое, переэкскавация навалов породы, погрузка угля и породы на складах и т. д.

Количество пыли, выбрасываемое в атмосферу при работе экскаваторов (погрузчиков) за год ($M^{Э}$), определяется по формуле:

$$M^{Э} = \sum_{j=1}^{m} q_j^{э} \cdot V_j \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot (1-\eta) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (38)$$

где j - марка экскаватора;

m - количество марок экскаваторов, работающих в течение года;

$q_j^{э}$ - удельное выделение пыли с 1м^3 отгружаемого материала экскаватором j-той марки, г/м^3 (таблицы 6.1-6.3);

V_j - объем перегружаемого материала за год экскаваторами j-той марки, м^3;

K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 4.2);

K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (таблица 6.4);

η - эффективность средств пылеподавления, дол. ед. (таблица 6.5).

Максимальный разовый выброс пыли при работе экскаваторов ($M^{э}_{max}$), рассчитывается по формуле:

$$M^{э}_{max} = \sum_{j=1}^{m} \frac{q_j^{э} \cdot V_{j\,max} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot (1-\eta)}{3600}, \text{ г/с} \quad (41)$$

где $V_{j\,max}$ - максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, м^3/час;

m - количество марок экскаваторов, работающих одновременно в течение часа.

Расчеты сведены в таблицы П.15.3-1.

3.2 Расчет выбросов пыли при работе бульдозеров

Бульдозеры используются для планировки площадок, плоскостной разработки горных пород и перемещения их на расстояние 100-150м, для работы на отвалах и т.д.

Количество пыли, выбрасываемое в атмосферу за год ($M^{Б}$) при разработке горных пород или отвалообразовании бульдозеров, рассчитывается по формуле:

$$M^{Б} = \sum_{j=1}^{m} q_j^{б} \cdot П_j \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (42)$$

где j - марка бульдозера;

m - количество марок бульдозеров, работающих в течение года;

$q_j^{б}$ - удельное выделение пыли с 1 тонны перемещаемого материала бульдозером j-той марки, г/т (таблица 6.6);

$П_j$ - количество материала, перегружаемого бульдозерами j -той марки за год, т;

K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 4.2);

K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (таблица 6.4).

Максимальный разовый выброс пыли при работе бульдозеров ($M^{Б}_{max}$), рассчитывается по формуле:

$$M^{Б}_{max} = \sum_{j=1}^{m} \frac{q_j^{б} \cdot П_{j\,max} \cdot K_1 \cdot K_2}{3600}, \text{ г/с} \quad (45)$$

где $П_{j\,max}$ - максимальное количество материала, перегружаемого за час бульдозером j-той марки, т/час;

m - количество марок одновременно работающих бульдозеров в течение часа.

Расчеты сведены в таблицы П.15.3-1.

Таблица П.15.3-1 - Расчет выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при горно-отвальных работах

Номер источника	Наименование пылящих источников, тип, марка оборудования	Удельное выделение пыли, $B_{уд}$	Количество разгружаемого (перегружаемого) материала				Коэффициенты								Число дней с устойчивым снежным покровом Тс	Число дней с осадками Тд	Площадь пылящей поверхности, $м^2$ S	Эффективность средств пылеподавления, %	Интенсивность выделения пыли, г/сек		Валовый выброс пыли, М, т/год	
			часовой		годовой		влажности K_1	скорости ветра		K_2	высоты пересыпи материала K_3	степени защищенности узла K_4	эффективность сдувания твердых частиц K_5						без учета мероприятий	с учетом мероприятий	без учета мероприятий	с учетом мероприятий
			$м^3$	т	тыс. $м^3$	тыс. т		U*	Uгр													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			14	15	16	17	18	19	20	21
6101*	**Горные работы**																					
	Добычные работы																					
	Экскаватор ЕК400	3,10г/$м^3$	66,4	178,6	223	900	1,0	1,7	1,2	0,7	1,0								0,0680	0,0680	0,5807	0,5807
	Бульдозер Т-25.01	1,32г/т		26,79		90,0	1,0	1,7	1,2										0,0167	0,0167	0,1426	0,1426
	Добычные уступы	0,001г/$м^2$с					1,0	1,7	1,2			1,0			145	50	5600	0,9	0,9520	0,0952	9,8703	0,987
														Пыль неорганическая, ниже 20% SiO_2					*0,9520*	*0,0952*	*10,5936*	*1,7103*
6101*	Вскрышные работы																					
	Экскаватор ЕК400	3,10г/$м^3$	90,2	180,3	238	497,1	1,0	1,7	1,2	0,7	1,0								0,0924	0,0924	0,6198	0,6198
	Бульдозер Т-25.01	1,32т/т		27,05		74,1	1,0	1,7	1,2										0,0169	0,0169	0,1181	0,1181
	Вскрышные уступы	0,0001г/$м^2$с					1,0	1,7	1,2			1,0			145	50	8330	0,9	0,1416	0,0142	1,4682	0,1468
														Пыль неорганическая, 70 - 20% SiO_2					*0,2340*	*0,1066*	*2,2061*	*0,8847*
														(2909) Пыль неорганическая, ниже 20% SiO_2					*0,9520*	*0,0952*	*10,5936*	*1,7103*
														(2908) Пыль неорганическая, 70 - 20% SiO_2					*0,2340*	*0,1066*	*2,2061*	*0,8847*
										Итого источник №6101:												
6102*	**Отвальные работы**																					
	гор.+203м																					
	Разгрузка	0,32г/т	21,9	43,8	50	100	1,0	1,7	1,2	0,7	1,0								0,0046	0,0046	0,0269	0,0269
	Формирование: бульдозер Т-25.01	1,32г/т	245,0	490	39,1	78,2	1,0	1,7	1,2										0,3050	0,3050	0,1240	0,1240
	Пылящая поверхность																					
	до 3-х месяцев	0,0001г/$м^2$с					1,0	1,7	1,2			1,0			145	50	1960	0,9	0,0333	0,0033	0,3455	0,0346
	свыше 3-х месяцев	0,0001г/$м^2$с					1,0	1,7	1,2			0,6			145	50	17880	0,9	0,1287	0,0129	1,8909	0,1891

Номер источника	Наименование пылящих источников, тип, марка оборудования	Удельное выделение пыли, $q_{уд}$	Количество разгружаемого (перегружаемого) материала				Коэффициенты						Число дней с устойчивым снежным покровом Тс	Число дней с дождем Тд	Площадь пылящей поверхности, $м^2$ S	Эффективность средств пылеподавления, %	Интенсивность выделения пыли, **m**, г/сек		Валовый выброс пыли, **M**, т/год	
			часовой		годовой		влажности K_1	скорости ветра		K_2	высоты пересыпки материала K_3	степени защищенности узла K_4	эффективность сдувания твердых частиц K_5				без учета мероприятий	с учетом мероприятий	без учета мероприятий	с учетом мероприятий
			$м^3$	т	тыс. $м^3$	тыс. т		U*	Ucp											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	гор.+207м																				
	Разгрузка	0,32г/т	31,4	62,8	70	140	1,0	1,7	1,2		0,7	1,0						0,0066	0,0066	0,0376	0,0376
	Формирование: бульдозер Т-25.01	1,32г/т	245	490	54,74	109,5	1,0	1,7	1,2		-	-						0,3050	0,3050	0,1730	0,1730
	Пылящая поверхность																				
	до 3-х месяцев	0,0001г/$м^2$с					1,0	1,7	1,2				1,0	145	50	1520	0,9	0,0258	0,0026	0,2679	0,0268
	свыше 3-х месяцев	0,0001г/$м^2$с					1,0	1,7	1,2				0,6	145	50	16560	0,9	0,1192	0,0119	1,7513	0,1751
	Зона вскрышных коренных пород																				
	Разгрузка	0,32г/т	62,7	125,5	96	213,1	1,0	1,7	1,2		0,7	1,0						0,0133	0,0133	0,0573	0,0573
	Формирование: Бульдозер Т-25.01	1,32г/т	245	490	75,07	177,2	1,0	1,7	1,2									0,3050	0,3050	0,2810	0,2810
	Пылящая поверхность																				
	до 3-х месяцев	0,0001г/$м^2$с					1,0	1,7	1,2				1,0	145	50	670	0,9	0,0114	0,0011	0,1181	0,0118
	свыше 3-х месяцев	0,0001г/$м^2$с					1,0	1,7	1,2				0,6	145	50	6590	0,9	0,0474	0,0047	0,6969	0,0697
	Склад ПСП (гор.+208м)																				
	Разгрузка	0,32г/т	13,8	27,6	22	44	1,0	1,7	1,2		0,7	1,0						0,0029	0,0029	0,0168	0,0168
	Планировка бульдозером Т-25.01	1,32г/т	245	490	17,2	34,4	1,0	1,7	1,2		0,7	1,0						0,2138	0,2138	0,0381	0,0381
	Пылящая поверхность																				
	до 3-х месяцев	0,0001г/$м^2$с					1,0	1,7	1,2				1,0	145	50	560	0,9	0,0095	0,0010	0,0987	0,0099
	свыше 3-х месяцев	0,0001г/$м^2$с					1,0	1,7	1,2				0,6	145	50	1740	0,9	0,0125	0,0013	0,1840	0,0184
	Всего источник.№6102:																	***0,7061***	***0,3571***	***6,1080***	***1,2901***
	(2908) Пыль неорганическая, 70 - 20% SiO_2																				

Примечание: * - на источниках №6101 - №6102 принят один бульдозер, поэтому на расчеты рассеивания приняты максимально-разовые выбросы при работе бульдозера на резервном складе сырья;
- гидравлический экскаватор ЕК-400 работает на добыче и на вскрыше. На расчеты рассеивания приняты максимально-разовые выбросы экскаватора при ведении вскрышных работ.

3.4 Расчет выбросов газообразных загрязняющих веществ от сжигания топлива в дизельных двигателях карьерной техники

Количество оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи ($M_j^б$), выбрасываемых в атмосферу за год при работе двигателей бульдозеров, рассчитывается по формуле:

$$M_j^б = \sum_{j=1}^{m} q_{cpij} \cdot T_j \cdot 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (51)$$

где j - марка бульдозера;
m - количество марок бульдозеров;
T_j - суммарное чистое время работы бульдозеров j-той марки в год, ч;
q_{cpij} - удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества бульдозером j-той марки с учетом различных режимов двигателя, кг/ч, определяется в соответствии с табл.6.12 или рассчитывается по формуле:

$$q_{cpij} = \sum_{k=1}^{n} q_{ijk} \cdot \tau_k, \quad \text{кг/ч} \quad (52)$$

где n - число режимов двигателя работающей техники j-той марки;
k- режим работы двигателя;
q_{ijk} - удельный выброс i–го вещества при k-том режиме работы двигателя, кг/ч (табл. 6.12);
τ_k - доля времени работы двигателя на k-ом режиме, дол.ед. (табл. 6.13).

Максимальный разовый выброс оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе двигателей бульдозеров ($M_{i\max}^б$), рассчитывается по формуле:

$$M_{i\max}^б = \sum_{j=1}^{m} \frac{q_{cpij} \cdot 10^3}{3600} \cdot N_j^б, \text{ г/с} \quad (53)$$

где $N_j^б$ - наибольшее количество бульдозеров j-той марки, работающих одновременно на рассматриваемом участке в течение часа.

Таблица П.15.3-2 - **Расчет выбросов газообразных загрязняющих веществ от сжигания топлива в дизельных двигателях карьерной техники**

Номер источника	Наименование оборудования, тип, марка	Количество одновременно работающего оборудования, $n_{раб}$, шт.	Мощность, кВт	Вредное вещество	Удельные усредненные выбросы ЗВ с учетом работы двигателей при различных режимах, кг/час	Максимальный разовый выброс, $m_р$, г/с	Количество маш.-час в год	Валовый выброс, $M_{ив}$, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6101*	*Горные работы*							
	Экскаватор ЕК-400-05	1	224	NO_2	0,301	0,0669	9040	1,3653
				NO		0,0109		0,2219
				C	0,068	0,0189		0,3856
				CO	0,363	0,1008		2,0582
				CH	0,328	0,0911		1,8600
	Бульдозер Т-25.01	1	279	NO_2	0,301	0,0669	1550	0,3636
				NO		0,0109		0,0591
				C	0,068	0,0189		0,1027
				CO	0,363	0,1008		0,5481
				CH	0,328	0,0911		0,4953
	Итого источник №6101:			***NO_2***		***0,1338***		***1,7289***
				NO		***0,0218***		***0,2810***
				C		***0,0378***		***0,4883***
				CO		***0,2016***		***2,6063***
				CH		***0,1822***		***2,3553***

Номер источника	Наименование оборудования, тип, марка	Количество одновременно работающего оборудования, $n_{раб}$, шт.	Мощность, кВт	Вредное вещество	Удельные усредненные выбросы ЗВ с учетом работы двигателей при различных режимах, кг/час	Максимальный разовый выброс, $m_р$, г/с	Количество маш.-час в год	Валовый выброс, M_{ip}, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отвал							
6102*	Бульдозер Т-25.01	1	279	NO_2	0,301	0,0669	1730	0,1767
				NO		0,0109		0,0287
				C	0,068	0,0189		0,0499
				CO	0,363	0,1008		0,2664
				CH	0,328	0,0911		0,2408

Примечание: * - бульдозер работает на добыче и отвале. Максимально-разовые выбросы учтены на источнике №6101.

Техника, работающая в карьерах, отличается от обычной внедорожной техники большой мощностью и особым режимом работы (нагрузки). В настоящее время на буровых работах в карьерах работает как отечественная, так и зарубежная техника. **Зарубежные буровые станки** в отличие от отечественных оснащены дизельными двигателями. Режим работы двигателей зарубежных буровых станков такой же, как и у бульдозеров, поэтому режим работы принят по режиму работы бульдозеров.

Годовые выбросы оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи ($M_i^г$) при работе зарубежных дизельных двигателей карьерной техники (экскаваторы, бульдозеры и т.д.), сертифицированной на соответствие американским или европейским экологическим стандартам, рассчитываются для каждого вида техники (бульдозеры, экскаваторы и т.д.) по формуле:

$$M_i^г = \sum_{j\ 1}^{m} q_{cpij}^г \cdot H_j \cdot T_j \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \qquad (56)$$

где j - категория мощности двигателя;

m - количество марок техники;

$q_{icpj}^г$ удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества при работе двигателя бульдозера (экскаватора и т.д.) j-той категории мощности с учетом различных режимов работы зарубежного двигателя, г/(кВт*ч), рассчитывается по формуле:

$$q_{cpij}^г = \sum_{k=1}^{n} q_{ijk}^г \cdot \tau_k, \text{ г/кВт*ч} \qquad (52)$$

где n - число режимов двигателя работающей техники j-той категории мощности;

k- режим работы двигателя;

$q_{icpj}^г$ - удельный выброс i–го вещества при k-том режиме работы зарубежных дизельных двигателей, г/кВт*ч (таблицы 6.14-6.22);

τ_k - доля времени работы двигателя на k-ом режиме, дол.ед. (таблица 6.13);

Hj- мощность бульдозера (экскаватора и т.д.), кВт;

T_j - суммарное чистое время работы j-той техники в год, ч.

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ при работе двигателей зарубежных бульдозеров и экскаваторов ($M_{i\max}^г$) рассчитывается по формуле:

$$M_{i\max}^г = \sum_{j\ 1}^{m} \frac{q_{cpij}^г \cdot H_j}{3600} \cdot N_j, \text{ г/с} \qquad (57)$$

где N_j - наибольшее количество бульдозеров, экскаваторов j-той категории мощности, работающих одновременно на рассматриваемом участке в течение часа.

Таблица П.15.3-3 - **Расчет выбросов газообразных загрязняющих веществ от сжигания топлива в дизельных двигателях зарубежной карьерной техники**

Номер источника	Наименование оборудования, тип, марка	Количество одновременно работающего оборудования, $n_{раб}$, шт.	Мощность двигателя, кВт	Вредное вещество	Удельные усредненные выбросы ЗВ с учетом работы двигателей при различных режимах, г/кВт*час	Максимальный разовый выброс, m_p, г/с	Количество маш-час в год	Валовый выброс, $M_в$, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6101	Буровой станок DM 45	1	400 (225≤кВт≤560 2006-2014г. Tier 3)	NO_2	1,740	0,1547	590	0,2116
				NO		0,0251		0,0344
				C	0,120	0,0133		0,0182
				CO	2,520	0,2800		0,3830
				CH	0,800	0,0889		0,1216

Расчет валовых и максимально разовых выбросов диоксида серы (M_{SO_2}) при работе отечественных и зарубежных двигателей бульдозеров, экскаваторов и т.д. проводится аналогично выбросам от отечественных двигателей бульдозеров по формулам (54), (55).

$$M_{SO_2} = 0{,}02 \cdot S^p \cdot B_г, \quad \text{т/год} \tag{54}$$

где S^p - среднее содержание серы в использованном топливе, %;

$B_г$ - годовой расход топлива всей техникой, работающей на данном участке, т/год.

Максимальный разовый выброс диоксида серы ($M_{SO_2 max}$) при работе двигателей бульдозеров рассчитывается по формуле:

$$M_{SO_2 max} = \frac{0{,}02 \cdot S^p \cdot B_ч \cdot 10^3}{3600}, \text{ г/с} \tag{55}$$

где $B_ч$ - часовой расход топлива, кг/час.

Таблица П.15.3-4 - **Расчет выбросов диоксида серы**

Номер источника	Наименование оборудования, тип, марка	Количество оборудования, шт. $n_{раб}$	Количество маш-час в год	Расход топлива, т/год	Максимальный разовый выброс SO_2, m_p, г/с	Валовый выброс SO_2, $M_в$, т/год
1	2	3	4	5	6	7
6101	Экскаватор ЕК-400-05	1	9040	263	0,0452	0,9220
	Бульдозер Т-25.01	1	1550	45	0,0566	0,4574
	Буровой станок DM 45	1	590	26	0,0789	0,1080
	Итого по ист. 6101:				***0,1807***	***1,4874***

4. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при транспортировании горной массы

4.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ, образующихся при сгорании топлива в дизельных двигателях карьерных самосвалов (тепловозов)

Количество загрязняющих веществ (оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи) $M_{г}$, выбрасываемых в атмосферу при работе *отечественных двигателей самосвалов и тепловозов*, в год рассчитывается по формуле:

$$M_г = \sum_{j=1}^{m} q_{nj} \cdot T_j \cdot k_к \cdot k_{mc} \cdot 10^{-3}, \text{ т/год} \tag{58}$$

где j - марка самосвала;

m - число марок самосвалов;

T_j - суммарное количество часов работы самосвалов j-той марки в год, ч;

k_k - коэффициент влияния климатических условий работы. Для автомобилей $k_k = 1$, тепловозов $k_k = 0{,}8$ севернее 60^0 северной широты, для остальных районов $k_k = 1$;

k_{mc} - коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств. Для тепловозов и самосвалов со сроком эксплуатации менее 2 лет $k_{mc} = 1$. Для тепловозов и самосвалов при эксплуатации более 2 лет $k_{mc} = 1{,}2$;

q_{iepj} - удельный усредненный выброс *i*-того загрязняющего вещества самосвалом (тепловозом) *j*-той марки с учетом различных режимов двигателя, кг/ч - из табл.7.1 (табл. 7.3), рассчитывается по формуле:

$$q_{iepj} = \sum_{k=1}^{m} q_{ijk} \cdot \tau_k, \quad \text{кг/ч} \qquad (59)$$

где k - режим работы *j*-того двигателя самосвала (тепловоза);

m - количество самосвалов j-той категории мощности;

q_{ijk} - удельный выброс *i*–го вещества при *k*-том режиме работы двигателя самосвала (тепловоза), кг/ч - из табл.7.1 (табл. 7.3);

τ_k - доля времени работы двигателя самосвала (тепловоза) на *k*-ом режиме, дол.ед. - табл. 7.2 (таблица 7.4).

Максимальное количество загрязняющих веществ (оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи) ($M_{i\max}$), выбрасываемых в атмосферу при работе отечественных двигателей самосвалов и тепловозов, рассчитывается по формуле:

$$M_{i\max} = \sum_{j=1}^{m} \frac{q_{iepc} \cdot 10^3}{3600} \cdot k_k \cdot N_j \cdot K_j, \text{ г/с} \qquad (60)$$

где N_j - количество самосвалов *j*-того типа (марки), работающих одновременно в течение часа;

K_p коэффициент, учитывающий возраст и техническое состояние парка самосвалов (тепловозов) j-того типа (марки). Следует учитывать, что в некоторых случаях значение K_p может быть различным для самосвалов одного типа (марки).

Расчет валовых и максимально разовых выбросов диоксида серы (M_{SO_2}) при работе двигателей самосвалов проводится аналогично расчету выбросов от отечественных бульдозеров по формулам (54), (55).

Расчеты сведены в таблицы П.15.4-1 – П.15.4-2.

Таблица П.15.4-1 - **Расчет выбросов диоксида серы**

Номер источника	Наименование оборудования, тип, марка	Количество оборудования, шт. $n_{раб}$	Количество маш-час в год	Расход топлива, т/год	Максимальный разовый выброс SO_2, $m_р$, г/с	Валовый выброс SO_2, $M_в$, т/год
1	2	3	4	5	6	7
6103	*Перевозка известняка на ДСК* (БелАЗ 7555)	1,00	8800	285,1	0,0280	0,6156
6104	Транспортирование вскрыши, ПСП – автосамосвалом БелАз 7555 – 1шт.	2,0	3400	56,2	0,0920	0,1819

Таблица П.15.4-2 - **Расчет выбросов загрязняющих веществ, образующихся при сгорании топлива в дизельных двигателях карьерных самосвалов**

Номер источника	Наименование оборудования, тип, марка	Количество оборудования, $n_{раб.}$, шт.	Грузоподъемность, т	Вредное вещество	Удельные усредненные выбросы ЗВ с учетом работы двигателей при различных режимах, кг/час	Максимальный разовый выброс, $m_{р}$, г/с	Количество маш.-час в год всех автосамосвалов	Валовый выброс, $M_{р}$, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Перевозка известняка на ДСК							
6103	Автосамосвалы БелАЗ-7555	1,00	55	NO_2	1,211	0,2691	8800	7,0916
				NO		0,0437		1,1524
				C	0,033	0,0092		0,2416
				CO	0,403	0,1119		2,9500
				CH	0,126	0,0350		0,9223
6104*	*Перевозка рыхлой вскрыши на отвал (гор.+203м)*							
	Автосамосвалы БелАЗ-7555	0,07	55	NO_2	1,211	0,0188	738	0,1860
				NO		0,0031		0,0302
				C	0,033	0,0006		0,0063
				CO	0,403	0,0078		0,0774
				CH	0,126	0,0025		0,0242
	Перевозка рыхлой вскрыши на отвал (гор.+207м)							
	Автосамосвалы БелАЗ-7555	0,10	55	NO_2	1,211	0,0269	1029	0,2593
				NO		0,0044		0,0421
				C	0,033	0,0009		0,0088
				CO	0,403	0,0112		0,1078
				CH	0,126	0,0035		0,0337
	Перевозка коренной вскрыши в зону размещения коренной вскрыши (гор.+214м)							
	Автосамосвалы БелАЗ-7555	0,20	55	NO_2	1,211	0,0538	1412	0,3557
				NO		0,0087		0,0578
				C	0,033	0,0018		0,0121
				CO	0,403	0,0224		0,1480
				CH	0,126	0,0070		0,0463
	Перевозка ПСП на склад ПСП							
	Автосамосвалы БелАЗ-7555	0,03	55	NO_2	1,211	0,0081	221	0,0558
				NO		0,0013		0,0091
				C	0,033	0,0003		0,0019
				CO	0,403	0,0034		0,0232
				CH	0,126	0,0011		0,0073
	Итого по ист.№6104			***NO_2***		***0,0538***		***0,8568***
				NO		***0,0087***		***0,1392***
				C		***0,0018***		***0,0291***
				CO		***0,0224***		***0,3564***
				CH		***0,0070***		***0,1115***

Примечание: * - на источнике №6104 принят один БелАз 7555, поэтому на расчеты рассеивания приняты максимально-разовые выбросы при транспортировании коренной вскрыши.

4.2 Расчет пылевыделения на автодороге при движении транспортных средств

Количество пыли, поступающей в атмосферу в год при движении транспортных средств на автодорогах (M_n), рассчитывается по формуле:

$$M_n = \sum_{j=1}^{m} 2 \cdot (q_g \cdot K_c \cdot L_{gp} + q_{cm} \cdot K_c \cdot L_{cm}) \cdot n_j \cdot (365 - T_{cn}) \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-3}, \text{ т/год} \qquad (63)$$

где m - число марок самосвалов;

q_g, q_{cm} - удельное выделение пыли при прохождении одним самосвалом j-той марки 1км временной и стационарной дороги соответственно, кг/км (табл. 7.14);

K_c - коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автосамосвалов в

254

карьере (табл. 7.15);

$L_{вр}, L_{ст}$ - длина временных и стационарных дорог в пределах территории предприятия (карьера) соответственно, км;

n_j - суммарное число рейсов самосвалов j-той марки за сутки;

$T_{сп}$ - количество дней со снежным покровом за рассматриваемый период. (Запрашивается в территориальных органах Госкомгидромета либо по климатическим справочникам);

η - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол.ед. (табл. 7.16).

Максимальное количество пыли $M^{п}_{max}$, поступающей в атмосферу при движении автомобилей по автодорогам, рассчитывается по формуле:

$$M^{п}_{max} = \sum_{j=1}^{m} \frac{2 \cdot q_п \cdot K_c \cdot L_{вр} + q_c \cdot K_c \cdot L_{ст} \cdot n_j \cdot (1-\eta)}{3{,}6}, \text{ г/с} \quad (64)$$

где n_j - число рейсов самосвалов j-той марки в час.

Расчеты сведены в таблицу П.15.4-3.

4.3 Расчет количества пыли, сдуваемой с поверхности транспортируемого материала

Количество пыли $M_{сд}$, сдуваемой с поверхности материала, транспортируемого самосвалами или железнодорожными вагонами (думпкарами), рассчитывается по формуле:

$$M_п = \sum_{j=1}^{m} 3{,}6 \cdot q_п \cdot S_j \cdot n_j \cdot \tau_j \cdot K_1 \cdot K_{об} \cdot (1-\eta) \cdot 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (65)$$

где m - количество марок транспортных средств;

$q_п$ - удельная сдуваемость твердых частиц с 1м^2 поверхности горной массы, г/(м^{2}с), $q_п = 0{,}003$ г/(м^{2}с);

S_j - площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством j-той марки за один рейс (для БелАЗов - табл. 7.17, для одного вагона (думпкара) – табл. 7.18);

n_j - суммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в год;

τ_j - средняя длительность движения транспорта с грузом за один рейс по территории предприятия, ч;

K_1 - коэффициент, учитывающий влажность транспортируемого материала (таблица 4.2);

$K_{об}$ - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (табл. 7.19);

η - эффективность средств пылеподавления, дол.ед. (табл. 7.16).

Максимальное количество пыли $M^{сд}_{max}$, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого материала в самосвалах или вагонах, рассчитывается по формуле:

$$M^{сд}_{max} = \sum_{j=1}^{m} q_п \cdot S_j \cdot n_{jч} \cdot \tau_j \cdot K_1 \cdot K_{об} \cdot (1-\eta), \text{ г/с} \quad (67)$$

где $n_{jч}$ - суммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в час.

Расчеты сведены в таблицу П.15.4-4.

Таблица П.15.4-3 - Расчет пылевыделения на автодороге из-под колес при движении транспортных средств

Номер источника	Наименование автодорог	Коэффициент скорости движения	Удельное пылевыделение, кг/км		Длина дорог, км		Количество рейсов, шт.		Эффективность пылеподавления водой, дол.ед.	Максимальный разовый выброс, г/с		Валовый выброс, т/год	
			временных дорог	стационарных дорог	временных	стационарных	в час	в год		без учета мероприятий	с учетом мероприятий	без учета мероприятий	с учетом мероприятий
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6103	*Перевозка известняка на ДСК*												
	БелАЗ-7555	2,0	0,42	0,42	0,4	2,40	1,24	10905	0,9	1,6203	0,1620	30,9188	3,0919
	Итого источник №6103:					***(2908) Пыль неорганическая, 70 - 20% SiO_2***				***1,6203***	***0,1620***	***30,9188***	***3,0919***
6104*	*Перевозка рыхлой и коренной вскрыши на отвал (гор.+203м)*												
	БелАЗ-7555	1,3	0,42	0,42	0,5	0,25	0,2	1877	0,9	0,0478	0,0048	0,9266	0,0927
	Перевозка рыхлой вскрыши на отвал (гор.+207м)												
	БелАЗ-7555	1,3	0,42	0,42	0,5	0,25	0,3	2628	0,9	0,0683	0,0068	1,2973	0,1297
	Перевозка коренной вскрыши (гор.+214м)												
	БелАЗ-7555	1,3	0,42	0,42	0,7	0,55	0,5	4188	0,9	0,1747	0,0175	3,3078	0,3308
	Перевозка ПСП на склад ПСП												
	БелАЗ-7555	1,4	0,42	0,42	0,6	0,80	0,1	826	0,9	0,0457	0,0046	6,6485	0,6649
	Итого источник №6104:					***(2908)Пыль неорганическая, 70 - 20% SiO_2***				***0,1747***	***0,0175***	***12,1802***	***1,2181***

Таблица П.15.4-4 - Расчет количества пыли, сдуваемой с поверхности транспортируемого материала

Номер источника	Наименование пылящих источников	Удельное выделение пыли, г/м^2 с	Коэффициенты		Количество рейсов, шт.		Площадь поверхности материала, м^2	Длительность одного рейса с грузом, час	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
			влажности	скорости обдува	в час	в год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6103	*Перевозка известняка на ДСК*									
	БелАЗ-7555	0,003	1,00	1,26	1,24	10905	28	0,135	0,0177	0,5609
	Итого источник №6103:					***(2908) Пыль неорганическая, ниже 20% SiO_2***			***0,0177***	***0,5609***
6104*	*Перевозка рыхлой и коренной вскрыши на отвал (гор.+203м)*									
	БелАЗ-7555	0,003	1,00	1,26	0,21	1877	28	0,079	0,0018	0,0565
	Перевозка рыхлой вскрыши на отвал (гор.+207м)									
	БелАЗ-7555	0,003	1,00	1,26	0,3	2628	28	0,057	0,0018	0,0571
	Перевозка коренной вскрыши (гор.+214м)									
	БелАЗ-7555	0,003	1,00	1,26	0,48	4188	28	0,057	0,0029	0,0910
	Перевозка ПСП на склад ПСП									
	БелАЗ-7555	0,003	1,00	1,26	0,1	826	28	0,079	0,0008	0,0249
	Итого источник №6104:					***Пыль неорганическая, 70 - 20% SiO_2***			***0,0029***	***0,2295***

*Примечание: * - на источнике №6104 принят один БелАз 7555, поэтому на расчеты рассеивания приняты максимально-разовые выбросы при транспортировании коренной вскрыши.*

5. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от породных отвалов

5.1 Выбросы твердых частиц породными отвалами

Количество выбросов ($M^{от}$) в год определяется как сумма выбросов при выгрузке породы из транспортного средства, формировании породного отвала и при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности:

$$M^{от} = M^{п} + M^{э(б)} + M^{сд}, \text{ т/год,} \quad (70)$$

где $M^{п}$ - количество твердых частиц, выделяющихся при выгрузке породы из транспортного средства, т/год, рассчитывается по формуле (46);

$M^{э(б)}$ - количество твердых частиц, выделяющихся при формировании отвала, т/год, рассчитывается по формуле (38) или (42);

$M^{сд}$ - количество твердых частиц, сдуваемых с i-той поверхности отвала, т/год, рассчитывается по формуле (71);

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности одного породного отвала $M^{сд}$, определяется по формуле:

$$M^{сд} = \sum_{i=1}^{n} 86{,}4 \cdot q_{о} \cdot S_{j}^{о} \cdot \rho \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_5 \cdot 365 - (T_{сп} + T_{д}) \cdot (1 - \eta), \text{ т/год} \quad (71)$$

где n - количество площадей с пылящей поверхностью отвала в зависимости от времени его формирования;

$q_{о}$ - удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала (принимается равной $0{,}1 \cdot 10^{-6}$, кг/(м^{2}с));

$S_{j}^{о}$ - площадь пылящей поверхности отвала, м^2, которая для действующего отвала состоит:

$$S_{i}^{о} = S_{1}^{о} + S_{2}^{о} + S_{3}^{о};$$

где $S_{1}^{о}$ - рабочая площадь поверхности действующего отвала, где производятся работы по его формированию;

$S_{2}^{о}$ - площадь поверхности действующего отвала, время окончания работ на которой не превышает трех месяцев;

$S_{3}^{о}$ - площадь поверхности действующего отвала, время окончания работ на которой составляет три и более месяцев;

ρ - коэффициент измельчения горной массы (принимается равным 0,1);

K_1 - коэффициент, учитывающий влажность породы (табл. 4.2);

K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (табл. 6.4);

K_5 - коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, выбирается следующим образом:

<u>действующие отвалы:</u>

для $S_{1}^{о}$ - $K_5 = 1$; $S_{2}^{о}$ - $K_5 = 1$; $S_{3}^{о}$ - $K_5 = 0{,}6$

<u>недействующие отвалы:</u>

- в первые три года после прекращения эксплуатации $K_5 = 0{,}2$;
- в последующие годы до полного озеленения отвала $K_5 = 0{,}1$;

$T_{сп}$ - количество дней с устойчивым снежным покровом;

$T_{д}$ - количество дней с осадками в виде дождя рассчитывается по формуле:

$$T_{д} = \frac{2 \cdot T_{д}^{о}}{24} \quad (73)$$

где $T_{д}^{о}$ - продолжительность осадков (дождя) в зоне проведения работ за рассматриваемый период, час (в соответствии с официальными данными Росгидромета для действующих предприятий, либо по климатическим справочникам – для проектируемых предприятий);

η - эффективность средств пылеподавления, дол.ед. (при гидрообеспыливании или

орошении латексами $\eta = 0{,}85 - 0{,}9$).

Максимальный разовый выброс пыли породными отвалами ($M^{о}_{max}$) определяется как сумма выбросов при разгрузке породы из транспортного средства, формировании породного отвала и при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности и определяется по формуле:

$$M^{о}_{max} = M^{п}_{max} + M^{б}_{max} + M^{сд}_{max}, \text{ г/с} \quad (74)$$

где $M^{п}_{max}$ - максимально разовый выброс пыли при разгрузке транспортного средства, г/с, определяется по формуле (47);

$M^{б}_{max}$ - максимально разовый выброс пыли при формировании породного отвала экскаватором или бульдозером, г/с, рассчитывается по формулам (41) или (45);

$M^{сд}_{max}$ - максимально разовый выброс пыли при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности отвала, рассчитывается по формуле (75):

$$M^{сд}_{max} = \sum_{i=1}^{n} q_{oi} \cdot S^{о}_{i} \cdot \rho \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_5 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^3, \text{ г/с} \quad (75)$$

Приложение М. Расчет выбросов ЗВ от вспомогательных процессов

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ПАРОВ НЕФТЕПРОДУКТОВ В АТМОСФЕРУ
ОТ ТОПЛИВОЗАПРАВЩИКА

Расчет выполнен на основании:

1. «Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Приложение 1 к приказу Госкомэкологии России от 08.04.98г. №199;
2. Дополнений к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», г. Санкт-Петербург, 1999г.

Максимальные разовые выбросы (М, г/с)

$$M = \frac{C_{p_{max}} \cdot V_{сл}}{1200} \cdot K^* \qquad (7.2.1)$$

где $C_{p_{max}}$ - концентрация паров в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков, г/м^3, принимается по Приложению 15 [1];

$C_{p_{max}\,(бензин)} = 480$г/м^3, $C_{p_{max}\,(дизтопливо)} = 1{,}55$ г/м^3;

$V_{сл}$ - объем слитого нефтепродукта из цистерн в резервуары, м^3;

K^* - коэффициент, учитывающий технологические мероприятия, снижающие выбросы в атмосферу, $K^* = 1$.

Максимальные выбросы i-го загрязняющего вещества (М, г/с)

$$M_i = M \cdot C_i \cdot 10^{-2}, \text{ (г/с)} \qquad (5.2.4)$$

где C_i - концентрация i-го загрязняющего вещества в парах дизтоплива и бензина, принимается по Приложению 14 [2].

Годовые выбросы паров нефтепродуктов (G, т/год)

$$G = G_{зак} + G_{пр}, \qquad (7.2.3)$$

где $G_{зак}$ - выбросы паров нефтепродуктов при закачке в баки автомашин, (т/год);

$G_{пр}$ - неорганизованные выбросы паров нефтепродуктов при проливах, (т/год).

Выбросы паров нефтепродуктов при закачке в баки автомашин, $G_{зак}$ (т/год):

$$G_{зак} = C_{p_{оз}} \cdot K^* + C_{б_{оз}} \cdot Q_{оз} + C_{p_{вл}} \cdot K^* + C_{б_{вл}} \cdot Q_{вл} \cdot 10^{-6}, \text{ (т/год)} \qquad (7.2.4)$$

где K^* - коэффициент, учитывающий технологические мероприятия, снижающие выбросы в атмосферу.

$C_{p_{оз}}$, $C_{б_{оз}}$, $C_{p_{вл}}$, $C_{б_{вл}}$ - концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров (р) и баков автомашин (б) в течение осенне-зимнего (оз) и весенне-летнего (вл) периодов, (г/м^3);

$Q_{оз}, Q_{вл}$ - количество нефтепродуктов, закачиваемое в баки в течение осенне-зимнего и весенне-летнего периодов года, м^3.

Выбросы паров нефтепродуктов при проливах, Gпр (т/год)

$$G_{пр} = 0{,}5 \cdot q \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6} \text{ (т/год)} \qquad (7.2.5)$$

где q – удельные выбросы нефтепродуктов, г/м^3;

$q_{бензин}$=125 г/м^3, $q_{дизтопливо}$= 50 г/м^3.

Годовые выбросы i-го загрязняющего вещества (G, т/год)

$$G_i = G \cdot C_i \cdot 10^{-2}, \text{ (т/год)} \qquad (5.2.5)$$

где C_i - концентрация i-го загрязняющего вещества в парах дизтоплива и бензина, принимается по Приложению 14 [2].

Таблица П.16-1

Номер источника	Наименование	Вид топлива	Концентрация паров в выбросах паровоздушной смеси, Смах, г/м³	Количество нефтепродуктов закачиваемое в бак в течение года, Gгод,м³	Объем слитого нефтепродукта из автоцистерны, V,м³	Концентрация загрязняющих веществ в парах нефтепродуктов, доли ед	Коэффициент, учитывающий технологические мероприятия, К	Максимальные разовые выбросы, М, г/с	Концентрация паров нефтепродуктов			Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуары АЗС			Максимальные выбросы, i-го загрязняющего вещества, г/с	Выбросы паров нефтепродуктов при закачке в резервуары и баки автомашин, Gзак,т	Выбросы паров нефтепродуктов при проливах на АЗС, Gпр,т/год	Годовые выбросы паров нефтепродуктов, G, т/год	Годовые выбросы i-го загрязняющего вещества, G,т/год
									при заполнении резервуаров		при заполнении баков								
									Сроз, г/м³	Срвл, г/м³	Сбоз, г/м³	Сбл, г/м³	Qоз, м³	Qвл, м³					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
105	Топливозаправщик	Дизтопливо, в том числе: Углеводороды C_{12}-C_{19} сероводород	1,86	746,12	15,8	99,72 0,28	1	0,0245			1,6	2,2	2576	1717,4	0,0244 0,0001	0,0014	0,0187	0,0201	0,0200 0,00006

РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СВАРОЧНЫХ РАБОТ

Максимальный разовый выброс i- го вещества M_i рассчитывается по формуле:

$$m_i = \frac{k_i \cdot b}{3600}, \text{ г/с}$$

где k_i - удельный показатель выделения i-го загрязняющего вещества, г/кг;
b - расход электродов, кг/ч.

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M_i = k_i \cdot B \cdot 10^{-6}, \text{ т}$$

где B - расход электродов, кг/год.

Расчеты сведены в таблицу П.17-1.

Таблица П.17-1

№ источника	Наименование объекта, работ	Тип сварочного электрода	Расход применяемых материалов, кг/ч	Масса расходуемого материала, кг/год	Наименование ингредиентов	Удельный выброс, g, г/кг	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6110	Сварка на борту разреза	МР-3	0,8	998	Фтористый водород	0,4	0,0001	0,0004
					Сварочный аэрозоль, в т.ч.:	*11,5*	*0,0026*	*0,0115*
					Железа оксид	9,77	0,0022	0,0098
					Марганец и его соединения	1,73	0,0004	0,0017

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий".М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

Выброс загрязняющих веществ одним автомобилем данной группы в день при движении по территории предприятия рассчитывается с использованием формулы (2.11) из [2]

$M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1, г$ *(1)*

где m_{Lik} - пробеговый выброс вещества автомобилем при движении по территории предприятия, г/км

L_1 - пробег автомобиля по территории предприятия, км/день

Максимальный выброс от 1 автомобиля данной группы в течении периода времени Tr рассчитывается с использованием формулы (2.13) из [2]:

$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2, г$ *(2)*

где L_2 - максимальный пробег автомобиля за Tr мин, км

Tr - период времени в минутах, характеризующийся максимальной интенсивностью движения автотранспорта по территории предприятия

Валовый выброс вещества автомобилями (дорожными машинами) данной группы рассчитывается раздельно для каждого периода по формуле (2.11) из [2]:

$M_{ik} = M_{1ik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6}, т / год$ *(3)*

где $N_{кв}$ - среднее количество автомобилей данной группы, двигающихся по территории предприятия в сутки

D_p - количество рабочих дней в расчетном периоде (теплый, переходный, холодный)

Для определения общего валового выброса валовые выбросы одноименных веществ от разных групп автомобилей и разных расчетных периодов года суммируются

Максимально разовый выброс от автомобилей данной группы рассчитывается по формуле:

$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60, г / с$ *(4)*

где $N'_к$ - наибольшее количество машин данной группы, двигающихся в течении периода времени Tr минут

Из полученных значений G для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное. Если одновременно двигаются автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO2, $k_{no2} = 0.8$
Коэффициент трансформации окислов азота в NO, $k_{no} = 0.13$

Ист. № 6131 Поливомоечная машина

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 14.3$
Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин, $Tr = 60$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в периоде, дн., $D_p = 153$
Наибольшее количество автомобилей, двигающихся по территории в течение 60 мин, $N'_к = 1$
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $N_k = 1$
Среднее расчетное количество машин, двигающихся по территории в течение суток, шт, $N_{кв} = 1$
Экологический контроль не проводится
Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, $L_1 = 21$
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 60 мин, км, $L_2 = 21$

Примесь: 0337 Углерода оксид
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} = 6.1$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 2.9$
Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 = 6.1 \cdot 21 = 128.1$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 128.1 \cdot 1 \cdot 153 \cdot 10^{-6} = 0.0196$
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 = 6.1 \cdot 21 = 128.1$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 128.1 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.0356$

Примесь: 2732 Керосин
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} = 1$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 0.45$

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 = 1 \cdot 21 = 21$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 21 \cdot 1 \cdot 153 \cdot 10^{-6} = 0.00321$
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 = 1 \cdot 21 = 21$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 21 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.00583$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} = 4$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.2.9), $m_{xxik} = 1$
Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 = 4 \cdot 21 = 84$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 84 \cdot 1 \cdot 153 \cdot 10^{-6} = 0.01285$
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 = 4 \cdot 21 = 84$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 84 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.02333$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид
Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{ik} = 0.8 \cdot 0.01285 = 0.01028$
Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{ik} = 0.8 \cdot 0.02333 = 0.01866$

Примесь: 0304 Азота оксид
Валовый выброс, т/год, $M_{по} = k_{по} \cdot M_{iк} = 0.13 \cdot 0.01285 = 0.00167$
Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{по} = k_{по} \cdot G_{iк} = 0.13 \cdot 0.02333 = 0.00303$

Примесь: 0328 Углерод
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} = 0.3$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.2.9), $m_{xxik} = 0.04$
Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, $M_{1iк} = m_{Lik} \cdot L_1 = 0.3 \cdot 21 = 6.3$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{iк} = M_{1iк} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 6.3 \cdot 1 \cdot 153 \cdot 10^{-6} = 0.000964$
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 60 мин, $M_{2iк} = m_{Lik} \cdot L_2 = 0.3 \cdot 21 = 6.3$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{iк} = M_{2iк} \cdot N'_к / Tr / 60 = 6.3 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.00175$

Примесь: 0330 Серы диоксид
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} = 0.54$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.2.9), $m_{xxik} = 0.1$
Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, $M_{1iк} = m_{Lik} \cdot L_1 = 0.54 \cdot 21 = 11.34$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{iк} = M_{1iк} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 11.34 \cdot 1 \cdot 153 \cdot 10^{-6} = 0.001735$
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 60 мин, $M_{2iк} = m_{Lik} \cdot L_2 = 0.54 \cdot 21 = 11.34$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{iк} = M_{2iк} \cdot N'_к / Tr / 60 = 11.34 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.00315$

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 14.3$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)						
D_p, сут	*N_k, шт*	*$N_{кв}$, шт.*	*$N'_к$, шт.*	*L_1, км*	*L_2, км*	
153	1	1.0	1	21	21	

Код ЗВ	*Наименование ЗВ*	*m_{Lik}, г/км*	*г/с*	*т/год*
0301	Азота диоксид	4	0.01866	0.01028
0304	Азота оксид	4	0.00303	0.00167
0328	Углерод	0.3	0.00175	0.000964
0330	Серы диоксид	0.54	0.00315	0.001735
0337	Углерода оксид	6.1	0.0356	0.0196
2732	Керосин	1	0.00583	0.00321

ИТОГО ВЫБРОСЫ от ИЗАВ №6131 (Поливомоечная машина)

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота диоксид	0.01866	0.01028
0304	Азота оксид	0.00303	0.00167
0328	Углерод	0.00175	0.000964
0330	Серы диоксид	0.00315	0.001735
0337	Углерода оксид	0.0356	0.0196
2732	Керосин	0.00583	0.00321

Ист. № 6134 Пескоразбрызгиватель

Расчетный период: Переходный период (t> = -5 и t< = 5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 1.9$
Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин, $Tr = 60$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в периоде, дн., D_p = 20
Наибольшее количество автомобилей, двигающихся по территории в течение 60 мин, $N'_к$ = 1
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., N_k = 1
Среднее расчетное количество машин, двигающихся по территории в течение суток, шт, $N_{кв}$ = 1
Экологический контроль не проводится
Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, L_1 = 35
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 60 мин, км, L_2 = 30

Примесь: 0337 Углерода оксид
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Liк}$ = 6.66
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxiк}$ = 2.9

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, $M_{1iк} = m_{Liк} \cdot L_1 = 6.66 \cdot 35 = 233.1$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{iк} = M_{1iк} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 233.1 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0.00466$
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 60 мин, $M_{2iк} = m_{Liк} \cdot L_2 = 6.66 \cdot 30 = 199.8$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{iк} = M_{2iк} \cdot N'_к / Tr / 60 = 199.8 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.0555$

Примесь: 2732 Керосин
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Liк}$ = 1.08
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxiк}$ = 0.45

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, $M_{1iк} = m_{Liк} \cdot L_1 = 1.08 \cdot 35 = 37.8$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{iк} = M_{1iк} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 37.8 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0.000756$
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 60 мин, $M_{2iк} = m_{Liк} \cdot L_2 = 1.08 \cdot 30 = 32.4$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{iк} = M_{2iк} \cdot N'_к / Tr / 60 = 32.4 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.009$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Liк}$ = 4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxiк}$ = 1

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, $M_{1iк} = m_{Liк} \cdot L_1 = 4 \cdot 35 = 140$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{iк} = M_{1iк} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 140 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0.0028$
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 60 мин, $M_{2iк} = m_{Liк} \cdot L_2 = 4 \cdot 30 = 120$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{iк} = M_{2iк} \cdot N'_к / Tr / 60 = 120 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.0333$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид
Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{iк} = 0.8 \cdot 0.0028 = 0.00224$
Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{iк} = 0.8 \cdot 0.0333 = 0.02664$

Примесь: 0304 Азота оксид
Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{iк} = 0.13 \cdot 0.0028 = 0.000364$
Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{iк} = 0.13 \cdot 0.0333 = 0.00433$

Примесь: 0328 Углерод
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Liк}$ = 0.36
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxiк}$ = 0.04

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, $M_{1iк} = m_{Liк} \cdot L_1 = 0.36 \cdot 35 = 12.6$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{iк} = M_{1iк} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 12.6 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0.000252$
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 60 мин, $M_{2iк} = m_{Liк} \cdot L_2 = 0.36 \cdot 30 = 10.8$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{iк} = M_{2iк} \cdot N'_к / Tr / 60 = 10.8 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.003$

Примесь: 0330 Серы диоксид
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), m_{Lik} = 0.603
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), m_{xxik} = 0.1

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 = 0.603 \cdot 35 = 21.1$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot N_{kv} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 21.1 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0.000422$
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 = 0.603 \cdot 30 = 18.1$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / Tr / 60 = 18.1 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.00503$

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период (t> = -5 и t< = 5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, t = 1.9

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)

D_p, сут	N_k, шт	N_{kv}, шт.	N'_k, шт.	L_1, км	L_2, км	
20	1	1.0	1	35	30	

Код ЗВ	Наименование ЗВ	m_{Lik}, г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	6.66	0.0555	0.00466
2732	Керосин	1.08	0.009	0.000756
0301	Азота диоксид	4	0.02664	0.00224
0304	Азота оксид	4	0.00433	0.000364
0328	Углерод	0.36	0.003	0.000252
0330	Серы диоксид	0.603	0.00503	0.000422

Расчетный период: Холодный период (t<-5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, t = -13.2
Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин, Tr = 60

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в периоде, дн., D_p = 149
Наибольшее количество автомобилей, двигающихся по территории в течение 60 мин, N'_k = 1
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., N_k = 1
Среднее расчетное количество машин, двигающихся по территории в течение суток, шт, N_{kv} = 1
Экологический контроль не проводится
Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, L_1 = 35
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 60 мин, км, L_2 = 30

Примесь: 0337 Углерода оксид
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), m_{Lik} = 7.4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), m_{xxik} = 2.9
Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 = 7.4 \cdot 35 = 259$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot N_{kv} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 259 \cdot 1 \cdot 149 \cdot 10^{-6} = 0.0386$
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 = 7.4 \cdot 30 = 222$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / Tr / 60 = 222 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.0617$

Примесь: 2732 Керосин
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), m_{Lik} = 1.2
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), m_{xxik} = 0.45
Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 = 1.2 \cdot 35 = 42$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot N_{kv} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 42 \cdot 1 \cdot 149 \cdot 10^{-6} = 0.00626$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 = 1.2 \cdot 30 = 36$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 36 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.01$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} = 4$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.2.9), $m_{xxik} = 1$
Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 = 4 \cdot 35 = 140$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 140 \cdot 1 \cdot 149 \cdot 10^{-6} = 0.02086$
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 = 4 \cdot 30 = 120$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 120 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.0333$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид
Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{ik} = 0.8 \cdot 0.02086 = 0.0167$
Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{ik} = 0.8 \cdot 0.0333 = 0.02664$

Примесь: 0304 Азота оксид
Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{ik} = 0.13 \cdot 0.02086 = 0.00271$
Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{ik} = 0.13 \cdot 0.0333 = 0.00433$

Примесь: 0328 Углерод
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} = 0.4$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.2.9), $m_{xxik} = 0.04$
Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 = 0.4 \cdot 35 = 14$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 14 \cdot 1 \cdot 149 \cdot 10^{-6} = 0.002086$
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 = 0.4 \cdot 30 = 12$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 12 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.003333$

Примесь: 0330 Серы диоксид
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} = 0.67$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.2.9), $m_{xxik} = 0.1$
Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 = 0.67 \cdot 35 = 23.45$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 23.45 \cdot 1 \cdot 149 \cdot 10^{-6} = 0.003494$
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 = 0.67 \cdot 30 = 20.1$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 20.1 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.00558$

ИТОГО выбросы по периоду: Холодный период (t<-5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = -13.2$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)						
D_p, сут	*N_k, шт*	*$N_{кв}$, шт.*	*$N'_к$, шт.*	*L_1, км*	*L_2, км*	
149	1	1.0	1	35	30	

Код ЗВ	*Наименование ЗВ*	*m_{Lik}, г/км*	*г/с*	*т/год*
0337	Углерода оксид	7.4	0.0617	0.0386
2732	Керосин	1.2	0.01	0.00626
0301	Азота диоксид	4	0.02664	0.0167
0304	Азота оксид	4	0.00433	0.00271
0328	Углерод	0.4	0.00333	0.002086
0330	Серы диоксид	0.67	0.00558	0.003494

ИТОГО ВЫБРОСЫ от ИЗАВ №6134 (пескоразбрызгиватель)

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота диоксид	0.02664	0.01894
0304	Азота оксид	0.00433	0.003074
0328	Углерод	0.003333	0.002338
0330	Серы диоксид	0.00558	0.003916
0337	Углерода оксид	0.0617	0.04326
2732	Керосин	0.01	0.007016

Максимально-разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -13 градусов С

Приложение Н. Расчет выбросов ЗВ от ДСК

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ ИСТОЧНИКОВ ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНОГО КОМПЛЕКСА

Пересыпка пылящих материалов [1, 2]

Интенсивными неорганизованными источниками пылеобразования являются пересыпки материала, погрузка материала в открытые вагоны, полувагоны, загрузка материала грейфером в бункер, ссыпка материала открытой струей в склад и т.д. Объемы пылевыделений от всех этих источников рассчитываются по формуле (1):

$$M_{гр} = \frac{K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч \cdot 10^6}{3600}, \text{ г/с} \quad (1)$$

а для валовых выбросов (2):

$$П_{гр} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год} \quad (2)$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 1 [1]). Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером от 0 до 200мкм;

K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 1 [1]). Проверка фактического дисперсного состава пыли и уточнение значения K_2 производится отбором проб запыленного воздуха на границах пылящего объекта (склада, хвостохранилища) при скорости ветра 2м/с, дующего в направлении точки отбора пробы;

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 2 [1]);

K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3 [1]);

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала, определяется в соответствии с данными таблицы 4 [1]. Под влажностью материала понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции (d < 1мм);

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала, принимается в соответствии с таблицей 5 [1];

K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 6 [1]), при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$;

K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается равным 0,2 при сбросе материала весом до

10т, и 0,1 – свыше 10т. Для остальных неорганизованных источников коэффициент K_9=1;

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, принимается по данным таблицы 7 [1];

$G_ч$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час. Определяется главным технологом предприятия;

$G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год. Определяется главным технологом предприятия на основе фактически переработанного материала или планируемого на год.

ПРИМЕЧАНИЕ: В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ (ЗВ) должны использоваться мощности выбросов ЗВ в атмосферу, М (г/с), отнесенные к 20-ти минутному интервалу времени.

Это требование относится к выбросам ЗВ, продолжительность, Т (с), которых меньше 20-ти минут (Т < 1200, с). Для таких выбросов значение мощности, М (г/с), определяется следующим образом:

$$M = \frac{Q}{1200}, \text{ г/с} \quad (3)$$

где - общая масса загрязняющих веществ, выброшенных в атмосферу из рассматриваемого источника загрязнения атмосферы в течение времени его действия Т.

Расчеты сведены в таблицу П.18-1.

Сдувание при транспортировании ленточным конвейером [1, 2]

$$M_K = 3{,}6 \cdot K_3 \cdot K_5 \cdot W_K \cdot L \cdot l \cdot \gamma \cdot T \cdot (1 - \eta), \text{ т/год} \quad (6)$$

$$M_K = K_3 \cdot K_5 \cdot W_K \cdot L \cdot l \cdot \gamma \cdot (1 - \eta) \cdot 10^3, \text{ г/с} \quad (7)$$

где K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 2 [1]);

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала, определяется в соответствии с данными таблицы 4 [1]. Под влажностью материала понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции (d < 1мм);

W_K- удельная сдуваемость пыли с ленточного конвейера, W_K=0,00003кг/(м^2*с);

L- ширина конвейерной ленты, м;

l- длина конвейера, м;

γ- коэффициент измельчения горной массы, γ = 0,1;

T- число часов работы в год.

Расчеты сведены в таблицу П.18-2.

Склады, хвостохранилища [1, 2]

При хранении пылящих материалов для расчета следует применять формулу:

$$M_{хр} = K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot F_{раб} + K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot 0{,}11 \cdot q \cdot (F_{пл} - F_{раб}) \cdot (1 - \eta), \text{ г/с} \quad (8)$$

а для расчета валовых выбросов:

$$П_{хр} = 0{,}11 \cdot 8{,}64 \cdot 10^{-2} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot F_{пл} \cdot (1 - \eta) \cdot (T - T_д - T_с) \quad (9)$$

где $M_{хр}$ - удельный выброс вредного вещества (пыли) в процессе хранения материала, г/с;

$П_{хр}$ - валовый выброс вредных веществ (пыли) в процессе хранения материала, т/год;

K_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала, определяется как отношение $K_6 = F_{макс} / F_{пл}$;

$F_{пл}$ - поверхность пыления в плане, м^2. Определяется главным технологом по генплану предприятия;

$F_{макс}$ - фактическая площадь поверхности складируемого материала при максимальном заполнении склада, м. Определяется главным технологом предприятия на основе характеристик материала;

$F_{раб}$ - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузочно-разгрузочные работы (не реже 1-го раза в неделю), м^2. Определяется главным технологом предприятия;

q - максимальная удельная сдуваемость пыли, г/(м^2 · с), подчиняется степенному закону;

T - общее время хранения материала за рассматриваемый период, в сутках;

T_c - число дней с устойчивым снежным покровом. T_c=145дней;

$T_д$ - число дней с дождем. $T_д$=50дней

$T_д = \frac{2T_Д^{\circ}(час)}{24}$, где $2T_Д^{\circ}(час)$ - суммарная продолжительность осадков в виде дождя за рассматриваемый период в часах.

Число дней со снегом и часов с дождем запрашивается в территориальном органе Госкомитета по гидрометеорологии либо определяется согласно справочникам по климату.

$$q = a \cdot \upsilon^b, \text{ мг/(м}^2\cdot\text{с)} \quad (10)$$

где q - удельная сдуваемость пыли, мг/(м^2·с);

υ - скорость ветра, м/с;

a и b - эмпирические коэффициенты, зависящие от типа перегружаемого материала (таблица 8 [1]).

Результаты математической обработки для нескольких видов перегружаемого материала приведены в таблице 9 [1].

Так как удельная сдуваемость с течением времени снижается из-за обеднения поверхностного слоя материала пылевой фракцией, что естественно с течением времени, и приводит к уменьшению пылеуноса, то в расчетные формулы валовых и удельных выбросов (8) и (9) вошел временный коэффициент 0,11 – поправочный коэффициент на уменьшение удельной сдуваемости с течением времени.

Склады и хвостохранилища рассматриваются как равномерно распределенные источники пылевыделений.

Расчеты сведены в таблицу П.18-1.

Таблица П.18-1 – Расчет количества пыли при пересыпках и хранении

Номер источника	Наименование пылящих источников, тип, марка оборудования	Коэффициенты											Количество разгружаемого (перегружаемого) материала		Удельная слу-вае-мость твер-дых час-тиц, г/(м²с)	Площадь пылящей поверхности, м²		Эф-фек-тив-ность пыле-по-дав-ле-ния, дол. ед.	Интенсивность выделения пыли, г/сек		Валовый выброс пыли, т/год	
		весовая доля пылевой фракции	доля пыли, переходящая в аэрозоль	скорости ветра			степень защищенности узла	влажности	профиля поверхности материала	крупности материала	для различных материалов и типа перерабатываемых устройств	понижающий при разгрузке	высоты пересыпки материала						без учета мероприятий	с учетом мероприятий	без учета мероприятий	с учетом мероприятий
		K_1	K_2	U*	Uср	K_3	K_4	K_5	K_6	K_7	K_8	K_9	B	т/ч	т/год		Fпл	Fфакт				
1	2	3	4		5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
6106	*Склад карьерного известняка* Разгрузка БелАЗов-7555 Пыление поверхности склада	0,03 -	0,01 -	1,7 -	1,2 -		1,0 1,0	0,6 0,6	- 1,45	0,1 0,1	1,0 -	0,1 -	0,4 -	36,67 -	900000 -	- 0,0030	- 2308	- 100	0 0	0,03740 0,08949	0,03740 0,08949	0,5184 0,9733	0,5184 0,9733
	(2909) Пыль неорганическая с содержанием кремния ниже 20%																			0,08949	0,08949	1,4917	1,4917
6107	Загрузка бункера погрузчиком	0,03	0,01	1,7	1,2		0,1	0,4	-	0,1	1,0	0,1	0,5	110,0	900000	-	-	-	0	0,00104	0,00104	0,0432	0,0432
6108	Пересыпка с вибропитателя в щековую дробилку	0,03	0,01	1,7	1,2		0,5	0,4	-	0,1	1,0	1,0	0,4	110,0	900000	-	-	-	0	0,04156	0,04156	1,7280	1,7280
6112	Пересыпка из дробилки на ленточный конвейер №1	0,03	0,01	1,7	1,2		0,5	0,4	-	0,2	1,0	1,0	0,4	110,0	900000	-	-	-	0	0,08311	0,08311	3,4560	3,4560
6113	Пересыпка с конвейера №1 на конвейер №2	0,03	0,01	1,7	1,2		0,5	0,4	-	0,2	1,0	1,0	0,4	110,0	900000	-	-	-	0	0,08311	0,08311	3,4560	3,4560
6116	Пересыпка с конвейера №2 на грохот	0,03	0,01	1,7	1,2		0,5	0,4	-	0,2	1,0	1,0	0,4	110,0	900000	-	-	-	0	0,08311	0,08311	3,4560	3,4560
6118	Пересыпка с грохота на ленточный конвейер №3	0,03	0,01	1,7	1,2		0,2	0,4	-	0,4	1,0	1,0	1,0	59,51	324600	-	-	-	0	0,08993	0,08993	3,7394	3,7394
6119	Пересыпка с грохота на ленточный конвейер №4	0,03	0,01	1,7	1,2		0,5	0,4	-	0,5	1,0	1,0	1,0	38,54	210240	-	-	-	0	0,18199	0,18199	7,5686	7,5686

Номер источника	Наименование пылящих источников, тип, марка оборудования	Коффициенты												Количество разгруженного (перегруженного) материала		Удельная сдуваемость твердых частиц, г/(м²с)	Площадь пылящей поверхности, м²		Эффективность пылеподавления, доли ед.	Интенсивность выделения пыли, г/сек		Валовый выброс пыли, т/год	
		весовая доля пылевой фракции	доля пыли, переходящая в аэрозоль	скорости ветра			степени защищенности узла	влажности	профиля поверхности материала	крупности материала	для различных материалов и типа перегрузочных устройств	поправочный при разгрузке	высоты пересыпки материала							без учета мероприятий	с учетом мероприятий	без учета мероприятий	с учетом мероприятий
		K_1	K_2	U*	Uср	K_5	K_4	K_7	K_8	K_9	K_{10}	K_{11}	B	тч	т/год		Fпл	Fфакт					
1	2	3	4			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
6120	Пересыпка с грохота на ленточный конвейер №5	0,03	0,01	1,7	1,2	0,5	1,0	0,4	-	0,6	1,0	1,0	1,0	11,95	65160	-	-	-	0	0,06772	0,06772	2,8149	2,8149
6124	*Склад готовой продукции кл. 0-120мм*																						
	Пересыпка с конвейера на склад	0,04	0,02	1,7	1,2		1,0	0,4	-	0,2	1,0	1,0	0,5	59,51	324600	-	-	-	0	0,29975	0,29975	12,4646	12,4646
	Пыление поверхности склада	-	-	-	-		1,0	0,4	1,45	0,2	-	-	-	-	-	0,0030	1961,5	100	0,9	0,10606	0,01061	1,1029	0,1103
	(2909) Пыль неорганическая с содержанием кремния ниже 20%																			0,40581	0,31036	13,5675	12,5749
6125	*Склад готовой продукции кл. 20-40мм*																						
	Пересыпка с конвейера на склад	0,04	0,02	1,7	1,2		1,0	0,4	-	0,5	1,0	1,0	0,5	38,54	210240	-	-	-	0	0,48532	0,48532	20,1830	20,1830
	Пыление поверхности склада	-	-	-	-		1,0	0,4	1,45	0,5	-	-	-	-	-	0,0030	826,9	20	0,9	0,09462	0,00946	1,1623	0,1162
	(2909) Пыль неорганическая с содержанием кремния ниже 20%																			0,57994	0,49478	21,3453	20,2992
6126	*Склад готовой продукции кл. 0-20мм*																						
	Пересыпка с конвейера на склад	0,04	0,02	1,7	1,2		1,0	0,4	-	0,5	1,0	1,0	0,5	11,95	65160	-	-	-	0	0,15048	0,15048	6,2554	6,2554
	Пыление поверхности склада	-	-	-	-		1,0	0,4	1,45	0,5	-	-	-	-	-	0,0030	300	20	0,9	0,00420	0,00342	0,4217	0,0422
	(2909) Пыль неорганическая с содержанием кремния ниже 20%																			0,19468	0,15490	6,6771	6,2976

Таблица П.18-2 – Расчет количества пыли, сдуваемой с поверхности транспортируемого материала

Номер источника	Наименование пылящих источников, тип, марка оборудования	Удельное выделение пыли, г/м²с **Wк**	Коэффициенты				Ширина конвейерной ленты, м	Длина конвейера, м	Кол-во рабочих часов, ч/год	Эффективность средств пылеподавления, дол.ед.	Интенсивность выделения пыли, **m**, г/сек		Валовый выброс пыли, **M**, т/год	
			влажности	скорости ветра		измельчения горной массы					без учета мероприятий	с учетом мероприятий	без учета мероприятий	с учетом мероприятий
			K_5	K_3		γ	L		T					
				U*	Uср									
1	2	3	8	9				1	12	14	15	16	17	18
6109	Сдувание с конвейера №1	0,00003	0,4	1,7	1,2	0,1	0,8	16	6240	0	0,0261	0,0261	0,4141	0,4141
6114	Сдувание с конвейера №1	0,00003	0,4	1,7	1,2	0,1	0,8	12,3	6240	0	0,0201	0,0201	0,3183	0,3183
6115	Сдувание с конвейера №2	0,00003	0,4	1,7	1,2	0,1	0,8	16	6240	0	0,0261	0,0261	0,4141	0,4141
6121	Сдувание с конвейера №3	0,00003	0,4	1,7	1,2	0,1	0,8	12,3	6240	0	0,0201	0,0201	0,3183	0,3183
6122	Сдувание с конвейера №4	0,00003	0,4	1,7	1,2	0,1	0,8	12,3	6240	0	0,0201	0,0201	0,3183	0,3183
6123	Сдувание с конвейера №5	0,00003	0,4	1,7	1,2	0,1	0,8	12,3	6240	0	0,0201	0,0201	0,3183	0,3183

Расчет выбросов ЗВ от щековой дробилки и грохота [4]

Дробилка щековая (импортного производства) - 1ед. Дробилка выполнена в металлическом корпусе и предназначена для дробления исходного материала от крупности 0-500мм до крупности 0-120мм.

Мобильная сортировочная установка PP1860YKS (грохот) - 1ед. Мобильная сортировочная установка PP1860YKS (грохот) выполнен в металлическом корпусе и предназначен для грохочения и разделения исходного материала по фракциям 40-120; 20-40; 0-20мм.

Режим работы - 6240 час/год.

Выброс пыли, отходящей от оборудования, определяется по формулам:

$$M = \frac{q \cdot K_1 \cdot T}{1000}, \text{ т/год}$$

$$M = \frac{q \cdot K_1 \cdot 1000}{3600}, \text{ г/с}$$

где q – удельный показатель выделения пыли от оборудования, г/кг ([4], приложение 3);

T - годовой период работы, час/год;

K_1 - коэффициент, учитывающий местные условия и степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (металлический кожух).

Таблица П.18-3

Номер источника	Наименование оборудования	Удельный показатель выделения пыли от оборудования q, г/кг	Коэффициент, учитывающий местные условия и степень защищенности узла от внешних воздействий K_1	Период работы T, ч/год	**2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, известняк, мел и др.)**	
					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
6111	Дробилка щековая	85	0,005	6240	0,11806	2,652
6117	Мобильная сортировочная установка PP1860YKS (грохот)	35	0,005	6240	0,04861	1,092

Расчет выбросов пыли при работе бульдозера [3]

Количество пыли, выбрасываемое в атмосферу за год ($M^{Б}$) при работе бульдозеров, рассчитывается по формуле:

$$M^{Б} = \sum_{j=1}^{m} q_j^{б} \cdot П_j \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (42)$$

где j - марка бульдозера;

m - количество марок бульдозеров, работающих в течение года;

$q_j^{б}$ - удельное выделение пыли с 1 тонны перемещаемого материала бульдозером j-той марки, г/т (таблица 6.6);

$П_j$ - количество материала, перегружаемого бульдозерами j -той марки за год, т;

K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 4.2);

K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (таблица 6.4).

Максимальный разовый выброс пыли при работе бульдозеров ($M_{max}^{Б}$), рассчитывается по формуле:

$$M_{max}^{Б} = \sum_{j=1}^{m} \frac{q_j^{б} \cdot П_{j max} \cdot K_1 \cdot K_2}{3600}, \text{ г/с} \quad (45)$$

где $П_{j max}$ - максимальное количество материала, перегружаемого за час бульдозером j-той марки, т/час;

m - количество марок одновременно работающих бульдозеров в течение часа.

Таблица П.18-4 - **Расчет выбросов пыли при работе бульдозера**

№ п/п	Характеристики расчета	Условные обозначения	Бульдозер Т-25.01, 279кВт
1	2	3	4
1	Удельное выделение пыли с 1 тонны перемещаемого материала бульдозером, г/т (табл.6.6)	q_j^6	1,32
2	Количество материала, перегружаемого бульдозерами за год, т	$П_j$	90000
3	Коэффициент, учитывающий влажность материала (табл.4.2)	K_1	1
4	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (табл.6.4)	K_2	1,2/1,7
5	Максимальное количество материала, перегружаемого за час бульдозером, т/час	$П_{j\max}$	112,5
6	***Количество пыли, выбрасываемое в атмосферу за год, т/год***	$M^Б$	***0,1426***
7	***Максимальный разовый выброс пыли, г/с***	$M^Б_{\max}$	***0,0701***

Расчет выбросов пыли при работе погрузчика [3]

Количество пыли, выбрасываемое в атмосферу при работе экскаваторов (погрузчиков) за год ($M^Э$), определяется по формуле:

$$M^Э = \sum_{j=1}^{m} q_j^э \cdot V_j \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot (1-\eta) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \qquad (38)$$

где j - марка экскаватора;

m - количество марок экскаваторов, работающих в течение года;

$q_j^э$ - удельное выделение пыли с 1м^3 отгружаемого материала экскаватором j-той марки, г/м^3 (таблицы 6.1-6.3);

V_j - объем перегружаемого материала за год экскаваторами j-той марки, м^3;

K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 4.2);

K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (таблица 6.4);

η - эффективность средств пылеподавления, дол. ед. (таблица 6.5).

Максимальный разовый выброс пыли при работе экскаваторов (погрузчиков) ($M^э_{\max}$), рассчитывается по формуле:

$$M^э_{\max} = \sum_{j=1}^{m} \frac{q_j^э \cdot V_{j\max} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot (1-\eta)}{3600}, \text{ г/с} \qquad (41)$$

где $V_{j\max}$ - максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, м^3/час;

m - количество марок экскаваторов, работающих одновременно в течение часа.

Таблица П.18-5 - **Расчет выбросов пыли при работе погрузчика**

№ п/п	Характеристики расчета	Условные обозначения	Погрузчик Dressta 534, 336кВт, объем ковша 5,4м^3
1	2	3	4
1	Удельное выделение пыли, г/м^3 (табл.6.1)	q_j^6	1,32
2	Количество материала, перегружаемого погрузчиком за год, м^3	V_j	90000
3	Коэффициент, учитывающий влажность материала (табл.4.2)	K_1	1
4	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (табл.6.4)	K_2	1,2/1,7
5	Максимальное количество материала, перегружаемого за час погрузчиком, м^3/час	$V_{j\max}$	61,12
6	***Количество пыли, выбрасываемое в атмосферу за год, т/год***	$M^П$	***1,2845***
7	***Максимальный разовый выброс пыли, г/с***	$M^П_{\max}$	***0,1385***

Расчет выбросов газообразных ЗВ от сжигания топлива в дизельных двигателях [3]

Количество оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи ($M_i^б$), выбрасываемых в атмосферу за год при работе двигателей бульдозера, рассчитывается по формуле:

$$M_i^б = \sum_{j=1}^{m} q_{cpij} \cdot T_j \cdot 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (51)$$

где j - марка бульдозера;
m - количество марок бульдозеров;
T_j - суммарное чистое время работы бульдозеров j-той марки в год, ч;
q_{cpij} - удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества бульдозером j-той марки с учетом различных режимов двигателя, кг/ч, определяется в соответствии с табл.6.12 или рассчитывается по формуле:

$$q_{cpij} = \sum_{k=1}^{n} q_{ijk} \cdot \tau_k, \quad \text{кг/ч} \quad (52)$$

где n - число режимов двигателя работающей техники j-той марки;
k- режим работы двигателя;
q_{ijk} - удельный выброс i–го вещества при k-том режиме работы двигателя, кг/ч (табл. 6.12);
τ_k - доля времени работы двигателя на k-ом режиме, дол.ед. (табл. 6.13).

Максимальный разовый выброс оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе двигателей бульдозеров ($M_{i\max}^б$), рассчитывается по формуле:

$$M_{i\max}^б = \sum_{j=1}^{m} \frac{q_{cpij} \cdot 10^3}{3600} \cdot N_j^б, \text{ г/с} \quad (53)$$

где $N_j^б$ - наибольшее количество бульдозеров j-той марки, работающих одновременно на рассматриваемом участке в течение часа.

Таблица П.18-6 - **Расчет выбросов газообразных загрязняющих веществ от сжигания топлива в дизельном двигателе бульдозера**

Номер источника	Наименование оборудования, тип, марка	Количество одновременно работающего оборудования, $n_{раб}$, шт.	Мощность, кВт	Вредное вещество	Удельные усредненные выбросы ЗВ с учетом работы двигателей при различных режимах, кг/час	Максимальный разовый выброс, $m_р$, г/с	Количество маш.-час в год	Валовый выброс, $M_в$, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6106	Бульдозер Т-25.01	1	279	NO_2	0,301	0,0669	800	0,00019
				NO		0,0109		0,00003
				C	0,068	0,0189		0,00005
				CO	0,363	0,1008		0,00029
				CH	0,328	0,0911		0,00026

Годовые выбросы оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи ($M_i^т$) *при работе зарубежных дизельных двигателей (экскаваторы, бульдозеры, погрузчики и т.д.),* сертифицированной на соответствие американским или европейским экологическим стандартам, рассчитываются для каждого вида техники (бульдозеры, экскаваторы и т.д.) по формуле:

$$M_i^э = \sum_{j=1}^{m} q_{cpij}^э \cdot H_j \cdot T_j \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (56)$$

где j - категория мощности двигателя;

m - количество марок техники;

q_{icpj}^i удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества при работе двигателя бульдозера (экскаватора и т.д.) j-той категории мощности с учетом различных режимов работы зарубежного двигателя, г/(кВт*ч), рассчитывается по формуле:

$$q_{cpi}^э = \sum_{k=1}^{n} q_{ik}^i \cdot \tau_k, \text{ г/кВт*ч} \quad (52)$$

где n - число режимов двигателя работающей техники j-той категории мощности;

k- режим работы двигателя;

$q_{icpj}^э$ - удельный выброс i–го вещества при k-том режиме работы зарубежных дизельных двигателей, г/кВт*ч (таблицы 6.14-6.22);

τ_k - доля времени работы двигателя на k-ом режиме, дол.ед. (таблица 6.13);

Hj- мощность бульдозера (экскаватора и т.д.), кВт;

T_j - суммарное чистое время работы j-той техники в год, ч.

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ при работе двигателей зарубежных бульдозеров и экскаваторов ($M_{j\max}^э$) рассчитывается по формуле:

$$M_{i\max}^э = \sum_{j=1}^{m} \frac{q_{cpi}^э \cdot H_j}{3600} \cdot N_j, \text{ г/с} \quad (57)$$

где N_j - наибольшее количество бульдозеров, экскаваторов j-той категории мощности, работающих одновременно на рассматриваемом участке в течение часа.

Таблица П.18-7 - **Расчет выбросов газообразных загрязняющих веществ от сжигания топлива в дизельных двигателях зарубежной карьерной техники**

Номер источника	Наименование оборудования, тип, марка	Количество одновременно работающего оборудования, $n_{раб.}$, шт.	Мощность двигателя, кВт	Вредное вещество	Удельные усредненные выбросы ЗВ с учетом работы двигателей при различных режимах, г/кВт*час	Максимальный разовый выброс, m_p, г/с	Количество маш-час в год	Валовый выброс, M_n, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6124	Погрузчик Dressta 534	1	336 (225≤кВт≤560 2006-2014г. Tier 3)	NO_2	1,740	0,1299	3566	1,6679
				NO		0,0211		0,2710
				C	0,120	0,0112		0,1438
				CO	2,520	0,2352		3,0194
				CH	0,800	0,0747		0,9585

Расчет валовых и максимально разовых выбросов диоксида серы (M_{SO_2}) при работе отечественных и зарубежных двигателей бульдозеров, экскаваторов и т.д. проводится аналогично выбросам от отечественных двигателей бульдозеров по формулам (54), (55).

$$M_{SO_2} = 0,02 \cdot S^р \cdot B_г, \quad \text{т/год} \quad (54)$$

где $S^р$ - среднее содержание серы в использованном топливе, %;

$B_г$ - годовой расход топлива всей техникой, работающей на данном участке, т/год.

Максимальный разовый выброс диоксида серы ($M_{SO_2 max}$) при работе двигателей бульдозеров рассчитывается по формуле:

$$M_{SO_2 max} = \frac{0{,}02 \cdot S^{\beta} \cdot B_{ч} \cdot 10^3}{3600}, \text{ г/с} \qquad (55)$$

где $B_ч$ - часовой расход топлива, кг/час.

Таблица П.18-8 - **Расчет выбросов диоксида серы**

Номер источника	Наименование оборудования, тип, марка	Количество оборудования, шт. $n_{раб}$	Количество маш-час в год	Расход топлива, т/год	Максимальный разовый выброс SO_2, $m_р$, г/с	Валовый выброс SO_2, M_{ie} т/год
1	2	3	4	5	6	7
6106	Бульдозер Т-25.01	1	800	39,0	0,0542	0,1560
6124	Погрузчик Dressta 534	1	3566	215,9	0,0673	0,8636

Приложение П. Расчёт рассеивания ЗВ. Штатный режим работы

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО «СПП»
Регистрационный номер: 60009205

Предприятие: 165, Выдрихинский карьер известняков
Город: 17, Новосибирская область
Район: 6, Искитимский

Адрес предприятия:

Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, вариант 1 (штатная работа)
ВР: 1, вариант 1 (штатная работа)
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 15 веществ/групп суммации. 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС	Темп. ГВС (°С)	Коэф.	Координаты X1, (м)	Координаты X2, (м)	Координаты Y1, (м)	Координаты Y2, (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0														
0105	+	1	1	[0105] Топливозаправщик	2	0,10	0,01	1,02	25,00	1,3	2852,00	0,00	2727,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001000	0,000100	1	0,58	11,40	0,50	1,99	5,81	0,50
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0244000	0,020000	1	1,13	11,40	0,50	3,88	5,81	0,50

0107	+	1	1	[0107] Бункер дробильной установки	5	0,50	0,39	2,00	25,00	1,3	1065,00	0,00	2332,00	0,00

Код	Наименование вещества	Выброс	F	Лето	Зима

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0010000	0,043200	3	0,03	14,25	0,50	0,03	16,19	0,97

0108	+	1	1	'[0108] Пересыпка с вибропитателя в щековую дробилку'	5	0,50	0,39	2,00	25,00	1,3	1062,00 2338,00	0,00 0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0416000	1,728000	3	1,37	14,25	0,50	1,29	16,19	0,97

0111	+	1	1	[0111] Щековая дробилка	5	0,50	0,39	2,00	25,00	1,3	1062,00 2338,00	0,00 0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1181000	2,652000	3	3,88	14,25	0,50	3,67	16,19	0,97

0112	+	1	1	'[0112] Пересыпка из дробилки на ленточный конвейер №1 ленточный конвей'	5	0,50	0,39	2,00	25,00	1,3	1057,00 2342,00	0,00 0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0831000	3,456000	3	2,73	14,25	0,50	2,58	16,19	0,97

0113	+	1	1	[0113] Пересыпка с конвейера №1 на конвейер №2	5	0,50	0,39	2,00	25,00	1,3	1056,00 2342,00	0,00 0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0831000	3,456000	3	2,73	14,25	0,50	2,58	16,19	0,97

0116	+	1	1	'[0116] Пересыпка с конвейера №2 на грохот грохот'	5	0,50	0,39	2,00	25,00	1,3	1042,00 2352,00	0,00 0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0831000	3,456000	3	2,73	14,25	0,50	2,58	16,19	0,97

0117	+	1	1	[0117] Грохот	7	0,50	0,39	2,00	25,00	1,3	1041,00 2353,00	0,00 0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0486000	1,092000	3	0,73	19,95	0,50	0,92	19,22	0,87

0118	+	1	1	[0118] Пересыпка с грохота на конвейер №3	5	0,50	0,39	2,00	25,00	1,3	1039,00 2351,00	0,00 0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0899000	3,739400	3	2,95	14,25	0,50	2,79	16,19	0,97

0119	+	1	1	[0119] Пересыпка с грохота на конвейер №4	5	0,50	0,39	2,00	25,00	1,3	1045,00 2360,00	0,00 0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1819000	7,568600	3	5,97	14,25	0,50	5,65	16,19	0,97

0120	+	1	1	[0120] Пересыпка с грохота на конвейер №5	5	0,50	0,39	2,00	25,00	1,3	1042,00 2360,00	0,00 0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um

					г/с	т/г							
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0677000	2,814900	3	2,22	14,25	0,50	2,10	16,19	0,97
6101	+	1	3	[6101] Горные работы	5	0,00			-	1,3	3275,00	3463,00	
											2415,00	2623,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2216000	1,940500	1	6,06	28,50	0,50	6,06	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0360000	0,315400	1	0,49	28,50	0,50	0,49	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0322000	0,506500	3	3,53	14,25	0,50	3,53	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,1241000	1,487400	1	1,36	28,50	0,50	1,36	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3808000	2,989300	1	0,42	28,50	0,50	0,42	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1800000	2,476900	1	0,82	28,50	0,50	0,82	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1066000	1,499400	3	5,84	14,25	0,50	5,84	14,25	0,50
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,6222000	2,627100	3	53,28	14,25	0,50	53,28	14,25	0,50
6102	+	1	3	[6102] Отвальные работы	5	0,00			-	1,3	2922,00	3138,00	
											2584,00	2902,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0669000	0,176700	1	1,83	28,50	0,50	1,83	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0109000	0,028700	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0189000	0,049900	3	2,07	14,25	0,50	2,07	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0566000	0,457400	1	0,62	28,50	0,50	0,62	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1008000	0,266400	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0911000	0,240800	1	0,42	28,50	0,50	0,42	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,3264000	0,815800	3	17,87	14,25	0,50	17,87	14,25	0,50
6103	+	1	3	[6103] Транспортирование известняка	5	0,00			-	1,3	1072,00	3472,00	
											2457,00	2497,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2691000	7,091600	1	7,36	28,50	0,50	7,36	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0437000	1,152400	1	0,60	28,50	0,50	0,60	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0092000	0,241600	3	1,01	14,25	0,50	1,01	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0280000	0,615600	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1119000	2,950000	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0350000	0,922300	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1620000	3,091900	3	8,87	14,25	0,50	8,87	14,25	0,50
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0177000	0,560900	3	0,58	14,25	0,50	0,58	14,25	0,50
6104	+	1	3	[6104] Транспортирование вскрыши	5	0,00			-	1,3	3057,00	3285,00	
											2737,00	2605,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0538000	0,856800	1	1,47	28,50	0,50	1,47	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0087000	0,139200	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0018000	0,029100	3	0,20	14,25	0,50	0,20	14,25	0,50
0330	Сера диоксид				0,0920000	0,181900	1	1,01	28,50	0,50	1,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0224000	0,356400	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0070000	0,111500	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0204000	1,447600	3	1,12	14,25	0,50	1,12	14,25	0,50
6106	+	1	3	[6106] Склад карьерного известняка	5	0,00			-	1,3	1048,00 2408,00	1066,00 2448,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0669000	0,000190	1	1,83	28,50	0,50	1,83	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0109000	0,000030	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0189000	0,000050	3	2,07	14,25	0,50	2,07	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0542000	0,015600	1	0,59	28,50	0,50	0,59	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1008000	0,000290	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0911000	0,000260	1	0,42	28,50	0,50	0,42	28,50	0,50
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,2694900	1,561800	3	8,85	14,25	0,50	8,85	14,25	0,50
6109	+	1	3	[6109] Сдувание с конвейера №	5	0,00			-	1,3	1060,00 2340,00	1062,00 2339,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0261000	0,414100	3	0,86	14,25	0,50	0,86	14,25	0,50
6110	+	1	3	[6110] Сварка на борту карьера	5	0,00			-	1,3	3524,00 2544,00	3526,00 2543,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0022000	0,009800	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004000	0,001700	3	0,66	14,25	0,50	0,66	14,25	0,50
0342	Фториды газообразные	0,0001000	0,000400	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
6114	+	1	3	[6114] Сдувание с конвейера №1	5	0,00			-	1,3	1054,00 2344,00	1057,00 2342,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0201000	0,318300	3	0,66	14,25	0,50	0,66	14,25	0,50
6115	+	1	3	[6115] Сдувание с конвейера №2	5	0,00			-	1,3	1049,00 2348,00	1053,00 2346,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0261000	0,414100	3	0,86	14,25	0,50	0,86	14,25	0,50
6121	+	1	3	[6121] Сдувание с конвейера №3	5	0,00			-	1,3	1030,00 2340,00	1037,00 2350,00	

Код	Наименование вещества	Выброс	F	Лето	Зима

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0201000	0,318300	3	0,66	14,25	0,50	0,66	14,25	0,50

6122	+	1	3	[6122] Сдувание с конвейера №4	5	0,00			-	1,3	1045,00 2360,00	1053,00 2370,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0201000	0,318300	3	0,66	14,25	0,50	0,66	14,25	0,50

6123	+	1	3	[6123] Сдувание с конвейера №5	5	0,00			-	1,3	1033,00 2363,00	1039,00 2361,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0201000	0,318300	3	0,66	14,25	0,50	0,66	14,25	0,50

6124	+	1	3	'[6124] Склад готовой продукции кл.40-120мм'	5	0,00			-	1,3	978,00 2350,00	1021,00 2326,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1299000	1,667900	1	3,56	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0211000	0,271000	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0112000	0,143800	3	1,23	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0673000	0,863600	1	0,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2352000	3,019400	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0742000	0,958500	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,4489000	13,859400	3	14,74	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6125	+	1	3	[6125] Склад готовой продукции кл.20-40мм	5	0,00			-	1,3	1052,00 2394,00	1074,00 2380,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,4948000	20,299200	3	16,25	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6126	+	1	3	[6126] Склад готовой продукции кл.0-20мм	5	0,00			-	1,3	1018,00 2359,00	1030,00 2375,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1549000	6,297600	3	5,09	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6131	+	1	3	[6131] Поливомоечная машина	5	0,00			-	1,3	3020,00 2700,00	3248,00 2568,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0186600	0,010280	1	0,51	28,50	0,50	0,51	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0030300	0,001670	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0017500	0,000964	3	0,19	14,25	0,50	0,19	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0031500	0,001735	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0356000	0,019600	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,005830	0,003210	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50

				дезодорированный)	0							
6134	+	1	3	[6134] Пескоразбрызгиватель	5	0,00			-	1,3	2991,00 2513,00	3248,00 2574,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0266400	0,018940	1	0,73	28,50	0,50	0,73	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0043300	0,003074	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033330	0,002338	3	0,36	14,25	0,50	0,36	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0055800	0,003916	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0617000	0,043260	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0100000	0,007016	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50

6139	+	1	3	[6139] Площадной Горловский участок ГУР	2	0,00			-	1,3	1448,00 2805,80	1680,00 3675,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0328422	1,394720	1	7,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0053374	0,226642	1	0,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0070472	0,324530	3	6,54	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0177733	0,875100	1	1,65	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0624083	2,362000	1	0,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0279478	1,436400	1	1,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,5542698	8,621508	3	257,36	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0008403	0,007463	3	0,23	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6140	+	1	3	[6140] Площадной Горловский участок ГУР	65	0,00			-	1,3	2189,00 3037,80	3315,00 3687,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1266889	3,003224	1	0,01	370,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0205894	0,488024	1	0,00	370,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0275089	0,521440	3	0,01	185,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0698133	1,272600	1	0,00	370,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2388333	5,748890	1	0,00	370,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1102811	1,907840	1	0,00	370,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3,7308838	55,883908	3	0,51	185,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6144	+	1	3	[6144] Тракторный бокс Горловский участок ГУР	2	0,00			-	1,3	907,00 2519,80	913,00 2515,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010740	0,000106	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001746	0,000017	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001554	0,000016	3	0,14	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

0330	Сера диоксид				0,0001370	0,000016	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0018740	0,000262	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0003546	0,000042	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6156	+	1	3	[6156] Площадной Горловский участок ГУР	60	0,00			-	1,3	804,00	1068,00	
											3497,80	3921,80	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,3360000	4,155494	3	0,06	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
6285	+ 1 3 [6285] Площадной Горловский участок ГУР	5	0,00			-	1,3	1167,00	1271,00	
								2586,80	3580,80	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0538000	0,719440	1	1,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0087400	0,116909	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0077500	0,087500	3	0,85	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0148000	0,178500	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1240000	1,516700	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0172200	0,207400	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0006104	0,007539	3	0,03	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,7718539	13,653191	3	58,19	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6286	+ 1 3 [6286] Площадной Горловский участок ГУР	5	0,00			-	1,3	1804,00	1818,00	
								2703,80	3553,80	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0538000	0,719440	1	1,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0087400	0,116909	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0077500	0,087500	3	0,85	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0148000	0,178500	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1240000	1,516700	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0172200	0,207400	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0006104	0,007539	3	0,03	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,7718539	13,653191	3	58,19	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6287	+ 1 3 [6287] Площадной Горловский участок ГУР	20	0,00			-	1,3	1035,00	1469,00	
								2578,80	2502,80	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0269000	0,394000	1	0,03	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0043700	0,064050	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0038750	0,047930	3	0,02	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0074000	0,097740	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод	0,062000	0,830400	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00

	моноокись; угарный газ)				0								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0086100	0,113550	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0003052	0,003769	3	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,8859270	7,180725	3	1,15	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00

6288	+	1	3	[6288] Площадной Горловский участок ГУР	25	0,00			-	1,3	1484,00	1832,00
											2509,80	2687,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0269000	0,360000	1	0,02	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0043700	0,058480	1	0,00	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0038750	0,043770	3	0,01	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0074000	0,089280	1	0,00	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0620000	0,758600	1	0,00	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0086100	0,103750	1	0,00	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0003052	0,003769	3	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,8859270	6,826595	3	0,68	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6289	+	1	3	[6289] Площадной Горловский участок ГУР	35	0,00			-	1,3	1850,00	2056,00
											2678,80	3242,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0374400	1,084400	1	0,01	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0060800	0,176215	1	0,00	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0054000	0,131900	3	0,01	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0103200	0,269000	1	0,00	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0864000	2,285400	1	0,00	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0120000	0,312600	1	0,00	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004883	0,012062	3	0,00	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,2525333	20,711891	3	0,44	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,012
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,009
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,700

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки	Зона	Шаг (м)

		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)	влияния (м)		
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине
1	Полное описание	-1000,00	3000,00	5000,00	3000,00	6000,00	0,00	250,00	250,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3848,48	3165,18	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
2	3723,93	1881,30	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
3	2339,71	1846,91	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
4	917,28	2284,52	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
5	107,43	3313,05	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
6	706,85	4524,01	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
7	2147,18	4720,53	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
8	3528,24	4439,04	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
9	4380,50	532,30	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
10	2086,10	3927,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
11	3561,20	4037,70	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
12	3685,40	3219,80	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
13	3438,60	2119,20	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
14	2707,10	2446,70	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
15	764,50	2363,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
16	907,20	3304,80	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
17	936,20	4006,60	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

13	3438,60	2119,20	2,00	0,01	1,071E-04	12	6,00	-	-	-	-	2
2	3723,93	1881,30	2,00	3,25E-03	3,253E-05	343	6,00	-	-	-	-	3
12	3685,40	3219,80	2,00	3,21E-03	3,210E-05	193	6,00	-	-	-	-	2
1	3848,48	3165,18	2,00	3,14E-03	3,140E-05	207	6,00	-	-	-	-	3
14	2707,10	2446,70	2,00	2,18E-03	2,182E-05	83	6,00	-	-	-	-	2
3	2339,71	1846,91	2,00	8,14E-04	8,136E-06	60	6,00	-	-	-	-	3
11	3561,20	4037,70	2,00	7,02E-04	7,017E-06	181	6,00	-	-	-	-	2
8	3528,24	4439,04	2,00	4,64E-04	4,637E-06	180	6,00	-	-	-	-	3
10	2086,10	3927,00	2,00	4,24E-04	4,238E-06	134	6,00	-	-	-	-	2
9	4380,50	532,30	2,00	3,62E-04	3,621E-06	337	6,00	-	-	-	-	4
7	2147,18	4720,53	2,00	2,72E-04	2,717E-06	148	6,00	-	-	-	-	3
4	917,28	2284,52	2,00	2,64E-04	2,638E-06	84	6,00	-	-	-	-	3
16	907,20	3304,80	2,00	2,46E-04	2,465E-06	106	6,00	-	-	-	-	2
15	764,50	2363,30	2,00	2,40E-04	2,402E-06	86	6,00	-	-	-	-	2
17	936,20	4006,60	2,00	2,11E-04	2,112E-06	119	6,00	-	-	-	-	2
6	706,85	4524,01	2,00	1,64E-04	1,637E-06	125	6,00	-	-	-	-	3
5	107,43	3313,05	2,00	1,59E-04	1,587E-06	103	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2707,10	2446,70	2,00	0,56	0,111	72	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	2
13	3438,60	2119,20	2,00	0,49	0,098	344	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	2
2	3723,93	1881,30	2,00	0,35	0,071	326	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	3
12	3685,40	3219,80	2,00	0,34	0,068	214	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	2
1	3848,48	3165,18	2,00	0,34	0,068	226	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	3
4	917,28	2284,52	2,00	0,32	0,064	71	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	3
15	764,50	2363,30	2,00	0,32	0,064	81	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	2
16	907,20	3304,80	2,00	0,30	0,061	112	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	2
3	2339,71	1846,91	2,00	0,30	0,061	48	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	3
11	3561,20	4037,70	2,00	0,28	0,056	195	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	2
17	936,20	4006,60	2,00	0,28	0,056	134	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	2
5	107,43	3313,05	2,00	0,28	0,055	106	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	3
10	2086,10	3927,00	2,00	0,27	0,055	142	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	2
8	3528,24	4439,04	2,00	0,27	0,054	193	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	3

9	4380,50	532,30	2,00	0,26	0,053	327	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	4
6	706,85	4524,01	2,00	0,26	0,053	138	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	3
7	2147,18	4720,53	2,00	0,26	0,052	157	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	3

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2707,10	2446,70	2,00	0,10	0,038	72	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	2
13	3438,60	2119,20	2,00	0,09	0,036	344	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	2
2	3723,93	1881,30	2,00	0,08	0,032	326	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	3
12	3685,40	3219,80	2,00	0,08	0,031	214	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	2
1	3848,48	3165,18	2,00	0,08	0,031	226	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	3
4	917,28	2284,52	2,00	0,08	0,030	71	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	3
15	764,50	2363,30	2,00	0,08	0,030	81	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	2
16	907,20	3304,80	2,00	0,07	0,030	112	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	2
3	2339,71	1846,91	2,00	0,07	0,030	48	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	3
11	3561,20	4037,70	2,00	0,07	0,029	195	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	2
17	936,20	4006,60	2,00	0,07	0,029	134	0,50	0,07	0,027	0,07	0,027	2
5	107,43	3313,05	2,00	0,07	0,029	106	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	3
10	2086,10	3927,00	2,00	0,07	0,029	142	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	2
8	3528,24	4439,04	2,00	0,07	0,029	193	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	3
9	4380,50	532,30	2,00	0,07	0,029	327	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	4
6	706,85	4524,01	2,00	0,07	0,029	138	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	3
7	2147,18	4720,53	2,00	0,07	0,028	157	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	3438,60	2119,20	2,00	0,03	0,005	344	6,00	-	-	-	-	2
14	2707,10	2446,70	2,00	0,03	0,004	79	6,00	-	-	-	-	2
2	3723,93	1881,30	2,00	0,01	0,002	327	6,00	-	-	-	-	3
12	3685,40	3219,80	2,00	0,01	0,002	205	6,00	-	-	-	-	2
1	3848,48	3165,18	2,00	9,41E-03	0,001	224	0,70	-	-	-	-	3
16	907,20	3304,80	2,00	6,08E-03	9,117E-04	107	6,00	-	-	-	-	2
3	2339,71	1846,91	2,00	6,07E-03	9,102E-04	48	0,80	-	-	-	-	3
15	764,50	2363,3	2,00	5,02E-03	7,533E-04	81	6,00	-	-	-	-	2

		0										
10	2086,10	3927,00	2,00	4,69E-03	7,037E-04	139	6,00	-	-	-	-	2
11	3561,20	4037,70	2,00	4,43E-03	6,639E-04	196	0,80	-	-	-	-	2
4	917,28	2284,52	2,00	3,98E-03	5,969E-04	71	0,90	-	-	-	-	3
17	936,20	4006,60	2,00	3,52E-03	5,275E-04	122	6,00	-	-	-	-	2
8	3528,24	4439,04	2,00	3,25E-03	4,876E-04	192	1,00	-	-	-	-	3
5	107,43	3313,05	2,00	3,11E-03	4,660E-04	103	6,00	-	-	-	-	3
9	4380,50	532,30	2,00	3,02E-03	4,530E-04	331	6,00	-	-	-	-	4
7	2147,18	4720,53	2,00	2,94E-03	4,407E-04	153	6,00	-	-	-	-	3
6	706,85	4524,01	2,00	2,27E-03	3,402E-04	128	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	3438,60	2119,20	2,00	0,11	0,053	342	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	2
14	2707,10	2446,70	2,00	0,10	0,048	68	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	2
2	3723,93	1881,30	2,00	0,08	0,038	326	6,00	0,04	0,020	0,04	0,020	3
12	3685,40	3219,80	2,00	0,07	0,036	216	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	2
1	3848,48	3165,18	2,00	0,07	0,035	227	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	3
3	2339,71	1846,91	2,00	0,06	0,030	48	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	3
16	907,20	3304,80	2,00	0,06	0,028	106	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	2
11	3561,20	4037,70	2,00	0,06	0,028	194	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	2
10	2086,10	3927,00	2,00	0,05	0,027	139	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	2
8	3528,24	4439,04	2,00	0,05	0,026	191	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	3
4	917,28	2284,52	2,00	0,05	0,026	78	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	3
15	764,50	2363,30	2,00	0,05	0,026	81	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	2
17	936,20	4006,60	2,00	0,05	0,026	126	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	2
5	107,43	3313,05	2,00	0,05	0,025	102	0,80	0,04	0,020	0,04	0,020	3
9	4380,50	532,30	2,00	0,05	0,025	330	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	4
7	2147,18	4720,53	2,00	0,05	0,025	154	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	3
6	706,85	4524,01	2,00	0,05	0,025	132	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	3

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2707,10	2446,70	2,00	0,26	0,002	27	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	2

13	3438,60	2119,20	2,00	0,25	0,002	316	0,70	0,25	0,002	0,25	0,002	2
12	3685,40	3219,80	2,00	0,25	0,002	239	0,70	0,25	0,002	0,25	0,002	2
3	2339,71	1846,91	2,00	0,25	0,002	30	0,70	0,25	0,002	0,25	0,002	3
1	3848,48	3165,18	2,00	0,25	0,002	246	0,70	0,25	0,002	0,25	0,002	3
2	3723,93	1881,30	2,00	0,25	0,002	314	0,70	0,25	0,002	0,25	0,002	3
10	2086,10	3927,00	2,00	0,25	0,002	147	0,90	0,25	0,002	0,25	0,002	2
11	3561,20	4037,70	2,00	0,25	0,002	208	1,00	0,25	0,002	0,25	0,002	2
8	3528,24	4439,04	2,00	0,25	0,002	202	1,50	0,25	0,002	0,25	0,002	3
4	917,28	2284,52	2,00	0,25	0,002	77	1,70	0,25	0,002	0,25	0,002	3
16	907,20	3304,80	2,00	0,25	0,002	107	1,70	0,25	0,002	0,25	0,002	2
7	2147,18	4720,53	2,00	0,25	0,002	161	1,80	0,25	0,002	0,25	0,002	3
15	764,50	2363,30	2,00	0,25	0,002	80	1,90	0,25	0,002	0,25	0,002	2
17	936,20	4006,60	2,00	0,25	0,002	124	2,10	0,25	0,002	0,25	0,002	2
9	4380,50	532,30	2,00	0,25	0,002	325	2,60	0,25	0,002	0,25	0,002	4
6	706,85	4524,01	2,00	0,25	0,002	130	2,80	0,25	0,002	0,25	0,002	3
5	107,43	3313,05	2,00	0,25	0,002	102	2,80	0,25	0,002	0,25	0,002	3

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	3438,60	2119,20	2,00	0,26	1,282	345	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	2
14	2707,10	2446,70	2,00	0,25	1,268	76	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	2
2	3723,93	1881,30	2,00	0,25	1,240	327	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	3
12	3685,40	3219,80	2,00	0,25	1,234	210	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	2
1	3848,48	3165,18	2,00	0,25	1,233	222	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	3
16	907,20	3304,80	2,00	0,25	1,228	108	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	2
3	2339,71	1846,91	2,00	0,24	1,223	51	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	3
17	936,20	4006,60	2,00	0,24	1,218	135	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	2
15	764,50	2363,30	2,00	0,24	1,218	72	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	2
4	917,28	2284,52	2,00	0,24	1,218	74	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	3
11	3561,20	4037,70	2,00	0,24	1,217	193	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	2
5	107,43	3313,05	2,00	0,24	1,217	102	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	3
10	2086,10	3927,00	2,00	0,24	1,216	140	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	2
8	3528,24	4439,04	2,00	0,24	1,214	190	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	3
6	706,85	4524,01	2,00	0,24	1,213	138	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	3

9	4380,50	532,30	2,00	0,24	1,212	329	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	4
7	2147,18	4720,53	2,00	0,24	1,211	154	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	3

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	3438,60	2119,20	2,00	1,24E-03	2,487E-05	12	5,80	-	-	-	-	2
2	3723,93	1881,30	2,00	6,48E-04	1,297E-05	343	6,00	-	-	-	-	3
12	3685,40	3219,80	2,00	6,43E-04	1,285E-05	193	6,00	-	-	-	-	2
1	3848,48	3165,18	2,00	6,33E-04	1,266E-05	207	6,00	-	-	-	-	3
14	2707,10	2446,70	2,00	4,87E-04	9,749E-06	83	6,00	-	-	-	-	2
3	2339,71	1846,91	2,00	1,94E-04	3,885E-06	60	6,00	-	-	-	-	3
11	3561,20	4037,70	2,00	1,66E-04	3,317E-06	181	6,00	-	-	-	-	2
8	3528,24	4439,04	2,00	1,11E-04	2,217E-06	180	0,70	-	-	-	-	3
10	2086,10	3927,00	2,00	1,04E-04	2,086E-06	134	0,70	-	-	-	-	2
9	4380,50	532,30	2,00	9,39E-05	1,878E-06	337	0,70	-	-	-	-	4
7	2147,18	4720,53	2,00	7,78E-05	1,557E-06	148	0,70	-	-	-	-	3
4	917,28	2284,52	2,00	7,64E-05	1,527E-06	84	0,70	-	-	-	-	3
16	907,20	3304,80	2,00	7,30E-05	1,461E-06	106	0,70	-	-	-	-	2
15	764,50	2363,30	2,00	7,19E-05	1,437E-06	86	0,70	-	-	-	-	2
17	936,20	4006,60	2,00	6,63E-05	1,326E-06	119	0,70	-	-	-	-	2
6	706,85	4524,01	2,00	5,52E-05	1,104E-06	125	0,90	-	-	-	-	3
5	107,43	3313,05	2,00	5,42E-05	1,084E-06	103	0,90	-	-	-	-	3

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	3438,60	2119,20	2,00	0,03	0,038	345	0,70	-	-	-	-	2
14	2707,10	2446,70	2,00	0,02	0,027	74	0,60	-	-	-	-	2
2	3723,93	1881,30	2,00	0,02	0,018	327	0,70	-	-	-	-	3
12	3685,40	3219,80	2,00	0,01	0,015	211	0,60	-	-	-	-	2
1	3848,48	3165,18	2,00	0,01	0,015	223	0,60	-	-	-	-	3
3	2339,71	1846,91	2,00	8,65E-03	0,010	50	0,60	-	-	-	-	3
16	907,20	3304,80	2,00	8,21E-03	0,010	106	0,60	-	-	-	-	2
11	3561,20	4037,70	2,00	6,90E-03	0,008	194	0,60	-	-	-	-	2
10	2086,10	3927,0	2,00	6,36E-03	0,008	140	0,70	-	-	-	-	2

		0										
17	936,20	4006,60	2,00	6,27E-03	0,008	128	0,60	-	-	-	-	2
4	917,28	2284,52	2,00	5,90E-03	0,007	77	0,60	-	-	-	-	3
15	764,50	2363,30	2,00	5,88E-03	0,007	80	0,60	-	-	-	-	2
8	3528,24	4439,04	2,00	5,57E-03	0,007	190	0,70	-	-	-	-	3
5	107,43	3313,05	2,00	5,25E-03	0,006	101	0,80	-	-	-	-	3
9	4380,50	532,30	2,00	4,68E-03	0,006	330	0,70	-	-	-	-	4
7	2147,18	4720,53	2,00	4,58E-03	0,005	154	0,70	-	-	-	-	3
6	706,85	4524,01	2,00	4,49E-03	0,005	133	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2707,10	2446,70	2,00	0,02	0,022	27	6,00	-	-	-	-	2
13	3438,60	2119,20	2,00	4,04E-03	0,004	316	0,70	-	-	-	-	2
12	3685,40	3219,80	2,00	3,46E-03	0,003	239	0,70	-	-	-	-	2
3	2339,71	1846,91	2,00	3,27E-03	0,003	30	0,70	-	-	-	-	3
1	3848,48	3165,18	2,00	3,03E-03	0,003	246	0,70	-	-	-	-	3
2	3723,93	1881,30	2,00	2,68E-03	0,003	314	0,70	-	-	-	-	3
10	2086,10	3927,00	2,00	2,20E-03	0,002	147	0,90	-	-	-	-	2
11	3561,20	4037,70	2,00	2,05E-03	0,002	208	1,00	-	-	-	-	2
8	3528,24	4439,04	2,00	1,46E-03	0,001	202	1,50	-	-	-	-	3
4	917,28	2284,52	2,00	1,29E-03	0,001	77	1,70	-	-	-	-	3
16	907,20	3304,80	2,00	1,25E-03	0,001	107	1,70	-	-	-	-	2
7	2147,18	4720,53	2,00	1,17E-03	0,001	161	1,80	-	-	-	-	3
15	764,50	2363,30	2,00	1,17E-03	0,001	80	1,90	-	-	-	-	2
17	936,20	4006,60	2,00	1,03E-03	0,001	124	2,10	-	-	-	-	2
9	4380,50	532,30	2,00	8,29E-04	8,289E-04	325	2,60	-	-	-	-	4
6	706,85	4524,01	2,00	7,76E-04	7,760E-04	130	2,80	-	-	-	-	3
5	107,43	3313,05	2,00	7,74E-04	7,735E-04	102	2,80	-	-	-	-	3

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2707,10	2446,70	2,00	0,16	0,049	44	0,50	-	-	-	-	2
13	3438,60	2119,20	2,00	0,11	0,033	333	0,70	-	-	-	-	2

16	907,20	3304,80	2,00	0,11	0,033	95	0,80	-	-	-	-	2
11	3561,20	4037,70	2,00	0,09	0,028	228	0,60	-	-	-	-	2
12	3685,40	3219,80	2,00	0,08	0,025	282	0,60	-	-	-	-	2
10	2086,10	3927,00	2,00	0,08	0,023	138	0,60	-	-	-	-	2
17	936,20	4006,60	2,00	0,07	0,022	128	0,80	-	-	-	-	2
1	3848,48	3165,18	2,00	0,07	0,022	283	0,60	-	-	-	-	3
8	3528,24	4439,04	2,00	0,07	0,021	212	0,70	-	-	-	-	3
2	3723,93	1881,30	2,00	0,07	0,021	324	0,90	-	-	-	-	3
4	917,28	2284,52	2,00	0,06	0,018	51	0,80	-	-	-	-	3
15	764,50	2363,30	2,00	0,05	0,016	57	0,80	-	-	-	-	2
3	2339,71	1846,91	2,00	0,05	0,016	18	0,70	-	-	-	-	3
7	2147,18	4720,53	2,00	0,05	0,014	156	0,70	-	-	-	-	3
5	107,43	3313,05	2,00	0,05	0,014	92	2,40	-	-	-	-	3
6	706,85	4524,01	2,00	0,04	0,011	135	1,20	-	-	-	-	3
9	4380,50	532,30	2,00	0,02	0,007	329	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	917,28	2284,52	2,00	0,89	0,446	58	1,00	-	-	-	-	3
13	3438,60	2119,20	2,00	0,43	0,215	348	6,00	-	-	-	-	2
15	764,50	2363,30	2,00	0,39	0,193	91	6,00	-	-	-	-	2
14	2707,10	2446,70	2,00	0,21	0,104	84	6,00	-	-	-	-	2
16	907,20	3304,80	2,00	0,16	0,080	119	0,60	-	-	-	-	2
2	3723,93	1881,30	2,00	0,15	0,076	330	6,00	-	-	-	-	3
12	3685,40	3219,80	2,00	0,14	0,072	205	6,00	-	-	-	-	2
1	3848,48	3165,18	2,00	0,13	0,066	217	6,00	-	-	-	-	3
17	936,20	4006,60	2,00	0,11	0,054	153	6,00	-	-	-	-	2
3	2339,71	1846,91	2,00	0,07	0,034	57	6,00	-	-	-	-	3
5	107,43	3313,05	2,00	0,06	0,030	104	0,70	-	-	-	-	3
6	706,85	4524,01	2,00	0,06	0,028	157	6,00	-	-	-	-	3
10	2086,10	3927,00	2,00	0,06	0,028	227	0,70	-	-	-	-	2
11	3561,20	4037,70	2,00	0,05	0,025	187	6,00	-	-	-	-	2
7	2147,18	4720,53	2,00	0,04	0,020	210	6,00	-	-	-	-	3
8	3528,24	4439,04	2,00	0,03	0,017	185	6,00	-	-	-	-	3

9	4380,50	532,30	2,00	0,03	0,013	333	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	3438,60	2119,20	2,00	0,36	-	342	0,70	0,29	-	0,29	-	2
14	2707,10	2446,70	2,00	0,35	-	68	0,60	0,29	-	0,29	-	2
2	3723,93	1881,30	2,00	0,33	-	326	6,00	0,29	-	0,29	-	3
12	3685,40	3219,80	2,00	0,32	-	217	0,60	0,29	-	0,29	-	2
1	3848,48	3165,18	2,00	0,32	-	228	0,60	0,29	-	0,29	-	3
3	2339,71	1846,91	2,00	0,31	-	47	0,60	0,29	-	0,29	-	3
11	3561,20	4037,70	2,00	0,31	-	195	0,70	0,29	-	0,29	-	2
16	907,20	3304,80	2,00	0,31	-	106	0,60	0,29	-	0,29	-	2
10	2086,10	3927,00	2,00	0,31	-	140	0,70	0,29	-	0,29	-	2
8	3528,24	4439,04	2,00	0,30	-	191	0,70	0,29	-	0,29	-	3
4	917,28	2284,52	2,00	0,30	-	78	0,70	0,29	-	0,29	-	3
15	764,50	2363,30	2,00	0,30	-	81	0,70	0,29	-	0,29	-	2
17	936,20	4006,60	2,00	0,30	-	126	0,60	0,29	-	0,29	-	2
5	107,43	3313,05	2,00	0,30	-	102	0,80	0,29	-	0,29	-	3
7	2147,18	4720,53	2,00	0,30	-	154	0,70	0,29	-	0,29	-	3
9	4380,50	532,30	2,00	0,30	-	330	0,70	0,29	-	0,29	-	4
6	706,85	4524,01	2,00	0,30	-	131	0,70	0,29	-	0,29	-	3

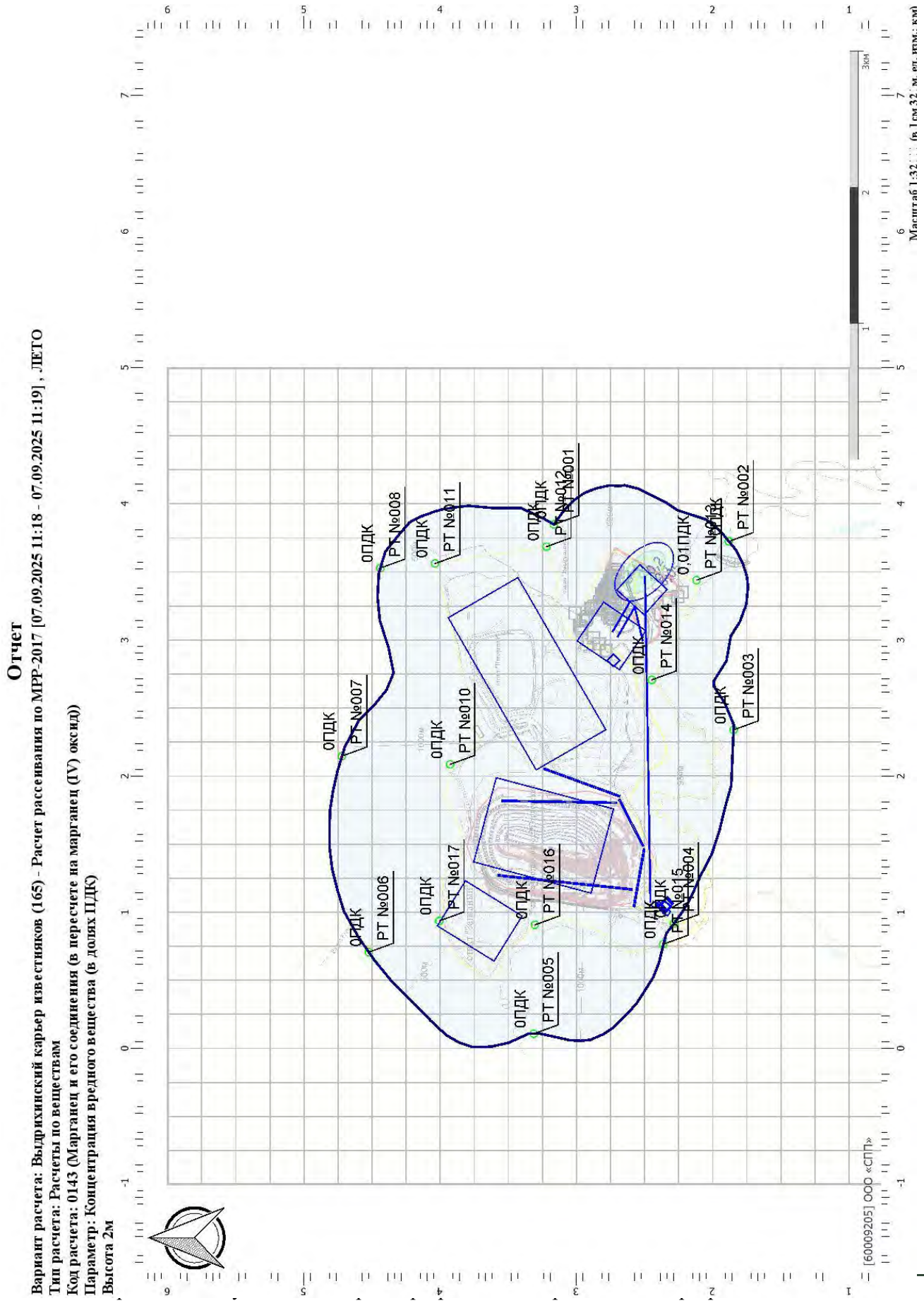
Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

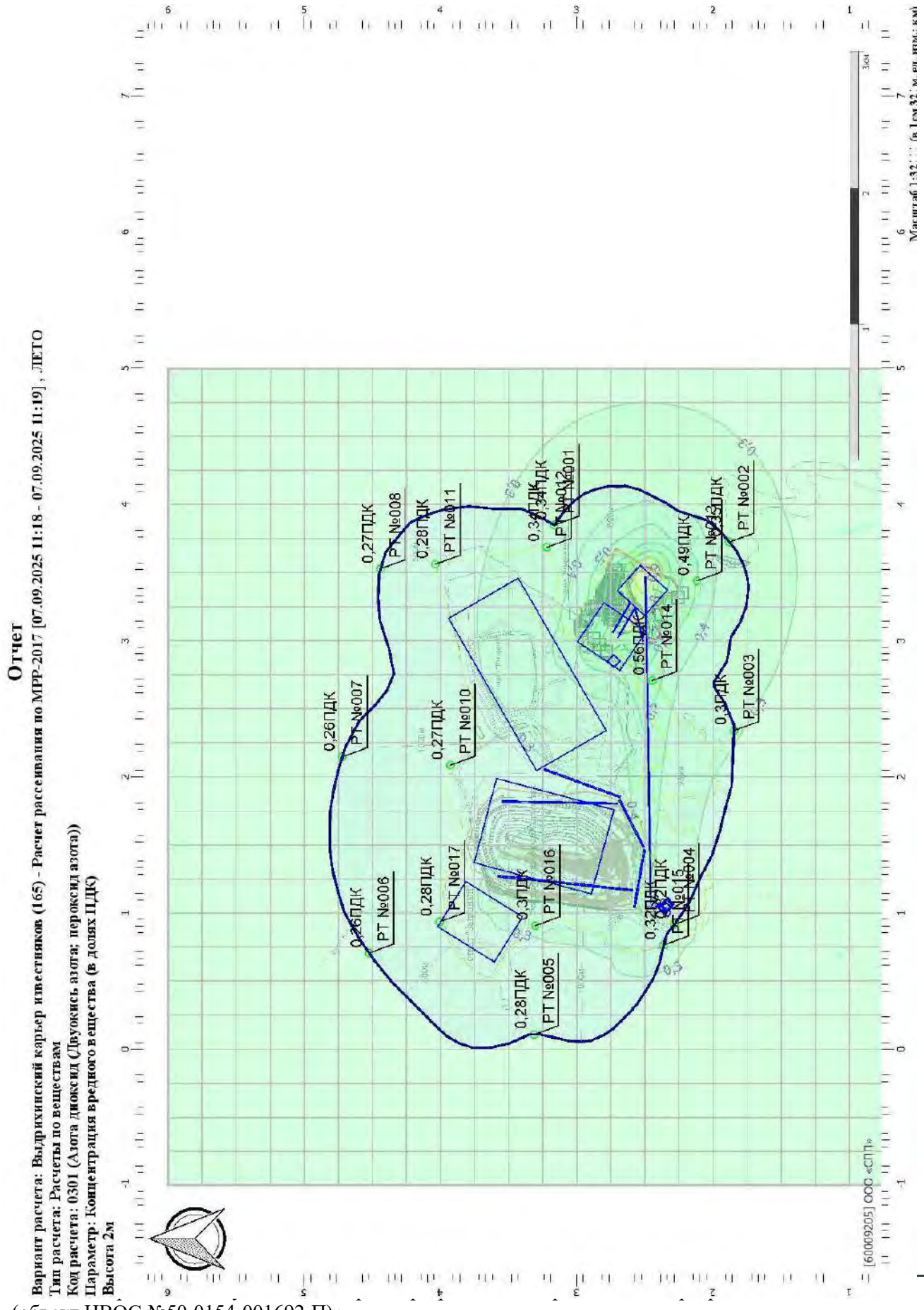
№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2707,10	2446,70	2,00	0,41	-	71	0,60	0,16	-	0,16	-	2
13	3438,60	2119,20	2,00	0,37	-	343	0,70	0,16	-	0,16	-	2
2	3723,93	1881,30	2,00	0,27	-	326	0,70	0,16	-	0,16	-	3
12	3685,40	3219,80	2,00	0,26	-	215	0,60	0,16	-	0,16	-	2
1	3848,48	3165,18	2,00	0,25	-	226	0,60	0,16	-	0,16	-	3
4	917,28	2284,52	2,00	0,23	-	72	0,60	0,16	-	0,16	-	3
15	764,50	2363,30	2,00	0,23	-	81	0,70	0,16	-	0,16	-	2
3	2339,71	1846,91	2,00	0,23	-	48	0,60	0,16	-	0,16	-	3
16	907,20	3304,80	2,00	0,23	-	111	0,60	0,16	-	0,16	-	2
11	3561,20	4037,7	2,00	0,21	-	195	0,60	0,16	-	0,16	-	2

		0										
17	936,20	4006,60	2,00	0,21	-	132	0,60	0,16	-	0,16	-	2
10	2086,10	3927,00	2,00	0,21	-	141	0,70	0,16	-	0,16	-	2
5	107,43	3313,05	2,00	0,20	-	105	0,70	0,16	-	0,16	-	3
8	3528,24	4439,04	2,00	0,20	-	192	0,60	0,16	-	0,16	-	3
9	4380,50	532,30	2,00	0,20	-	328	0,70	0,16	-	0,16	-	4
6	706,85	4524,01	2,00	0,19	-	136	0,70	0,16	-	0,16	-	3
7	2147,18	4720,53	2,00	0,19	-	156	0,60	0,16	-	0,16	-	3

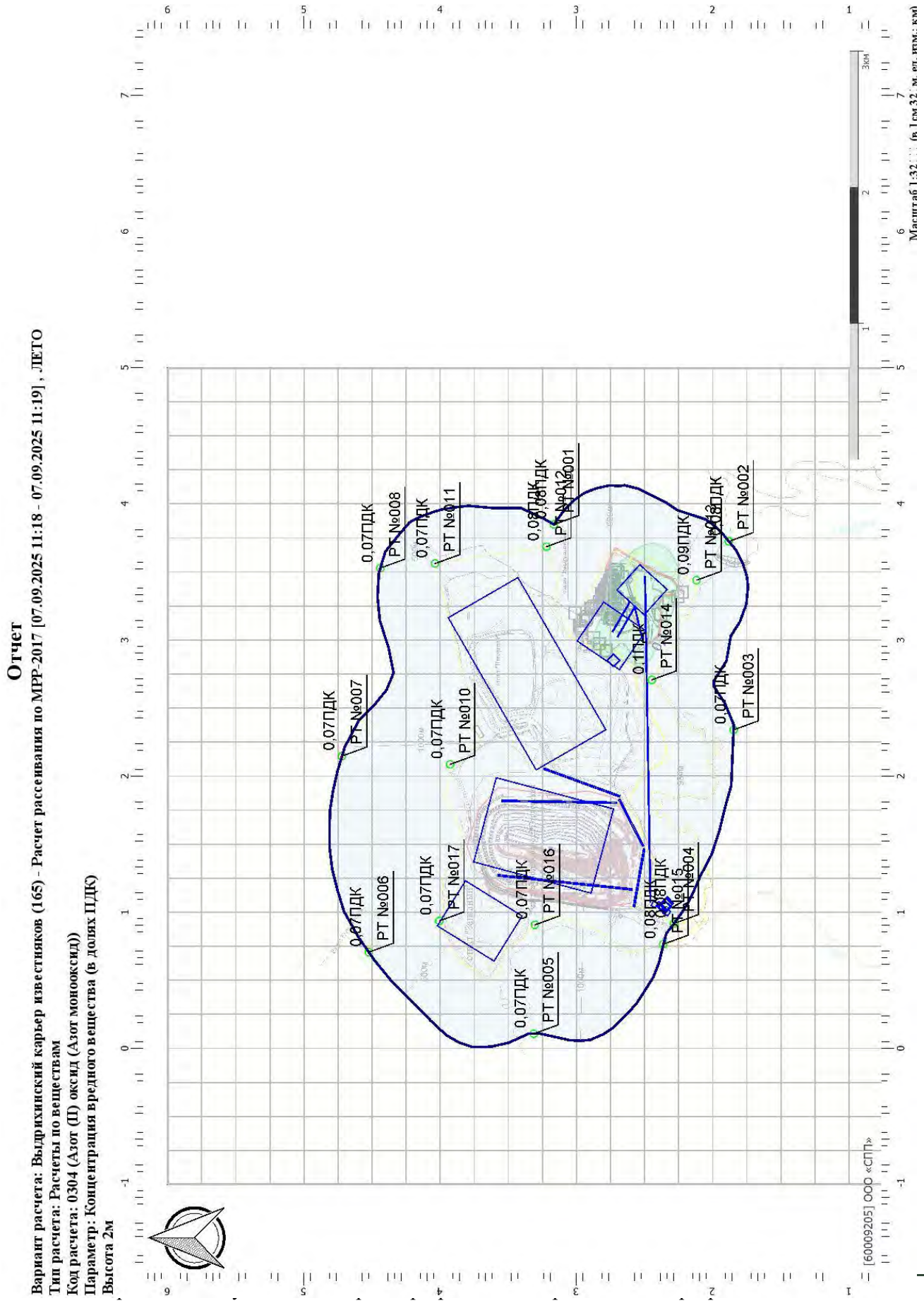
Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	3438,60	2119,20	2,00	0,04	-	342	0,70	-	-	-	-	2
14	2707,10	2446,70	2,00	0,03	-	68	0,60	-	-	-	-	2
2	3723,93	1881,30	2,00	0,02	-	326	6,00	-	-	-	-	3
12	3685,40	3219,80	2,00	0,02	-	216	0,60	-	-	-	-	2
1	3848,48	3165,18	2,00	0,02	-	227	0,60	-	-	-	-	3
3	2339,71	1846,91	2,00	0,01	-	48	0,70	-	-	-	-	3
16	907,20	3304,80	2,00	9,17E-03	-	106	0,60	-	-	-	-	2
11	3561,20	4037,70	2,00	9,13E-03	-	194	0,70	-	-	-	-	2
10	2086,10	3927,00	2,00	8,18E-03	-	139	0,70	-	-	-	-	2
8	3528,24	4439,04	2,00	7,24E-03	-	190	0,70	-	-	-	-	3
4	917,28	2284,52	2,00	7,20E-03	-	78	0,60	-	-	-	-	3
15	764,50	2363,30	2,00	7,11E-03	-	81	0,70	-	-	-	-	2
17	936,20	4006,60	2,00	6,98E-03	-	126	0,60	-	-	-	-	2
5	107,43	3313,05	2,00	5,99E-03	-	102	0,80	-	-	-	-	3
9	4380,50	532,30	2,00	5,83E-03	-	330	0,70	-	-	-	-	4
7	2147,18	4720,53	2,00	5,81E-03	-	154	0,70	-	-	-	-	3
6	706,85	4524,01	2,00	5,18E-03	-	131	0,70	-	-	-	-	3

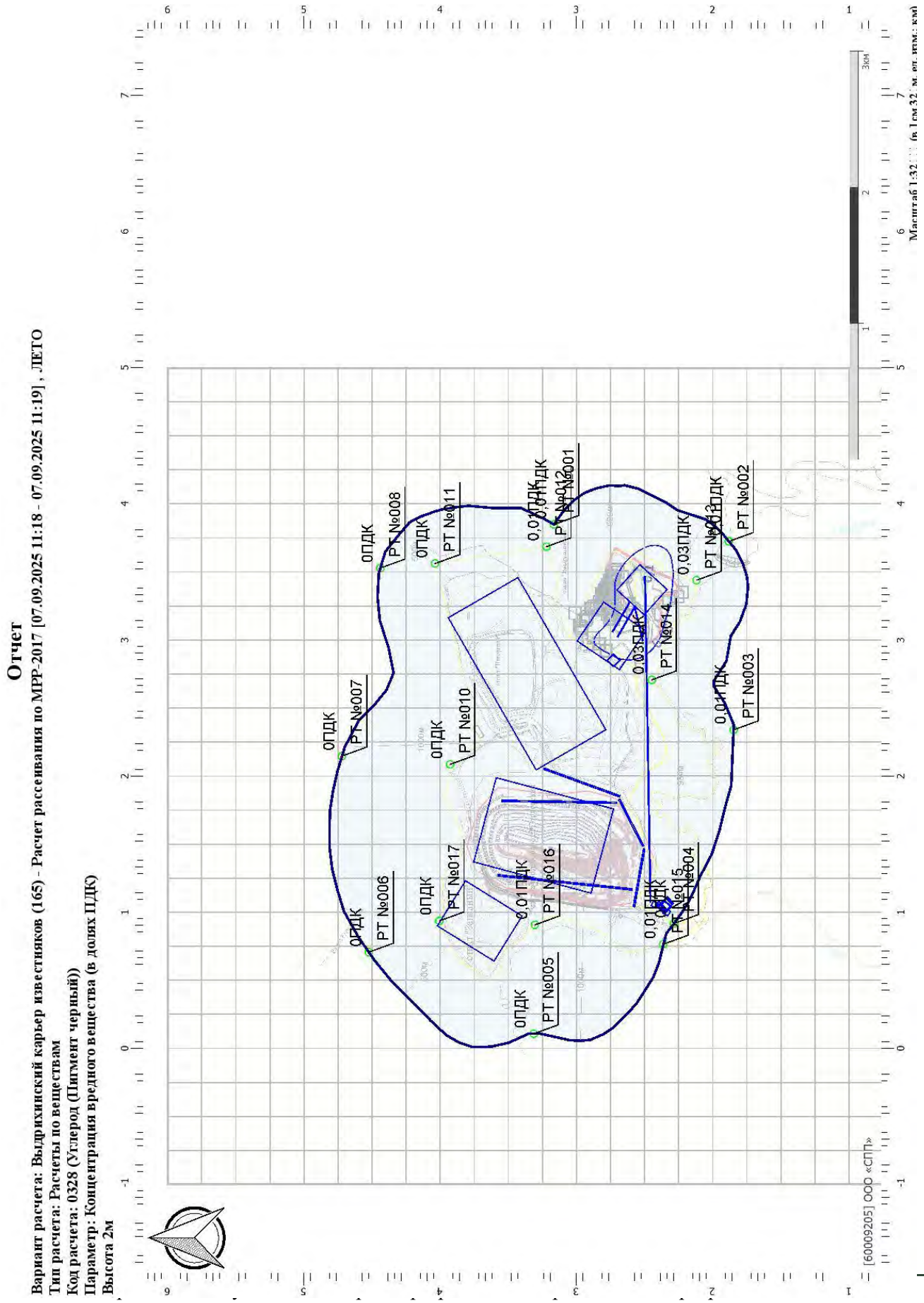

Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.09.2025 11:18 - 07.09.2025 11:19] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ОПДК
РТ №008
РТ №011
РТ №012
РТ №001
РТ №002
РТ №013
0,01ПДК
РТ №014
РТ №003
РТ №007
РТ №010
РТ №017
РТ №006
РТ №016
РТ №015
РТ №004
РТ №005
[60009205] ООО «СПП»

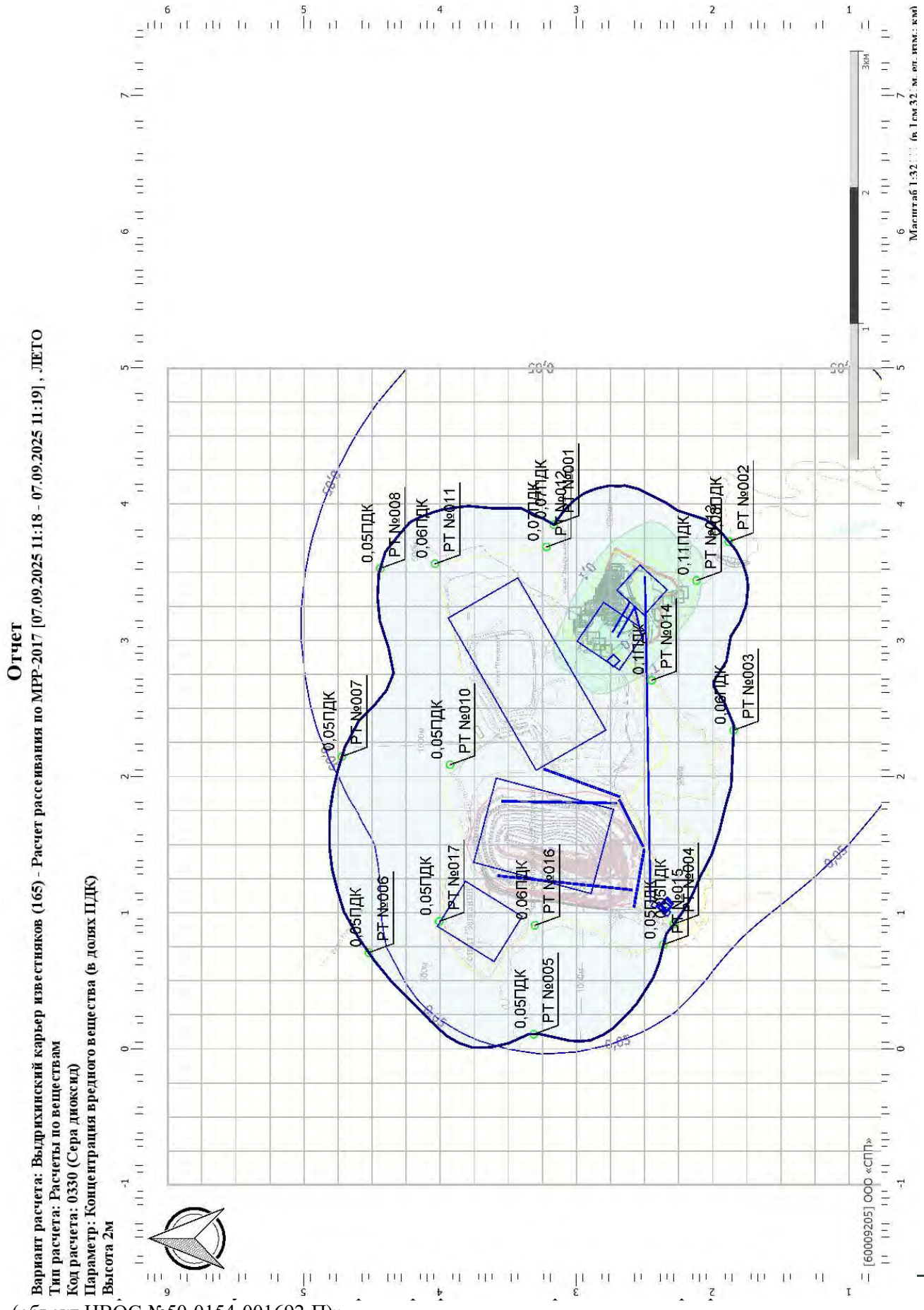


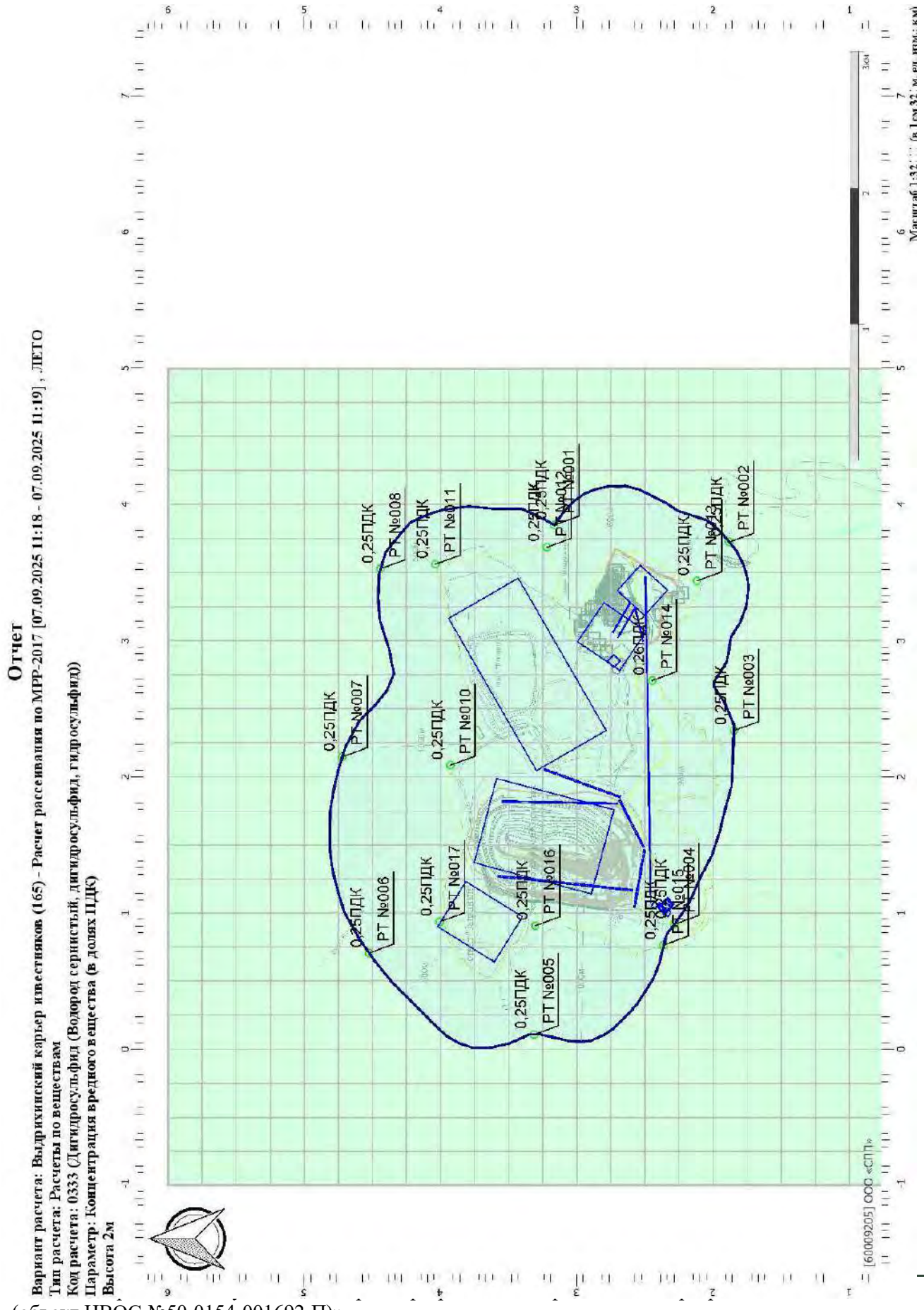
(объект НВОС №50-0154-001692-П)»

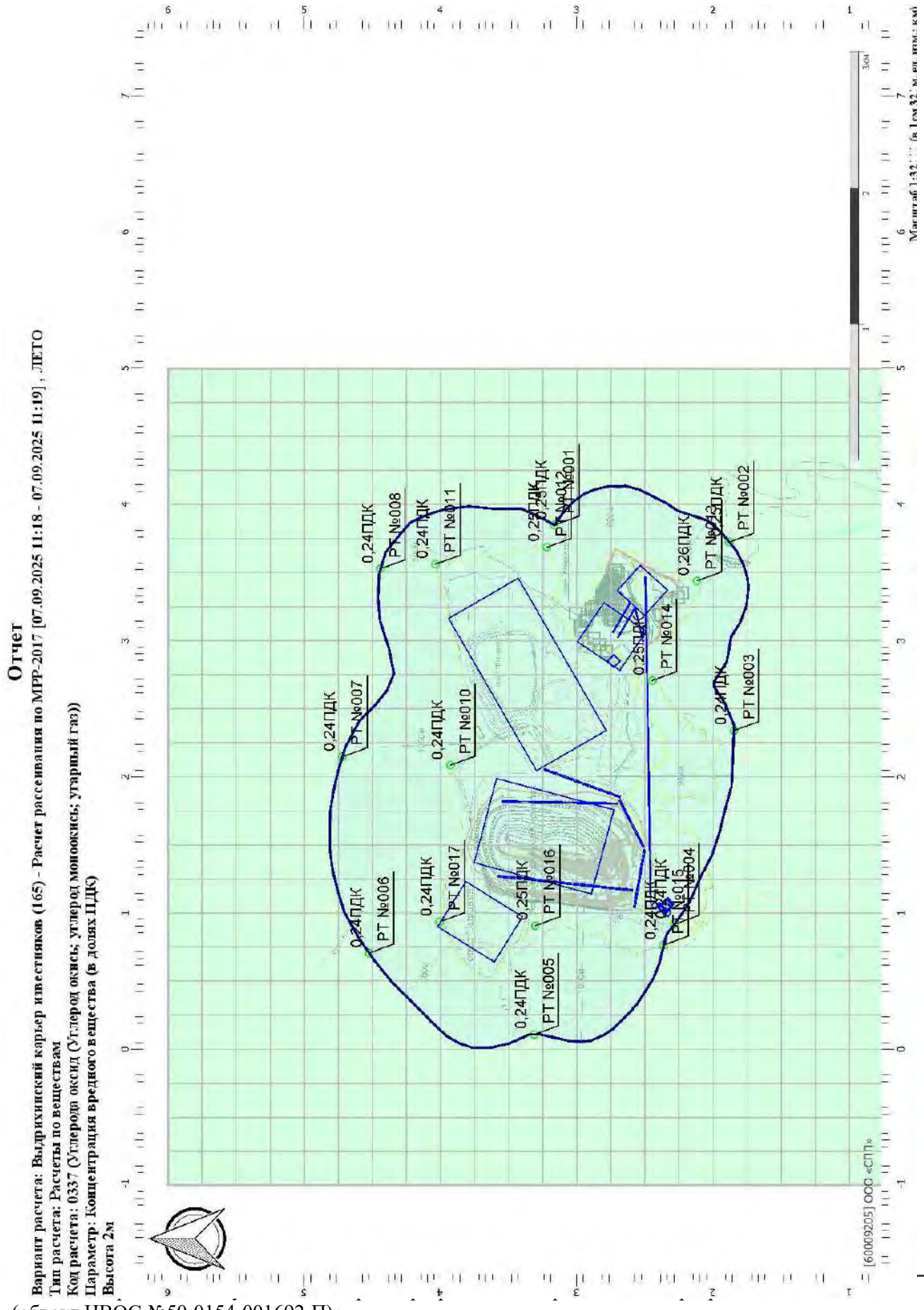


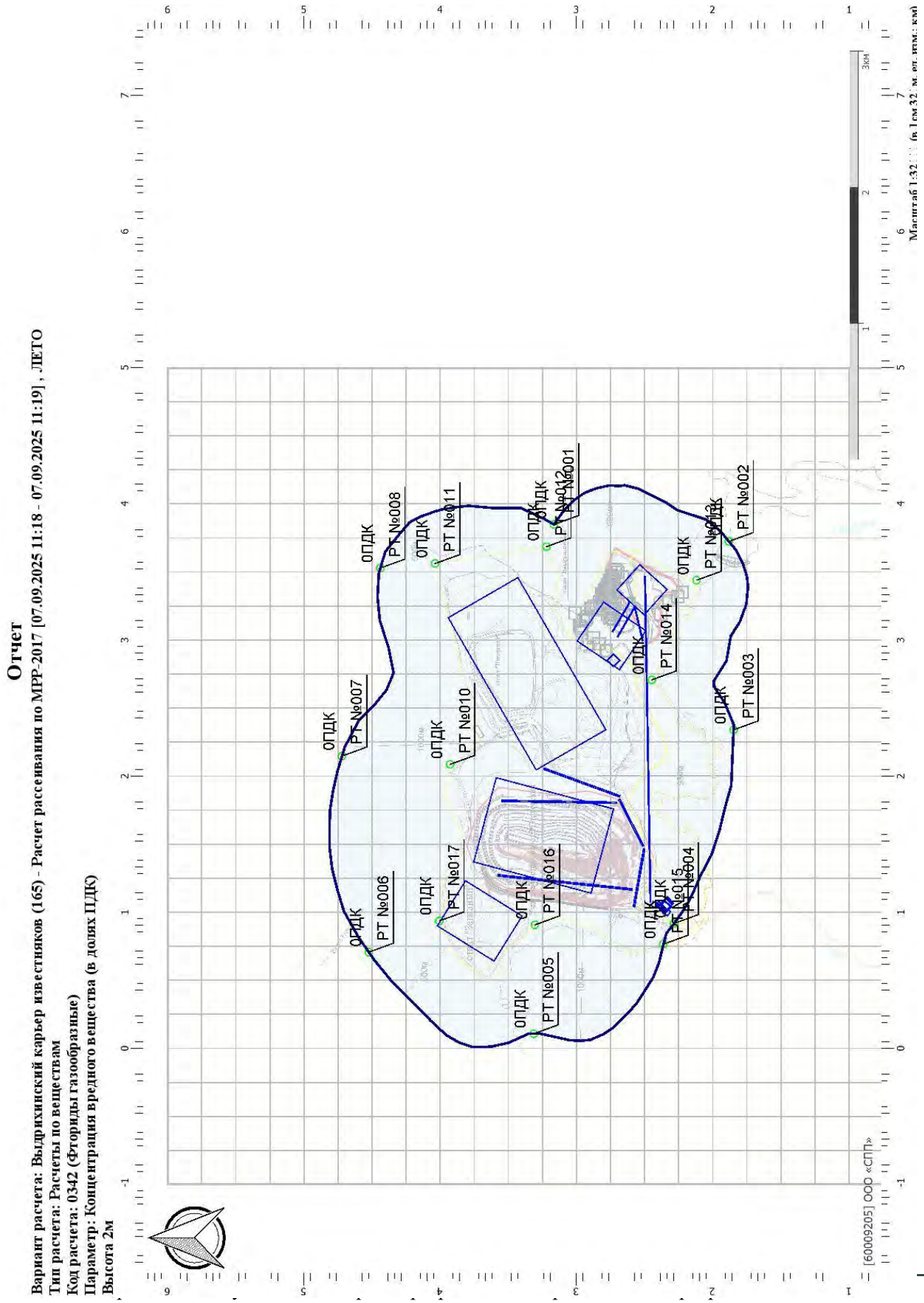
(объект НВОС №50-0154-001692-П)»


Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.09.2025 11:18 - 07.09.2025 11:19] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ОПДК
РТ №008
РТ №011
0,01ПДК
РТ №001
РТ №012
РТ №002
0,03ПДК
РТ №013
РТ №014
РТ №003
РТ №007
РТ №010
РТ №017
РТ №016
РТ №006
РТ №015
РТ №004
РТ №005
[60009205] ООО «СПП»

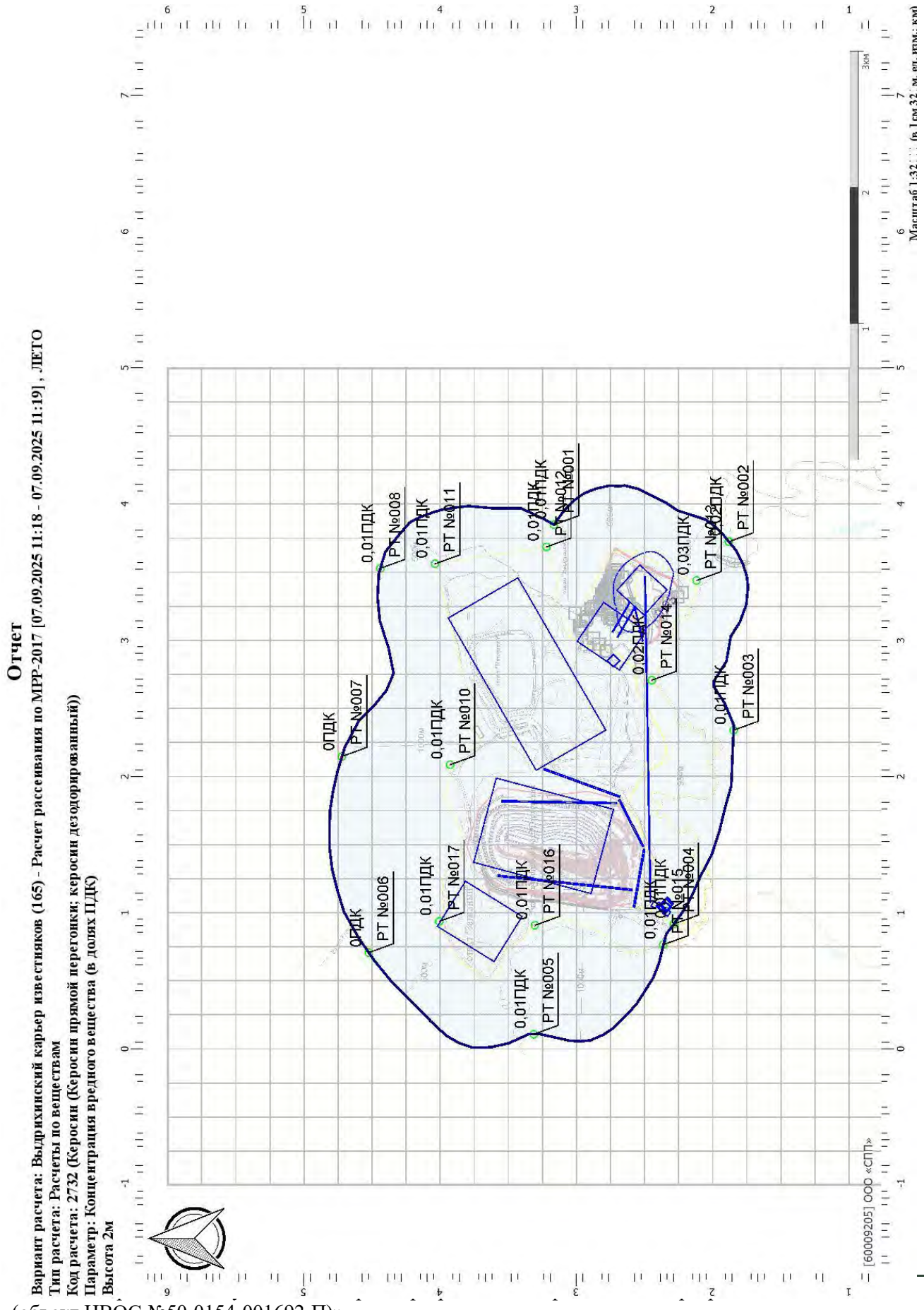

Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.09.2025 11:18 - 07.09.2025 11:19] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,05ПДК РТ №008
0,06ПДК РТ №011
0,07ПДК РТ №012
РТ №001
0,11ПДК РТ №013
РТ №002
0,1ПДК РТ №014
0,05ПДК РТ №007
0,05ПДК РТ №010
0,06ПДК РТ №003
0,05ПДК РТ №017
0,06ПДК РТ №016
0,05ПДК РТ №015
РТ №004
0,05ПДК РТ №006
0,05ПДК РТ №005
[60009205] ООО «СПП»


Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.09.2025 11:18 - 07.09.2025 11:19] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,25ПДК
РТ №001
РТ №002
РТ №003
РТ №004
РТ №005
РТ №006
РТ №007
РТ №008
РТ №010
РТ №011
РТ №012
РТ №013
РТ №014
РТ №015
РТ №016
РТ №017
[60009205] ООО «СПП»

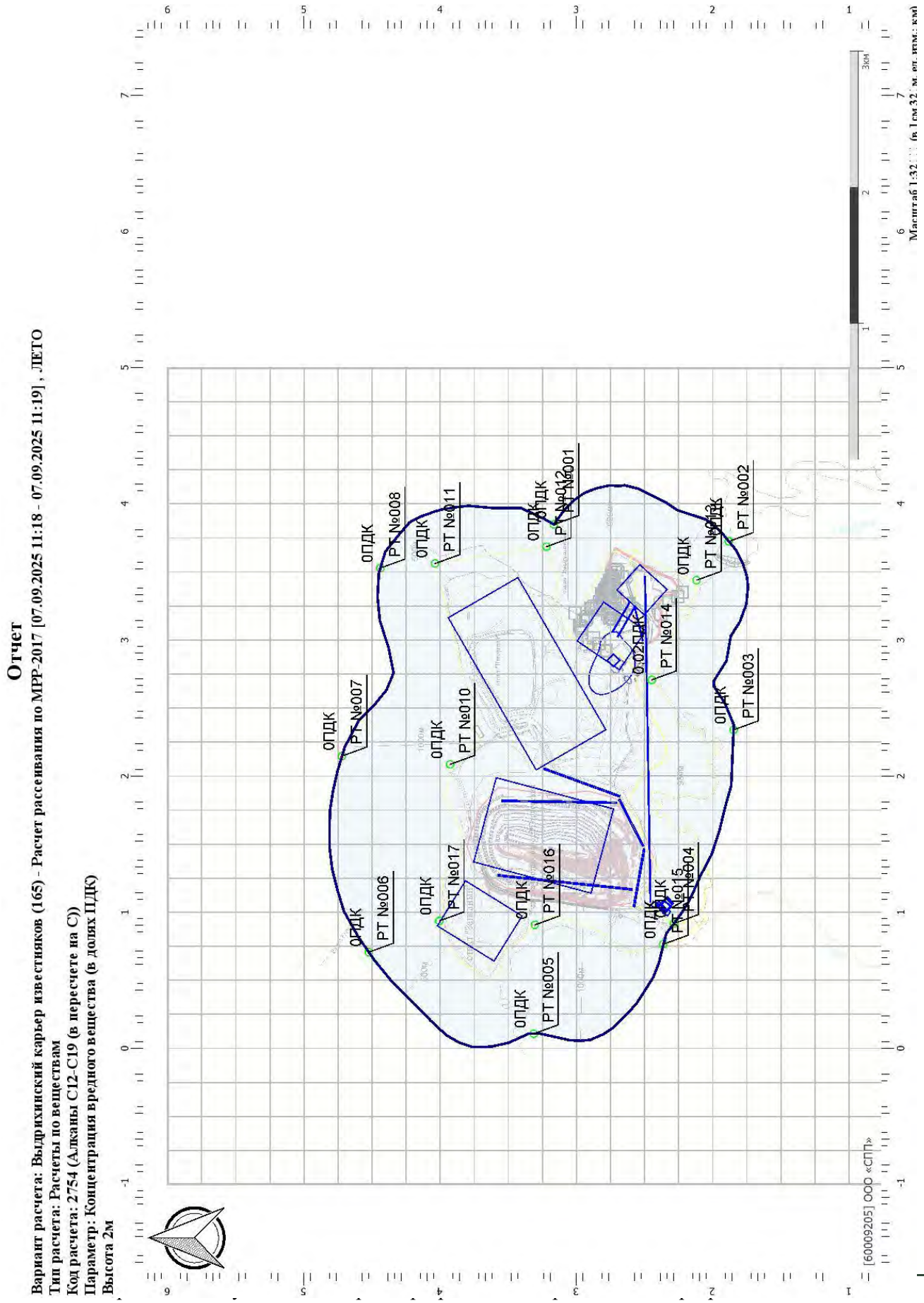

Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.09.2025 11:18 - 07.09.2025 11:19] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,24ПДК РТ №008
0,24ПДК РТ №011
0,25ПДК РТ №012
0,24ПДК РТ №001
0,24ПДК РТ №007
0,24ПДК РТ №010
0,24ПДК РТ №006
0,24ПДК РТ №017
0,25ПДК РТ №016
0,24ПДК РТ №005
0,25ПДК РТ №014
0,26ПДК РТ №013
0,24ПДК РТ №002
0,24ПДК РТ №003
0,24ПДК РТ №004
0,24ПДК РТ №015
[60009205] ООО «СПЛ»



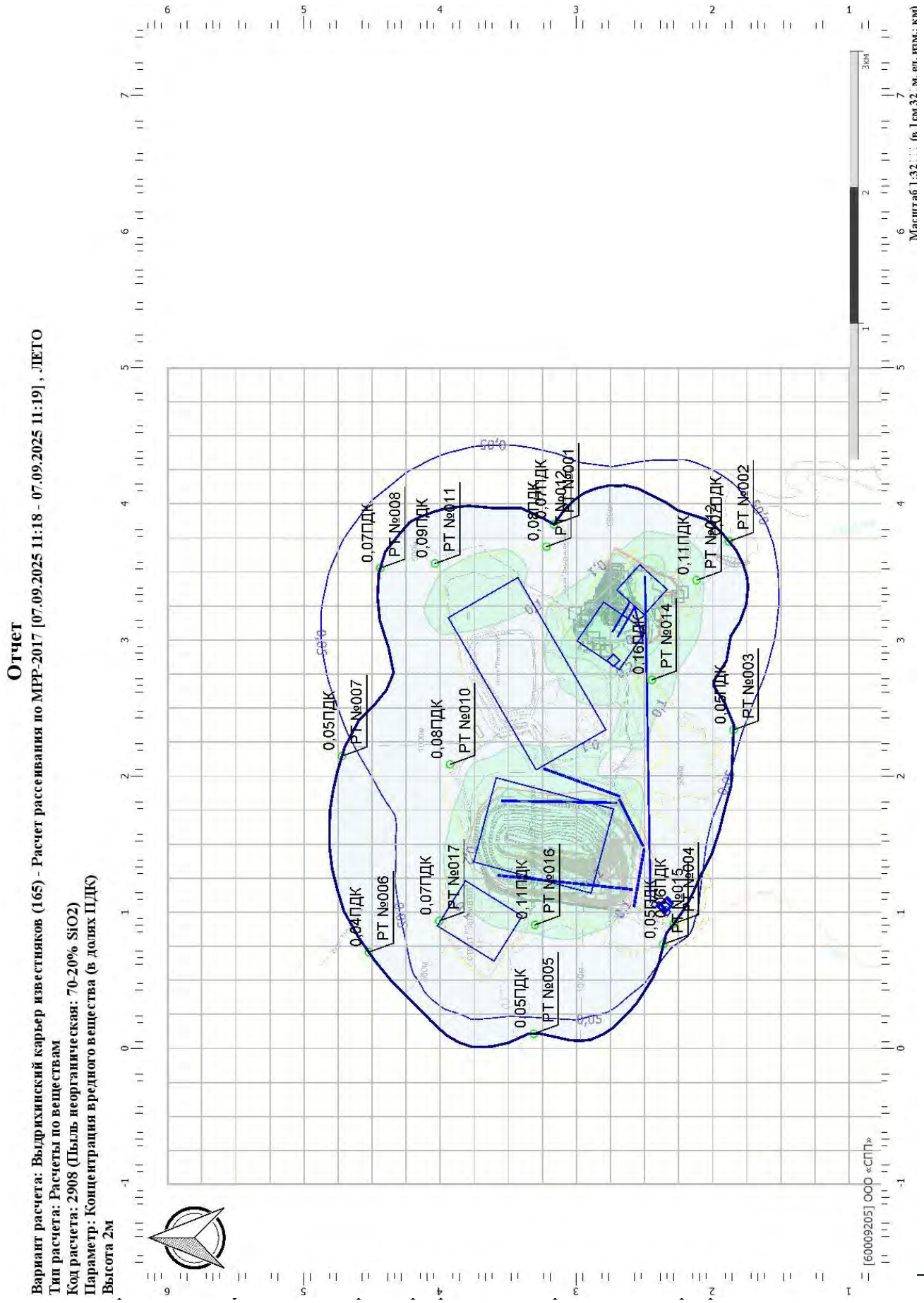
(объект НВОС №50-0154-001692-П)»

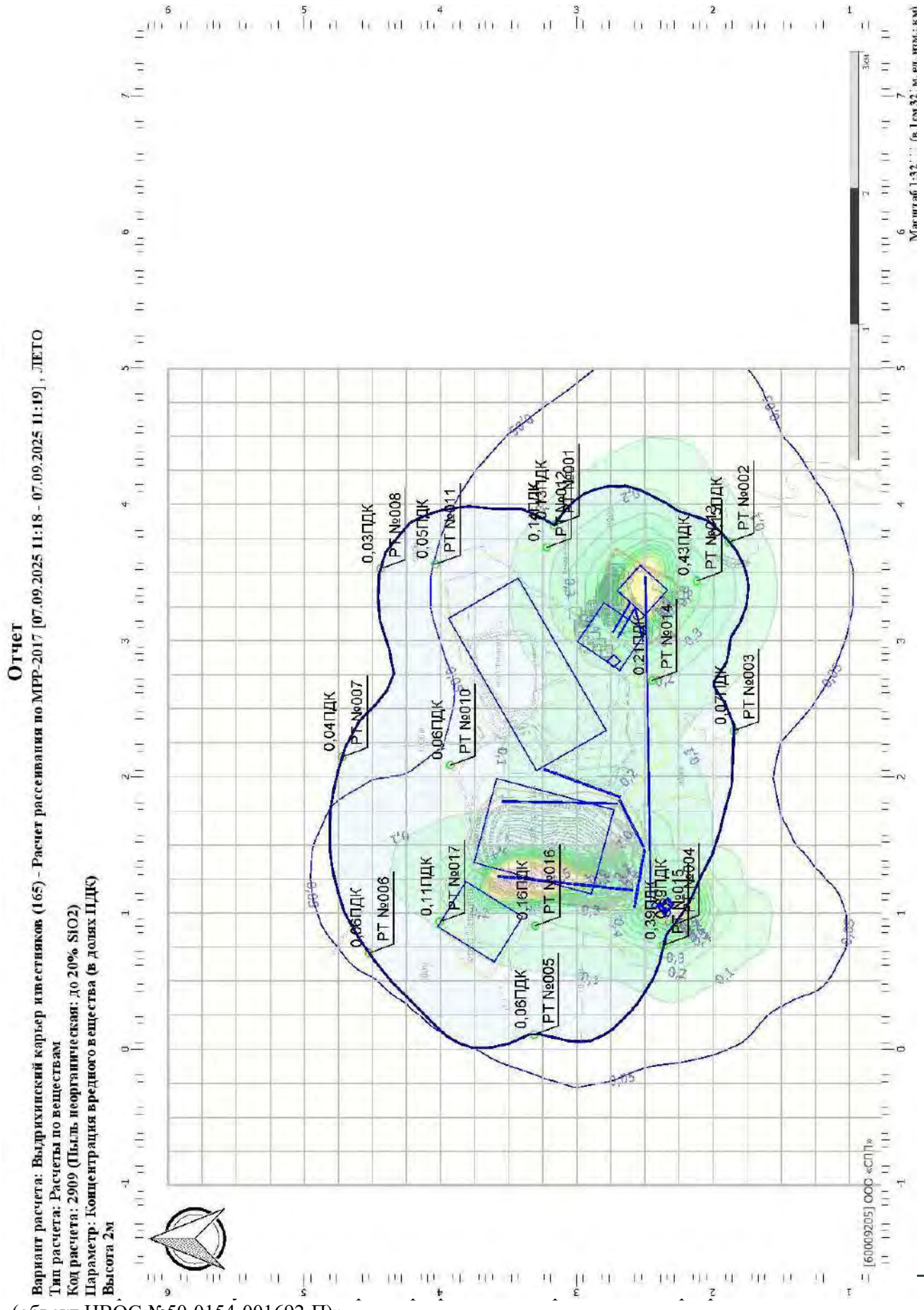


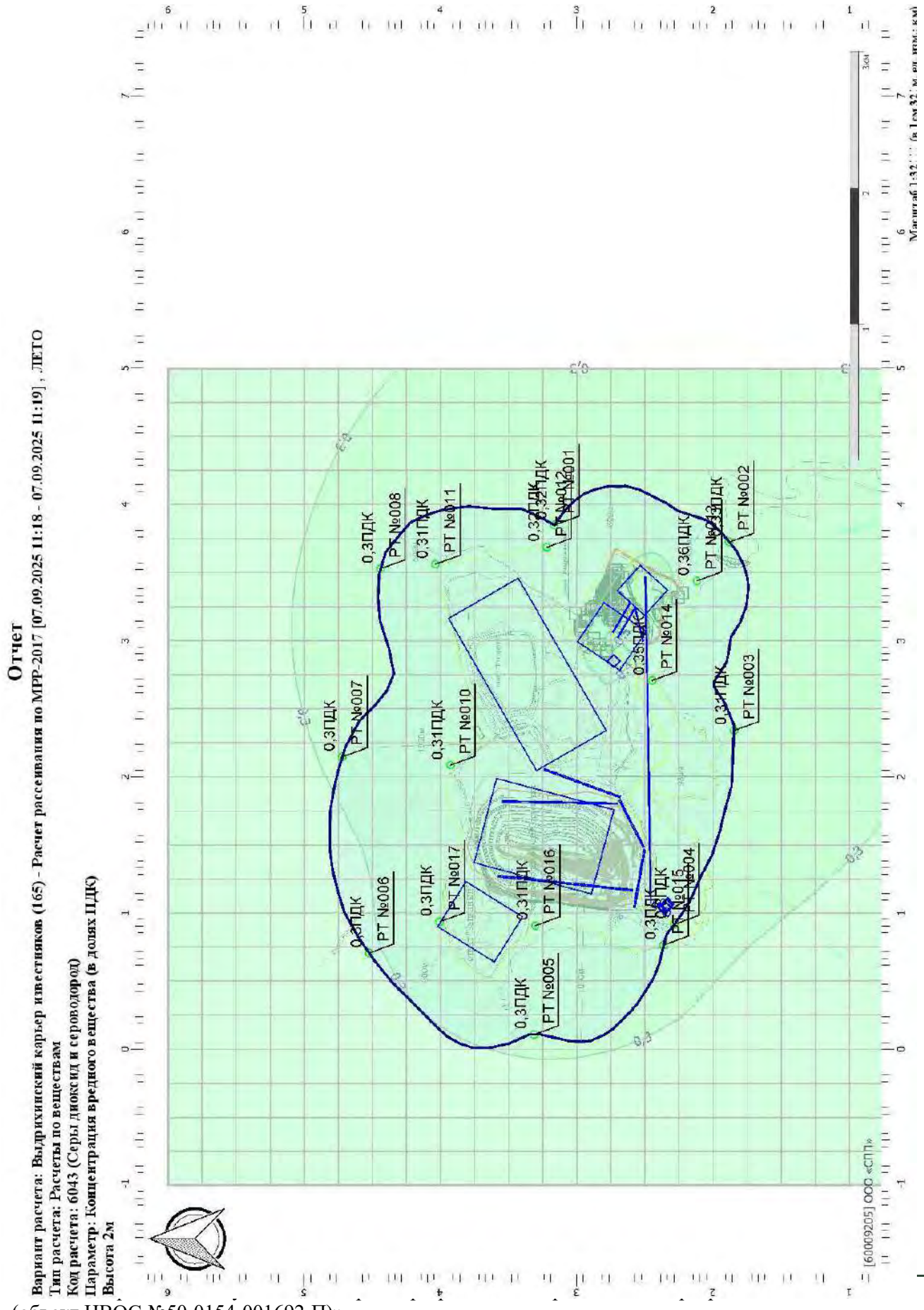
(объект НВОС №50-0154-001692-П)»

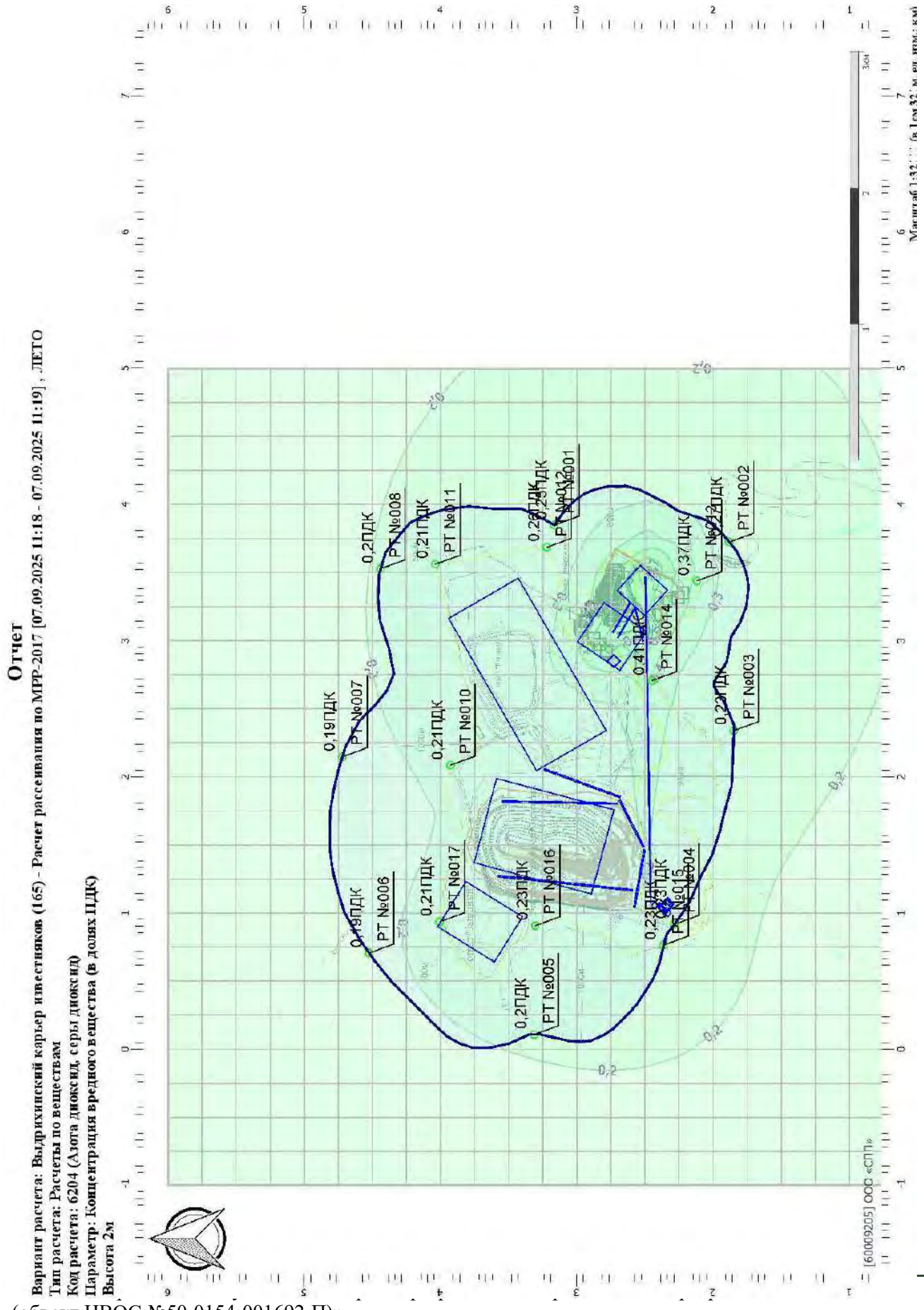


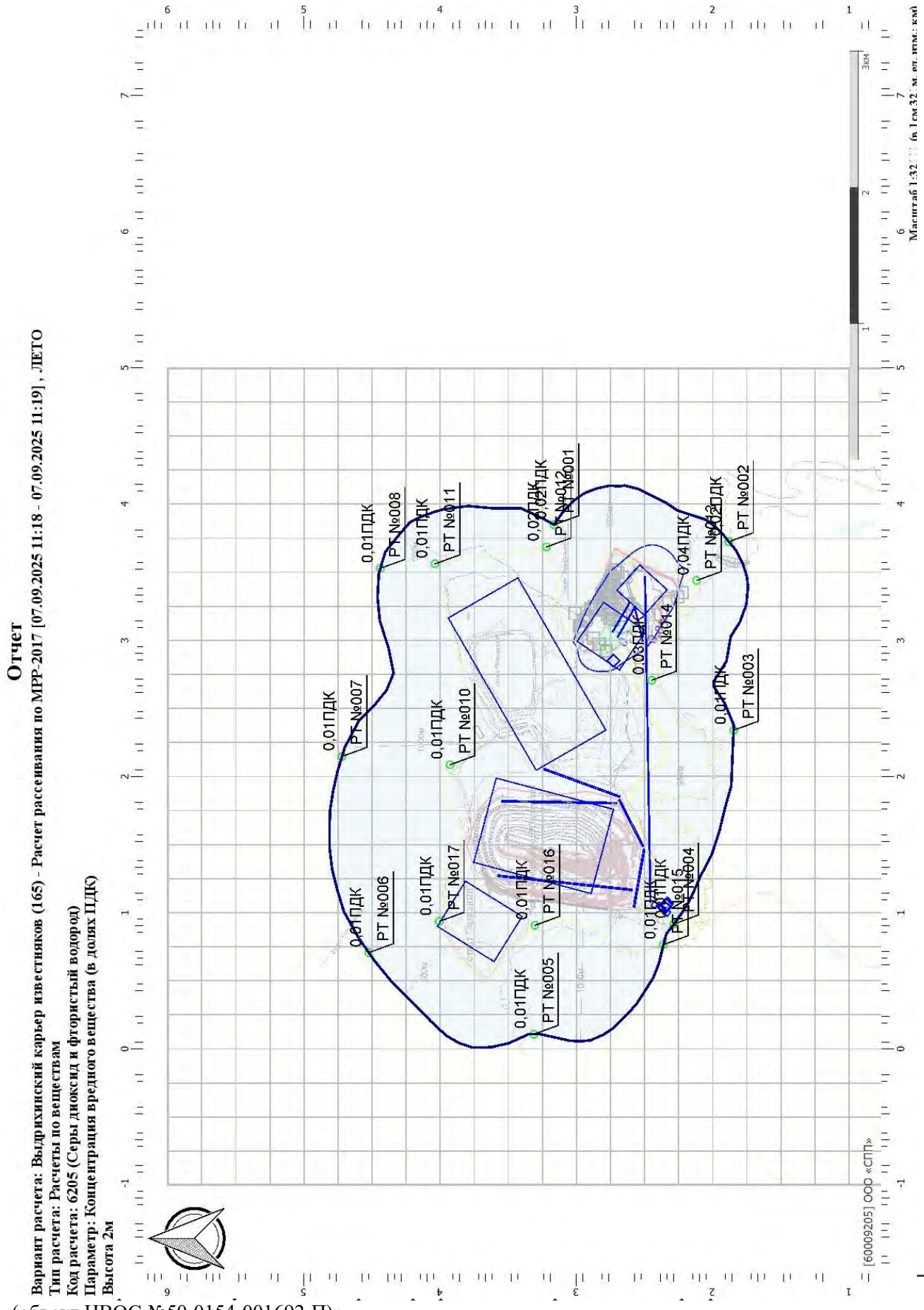
(объект НВОС №50-0154-001692-П)»


Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.09.2025 11:18 - 07.09.2025 11:19] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,05ПДК
РТ №007
0,08ПДК
РТ №010
0,07ПДК
РТ №008
0,09ПДК
РТ №011
0,08ПДК
0,07ПДК
РТ №001
0,11ПДК
РТ №012
РТ №002
0,16ПДК
РТ №014
0,05ПДК
РТ №003
0,04ПДК
РТ №006
0,07ПДК
РТ №017
0,11ПДК
РТ №016
0,05ПДК
РТ №005
0,05ПДК
РТ №015
РТ №004
[60009205] ООО «СПП»


Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.09.2025 11:18 - 07.09.2025 11:19] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,03ПДК
РТ №008
0,05ПДК
РТ №011
0,14ПДК
РТ №012
РТ №001
0,43ПДК
РТ №013
РТ №002
0,21ПДК
РТ №014
0,07ПДК
РТ №003
0,04ПДК
РТ №007
0,06ПДК
РТ №010
0,06ПДК
РТ №006
0,11ПДК
РТ №017
0,16ПДК
РТ №016
0,39ПДК
РТ №015
РТ №004
0,06ПДК
РТ №005
[60009205] ООО «СПЛ»


Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.09.2025 11:18 - 07.09.2025 11:19] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,3ПДК РТ №008
0,31ПДК РТ №011
0,32ПДК РТ №012
0,3ПДК РТ №007
0,31ПДК РТ №010
0,3ПДК РТ №006
0,3ПДК РТ №017
0,31ПДК РТ №016
0,3ПДК РТ №005
0,3ПДК РТ №015
0,3ПДК РТ №004
0,35ПДК РТ №014
0,36ПДК РТ №013
РТ №001
РТ №002
0,31ПДК РТ №003
[60009205] ООО «СПЛ»


Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.09.2025 11:18 - 07.09.2025 11:19] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,19ПДК РТ №007
0,2ПДК РТ №008
0,21ПДК РТ №011
0,28ПДК РТ №001
0,37ПДК РТ №012
РТ №002
0,41ПДК РТ №014
0,21ПДК РТ №010
0,23ПДК РТ №003
0,19ПДК РТ №006
0,21ПДК РТ №017
0,23ПДК РТ №016
0,23ПДК РТ №004
0,2ПДК РТ №005
0,2
[60009205] ООО «СПЛ»


Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.09.2025 11:18 - 07.09.2025 11:19] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,01ПДК РТ №008
0,01ПДК РТ №011
0,02ПДК РТ №001
0,04ПДК РТ №012
0,04ПДК РТ №002
0,01ПДК РТ №007
0,01ПДК РТ №010
0,03ПДК РТ №014
0,01ПДК РТ №003
0,01ПДК РТ №006
0,01ПДК РТ №017
0,01ПДК РТ №016
0,01ПДК РТ №015
0,01ПДК РТ №004
0,01ПДК РТ №005
[60009205] ООО «СПП»

Приложение Р. Расчёт рассеивания ЗВ. Взрывные работы

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО «СПП»
Регистрационный номер: 60009205

Предприятие: 165, Выдрихинский карьер известняков
Город: 17, Новосибирская область
Район: 6, Искитимский

Адрес предприятия:

Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, вариант 2 (взрыв)
ВР: 1, вариант 2 (взрыв)
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 7 веществ/групп суммации. 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с	Скорость ГВС	Темп. ГВС (°С)	Коэф.	Координаты X1, (м) Y1, (м)	Координаты X2, (м) Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0													
0107	+	1	1	[0107] Бункер дробильной установки	5	0,50	0,39	2,00	25,00	1,3	1065,00 2332,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0010000	0,043200	3	0,03	14,25	0,50	0,03	16,19	0,97

0108	+	1	1	'[0108] Пересыпка с вибропитателя в щековую дробилку'	5	0,50	0,39	2,00	25,00	1,3	1062,00 2338,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um

					г/с	т/г							
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0416000	1,728000	3	1,37	14,25	0,50	1,29	16,19	0,97

											Лето			Зима		
0111	+	1	1	[0111] Щековая дробилка	5	0,50	0,39	2,00	25,00	1,3	1062,00 2338,00	0,00 0,00	0,00			

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1181000	2,652000	3	3,88	14,25	0,50	3,67	16,19	0,97

											Лето			Зима		
0112	+	1	1	'[0112] Пересыпка из дробилки на ленточный конвейер №1 ленточный конвей'	5	0,50	0,39	2,00	25,00	1,3	1057,00 2342,00	0,00 0,00	0,00			

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0831000	3,456000	3	2,73	14,25	0,50	2,58	16,19	0,97

											Лето			Зима		
0113	+	1	1	[0113] Пересыпка с конвейера №1 на конвейер №2	5	0,50	0,39	2,00	25,00	1,3	1056,00 2342,00	0,00 0,00	0,00			

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0831000	3,456000	3	2,73	14,25	0,50	2,58	16,19	0,97

											Лето			Зима		
0116	+	1	1	'[0116] Пересыпка с конвейера №2 на грохот грохот'	5	0,50	0,39	2,00	25,00	1,3	1042,00 2352,00	0,00 0,00	0,00			

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0831000	3,456000	3	2,73	14,25	0,50	2,58	16,19	0,97

											Лето			Зима		
0117	+	1	1	[0117] Грохот	7	0,50	0,39	2,00	25,00	1,3	1041,00 2353,00	0,00 0,00	0,00			

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0486000	1,092000	3	0,73	19,95	0,50	0,92	19,22	0,87

											Лето			Зима		
0118	+	1	1	[0118] Пересыпка с грохота на конвейер №3	5	0,50	0,39	2,00	25,00	1,3	1039,00 2351,00	0,00 0,00	0,00			

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0899000	3,739400	3	2,95	14,25	0,50	2,79	16,19	0,97

											Лето			Зима		
0119	+	1	1	[0119] Пересыпка с грохота на конвейер №4	5	0,50	0,39	2,00	25,00	1,3	1045,00 2360,00	0,00 0,00	0,00			

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1819000	7,568600	3	5,97	14,25	0,50	5,65	16,19	0,97

											Лето			Зима		
0120		1	1	[0120] Пересыпка с грохота на конвейер №5	5	0,50	0,39	2,00	25,00	1,3	1042,00 2360,00	0,00 0,00	0,00			

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0677000	2,814900	3	2,22	14,25	0,50	2,10	16,19	0,97

											Лето			Зима		
6106	+	1	3	[6106] Склад карьерного известняка	5	0,00			-	1,3	1048,00 2408,00	1066,00 2448,00	44,00			

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0669000	0,000190	1	1,83	28,50	0,50	1,83	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0109000	0,000030	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50

0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0189000	0,000050	3	2,07	14,25	0,50	2,07	14,25	0,50		
0330	Сера диоксид				0,0542000	0,015600	1	0,59	28,50	0,50	0,59	28,50	0,50		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)				0,1008000	0,000290	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0911000	0,000260	1	0,42	28,50	0,50	0,42	28,50	0,50		
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,2694900	1,561800	3	8,85	14,25	0,50	8,85	14,25	0,50		
6109	+	1	3	[6109] Сдувание с конвейера №	5	0,00			-	1,3	1060,00 2340,00	1062,00 2339,00	1,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0261000	0,414100	3	0,86	14,25	0,50	0,86	14,25	0,50

6114	+	1	3	[6114] Сдувание с конвейера №1	5	0,00			-	1,3	1054,00 2344,00	1057,00 2342,00	1,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0201000	0,318300	3	0,66	14,25	0,50	0,66	14,25	0,50

6115	+	1	3	[6115] Сдувание с конвейера №2	5	0,00			-	1,3	1049,00 2348,00	1053,00 2346,00	1,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0261000	0,414100	3	0,86	14,25	0,50	0,86	14,25	0,50

6121	+	1	3	[6121] Сдувание с конвейера №3	5	0,00			-	1,3	1030,00 2340,00	1037,00 2350,00	1,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0201000	0,318300	3	0,66	14,25	0,50	0,66	14,25	0,50

6122	+	1	3	[6122] Сдувание с конвейера №4	5	0,00			-	1,3	1045,00 2360,00	1053,00 2370,00	1,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0201000	0,318300	3	0,66	14,25	0,50	0,66	14,25	0,50

6123	+	1	3	[6123] Сдувание с конвейера №5	5	0,00			-	1,3	1033,00 2363,00	1039,00 2361,00	1,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0201000	0,318300	3	0,66	14,25	0,50	0,66	14,25	0,50

6124	+	1	3	'[6124] Склад готовой продукции кл.40-120мм'	5	0,00			-	1,3	978,00 2350,00	1021,00 2326,00	51,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1299000	1,667900	1	3,56	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0211000	0,271000	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0112000	0,143800	3	1,23	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0673000	0,863600	1	0,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2352000	3,019400	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0742000	0,958500	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,4489000	13,859400	3	14,74	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6125	+	1	3	[6125] Склад готовой продукции кл.20-40мм	5	0,00			-	1,3	1052,00 2394,00	1074,00 2380,00	43,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,4948000	20,299200	3	16,25	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6126	+	1	3	[6126] Склад готовой продукции кл.0-20мм	5	0,00			-	1,3	1018,00 2359,00	1030,00 2375,00	15,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1549000	6,297600	3	5,09	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6130	+	1	3	[6130] Взрывные работы	181,84	0,00			-	1,3	3421,00 2642,00	3641,00 2615,00	25,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	32,1597000	0,472100	1	0,20	1036,49	0,50	0,20	1036,49	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,2259000	0,076700	1	0,02	1036,49	0,50	0,02	1036,49	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	244,9167000	2,613700	1	0,06	1036,49	0,50	0,06	1036,49	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	65,9466000	0,474800	3	0,82	518,24	0,50	0,82	518,24	0,50

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м) X	Координаты (м) Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация * Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	Средняя концентрация *
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,012
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,009
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,700

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки: Координаты середины 1-й стороны (м) X	Y	Координаты середины 2-й стороны (м) X	Y	Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м) По ширине	По длине	Высота (м)
1	Полное описание	-1000,00	3000,00	5000,00	3000,00	6000,00	0,00	250,00	250,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м) X	Y	Высота (м)	Тип точки	Комментарий
1	3848,48	3165,18	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
2	3723,93	1881,30	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
3	2339,71	1846,91	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
4	917,28	2284,52	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
5	107,43	3313,05	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон

6	706,85	4524,01	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
7	2147,18	4720,53	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
8	3528,24	4439,04	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
9	4380,50	532,30	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
10	2086,10	3927,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
11	3561,20	4037,70	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
12	3685,40	3219,80	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
13	3438,60	2119,20	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
14	2707,10	2446,70	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
15	764,50	2363,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
16	907,20	3304,80	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
17	936,20	4006,60	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3848,48	3165,18	2,00	0,41	0,081	210	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	3
2	3723,93	1881,30	2,00	0,41	0,081	346	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	3
14	2707,10	2446,70	2,00	0,41	0,081	77	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	2
12	3685,40	3219,80	2,00	0,40	0,081	195	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	2
13	3438,60	2119,20	2,00	0,39	0,078	10	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	2
3	2339,71	1846,91	2,00	0,37	0,073	57	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	3
11	3561,20	4037,70	2,00	0,37	0,073	181	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	2
8	3528,24	4439,04	2,00	0,34	0,068	180	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	3
10	2086,10	3927,00	2,00	0,34	0,067	132	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	2
9	4380,50	532,30	2,00	0,33	0,065	338	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	4
7	2147,18	4720,53	2,00	0,32	0,063	147	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	3
4	917,28	2284,52	2,00	0,31	0,063	82	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	3
16	907,20	3304,80	2,00	0,31	0,062	104	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	2
15	764,50	2363,30	2,00	0,31	0,062	85	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	2
17	936,20	4006,60	2,00	0,30	0,061	118	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	2
6	706,85	4524,01	2,00	0,29	0,058	124	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	3
5	107,43	3313,05	2,00	0,29	0,058	101	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	3

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Координ	Координ	Высота (м)	Концент	Концентр.	Напр	Скор	Фон	Фон до исключения	Тип точки

	X(м)	Y(м)		р. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	р. ветра	. ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3848,48	3165,18	2,00	0,08	0,033	210	0,50	0,07	0,027	0,07	0,027	3
2	3723,93	1881,30	2,00	0,08	0,033	346	0,50	0,07	0,027	0,07	0,027	3
14	2707,10	2446,70	2,00	0,08	0,033	77	0,50	0,07	0,027	0,07	0,027	2
12	3685,40	3219,80	2,00	0,08	0,033	195	0,50	0,07	0,027	0,07	0,027	2
13	3438,60	2119,20	2,00	0,08	0,033	10	0,50	0,07	0,027	0,07	0,027	2
3	2339,71	1846,91	2,00	0,08	0,032	57	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	3
11	3561,20	4037,70	2,00	0,08	0,032	181	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	2
8	3528,24	4439,04	2,00	0,08	0,031	180	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	3
10	2086,10	3927,00	2,00	0,08	0,031	132	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	2
9	4380,50	532,30	2,00	0,08	0,031	338	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	4
7	2147,18	4720,53	2,00	0,08	0,030	147	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	3
4	917,28	2284,52	2,00	0,08	0,030	82	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	3
16	907,20	3304,80	2,00	0,08	0,030	104	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	2
15	764,50	2363,30	2,00	0,08	0,030	85	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	2
17	936,20	4006,60	2,00	0,07	0,030	118	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	2
6	706,85	4524,01	2,00	0,07	0,030	124	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	3
5	107,43	3313,05	2,00	0,07	0,029	101	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	107,43	3313,05	2,00	0,04	0,020	-	-	0,04	0,020	0,04	0,020	3
6	706,85	4524,01	2,00	0,04	0,020	-	-	0,04	0,020	0,04	0,020	3
15	764,50	2363,30	2,00	0,04	0,020	-	-	0,04	0,020	0,04	0,020	2
16	907,20	3304,80	2,00	0,04	0,020	-	-	0,04	0,020	0,04	0,020	2
4	917,28	2284,52	2,00	0,04	0,020	-	-	0,04	0,020	0,04	0,020	3
17	936,20	4006,60	2,00	0,04	0,020	-	-	0,04	0,020	0,04	0,020	2
10	2086,10	3927,00	2,00	0,04	0,020	-	-	0,04	0,020	0,04	0,020	2
7	2147,18	4720,53	2,00	0,04	0,020	-	-	0,04	0,020	0,04	0,020	3
3	2339,71	1846,91	2,00	0,04	0,020	-	-	0,04	0,020	0,04	0,020	3
14	2707,10	2446,70	2,00	0,04	0,020	-	-	0,04	0,020	0,04	0,020	2
13	3438,60	2119,20	2,00	0,04	0,020	-	-	0,04	0,020	0,04	0,020	2
8	3528,24	4439,04	2,00	0,04	0,020	-	-	0,04	0,020	0,04	0,020	3
11	3561,20	4037,70	2,00	0,04	0,020	-	-	0,04	0,020	0,04	0,020	2
12	3685,40	3219,80	2,00	0,04	0,020	-	-	0,04	0,020	0,04	0,020	2
2	3723,93	1881,30	2,00	0,04	0,020	-	-	0,04	0,020	0,04	0,020	3
1	3848,48	3165,18	2,00	0,04	0,020	-	-	0,04	0,020	0,04	0,020	3
9	4380,50	532,30	2,00	0,04	0,020	-	-	0,04	0,020	0,04	0,020	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	107,43	3313,05	2,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002	3
6	706,85	4524,01	2,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002	3
15	764,50	2363,30	2,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002	2
16	907,20	3304,80	2,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002	2
4	917,28	2284,52	2,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002	3
17	936,20	4006,60	2,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002	2
10	2086,10	3927,00	2,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002	2
7	2147,18	4720,53	2,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002	3
3	2339,71	1846,91	2,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002	3
14	2707,10	2446,70	2,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002	2
13	3438,60	2119,20	2,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002	2
8	3528,24	4439,04	2,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002	3
11	3561,20	4037,70	2,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002	2
12	3685,40	3219,80	2,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002	2
2	3723,93	1881,30	2,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002	3
1	3848,48	3165,18	2,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002	3

9	4380,50	532,30	2,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3848,48	3165,18	2,00	0,30	1,491	210	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	3
2	3723,93	1881,30	2,00	0,30	1,490	346	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	3
14	2707,10	2446,70	2,00	0,30	1,490	77	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	2
12	3685,40	3219,80	2,00	0,30	1,488	195	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	2
13	3438,60	2119,20	2,00	0,29	1,467	10	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	2
3	2339,71	1846,91	2,00	0,29	1,429	57	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	3
11	3561,20	4037,70	2,00	0,29	1,429	181	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	2
8	3528,24	4439,04	2,00	0,28	1,391	180	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	3
10	2086,10	3927,00	2,00	0,28	1,385	132	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	2
9	4380,50	532,30	2,00	0,27	1,368	338	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	4
7	2147,18	4720,53	2,00	0,27	1,355	147	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	3
4	917,28	2284,52	2,00	0,27	1,349	82	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	3
16	907,20	3304,80	2,00	0,27	1,346	104	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	2
15	764,50	2363,30	2,00	0,27	1,342	85	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	2
17	936,20	4006,60	2,00	0,27	1,336	118	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	2
6	706,85	4524,01	2,00	0,26	1,318	124	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	3
5	107,43	3313,05	2,00	0,26	1,314	101	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	3

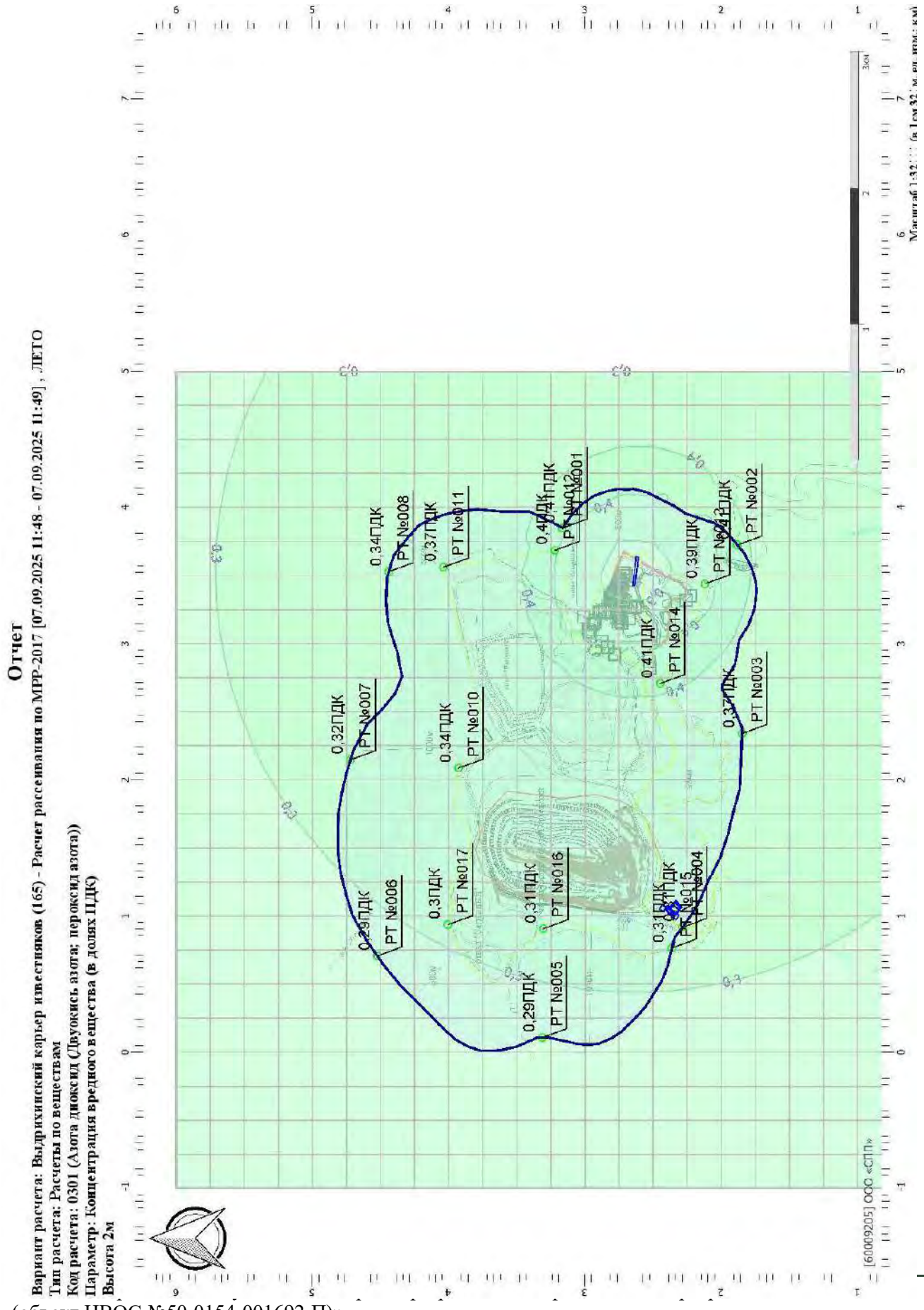
Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

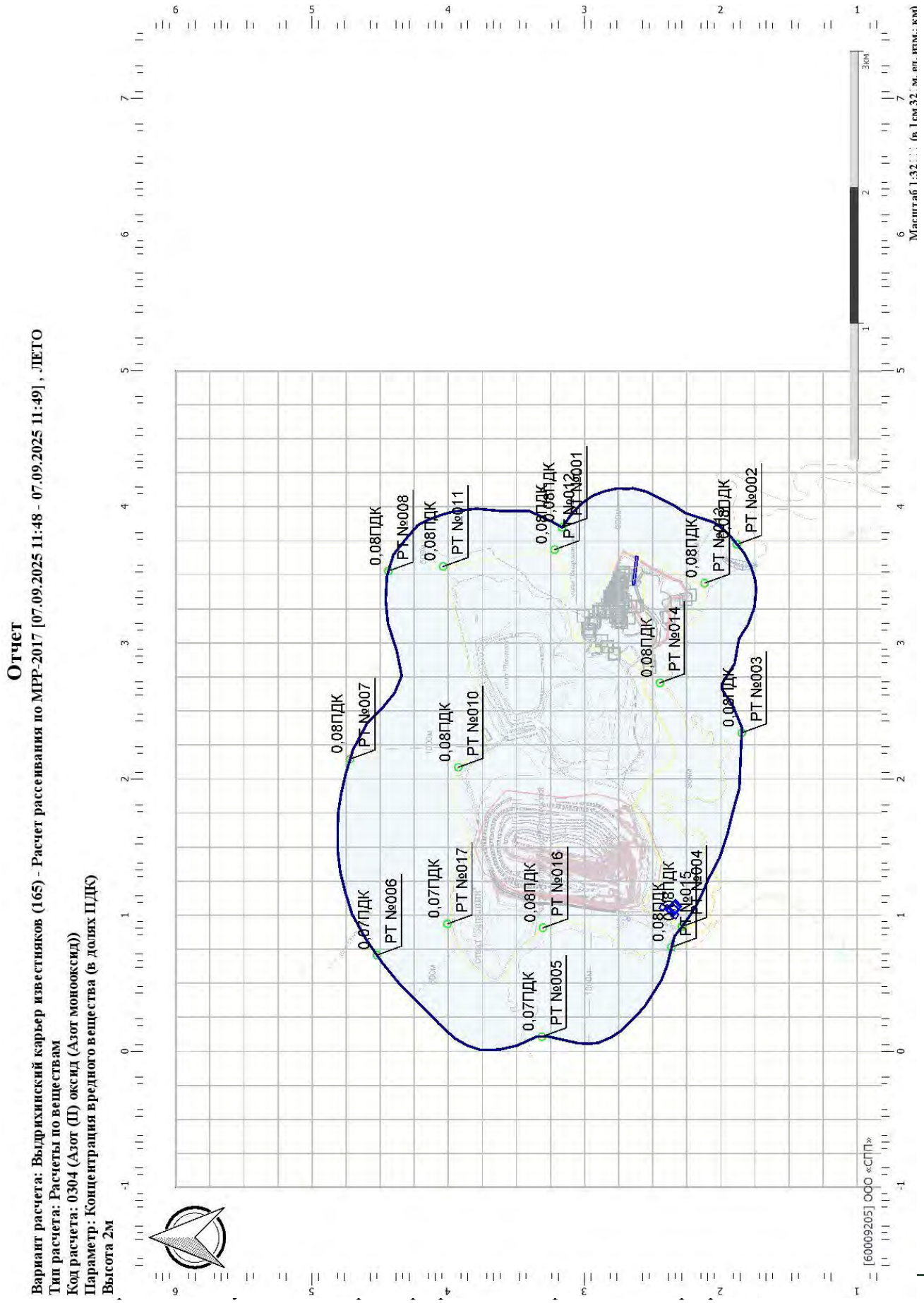
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	3438,60	2119,20	2,00	0,67	0,202	10	0,50	-	-	-	-	2
1	3848,48	3165,18	2,00	0,64	0,191	210	0,60	-	-	-	-	3
12	3685,40	3219,80	2,00	0,63	0,190	195	0,60	-	-	-	-	2
2	3723,93	1881,30	2,00	0,57	0,170	346	0,60	-	-	-	-	3
14	2707,10	2446,70	2,00	0,55	0,164	77	0,60	-	-	-	-	2
11	3561,20	4037,70	2,00	0,37	0,112	181	0,60	-	-	-	-	2
3	2339,71	1846,91	2,00	0,37	0,112	57	0,70	-	-	-	-	3
8	3528,24	4439,04	2,00	0,29	0,088	180	0,70	-	-	-	-	3
10	2086,10	3927,00	2,00	0,27	0,082	132	0,70	-	-	-	-	2
9	4380,50	532,30	2,00	0,23	0,068	338	0,80	-	-	-	-	4
7	2147,18	4720,53	2,00	0,20	0,059	147	0,80	-	-	-	-	3
4	917,28	2284,52	2,00	0,18	0,055	83	0,80	-	-	-	-	3
16	907,20	3304,80	2,00	0,18	0,053	104	0,90	-	-	-	-	2
15	764,50	2363,30	2,00	0,17	0,051	85	0,90	-	-	-	-	2
17	936,20	4006,60	2,00	0,16	0,048	118	0,90	-	-	-	-	2
6	706,85	4524,01	2,00	0,13	0,038	124	1,00	-	-	-	-	3
5	107,43	3313,05	2,00	0,12	0,037	101	1,00	-	-	-	-	3

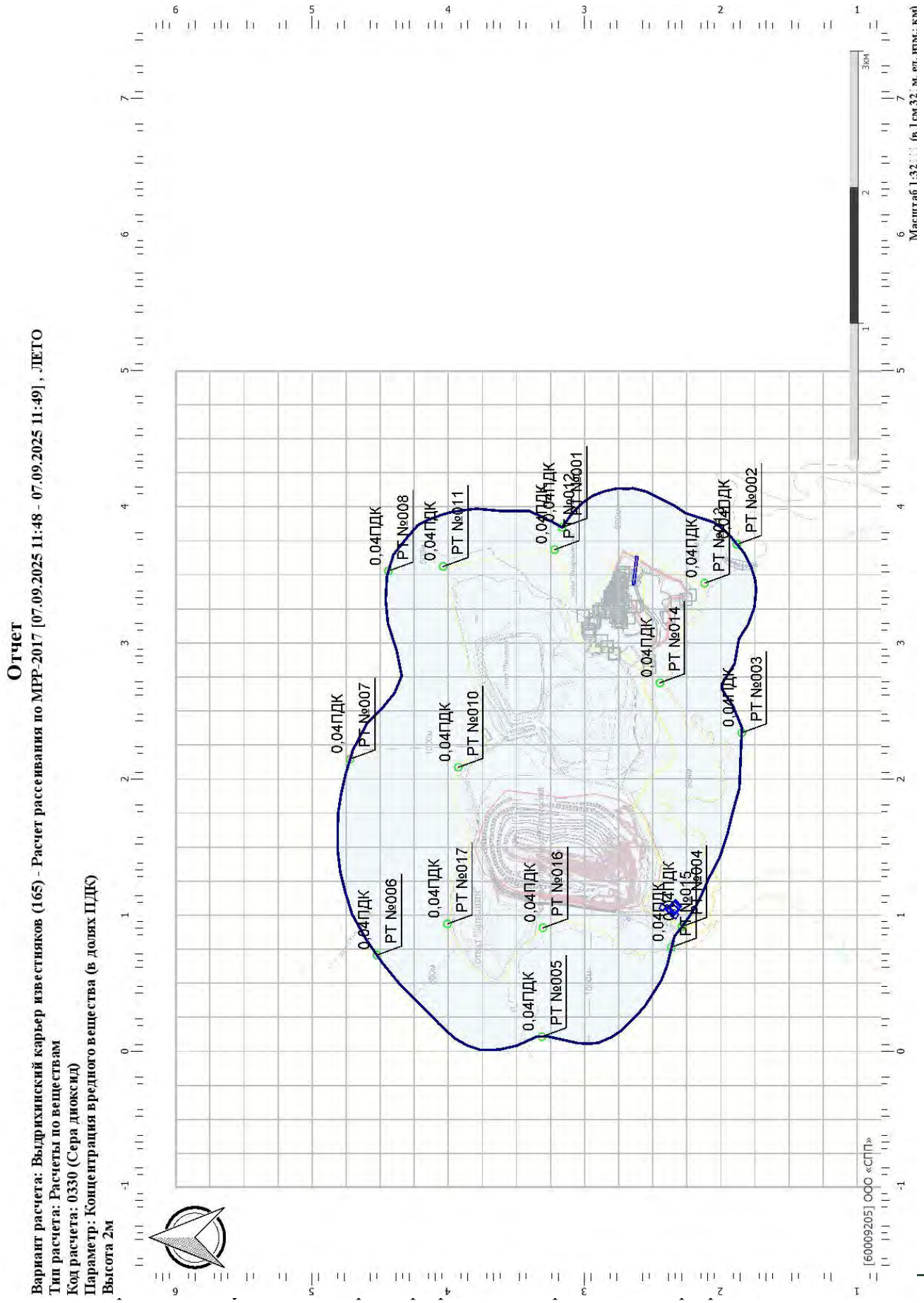
Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

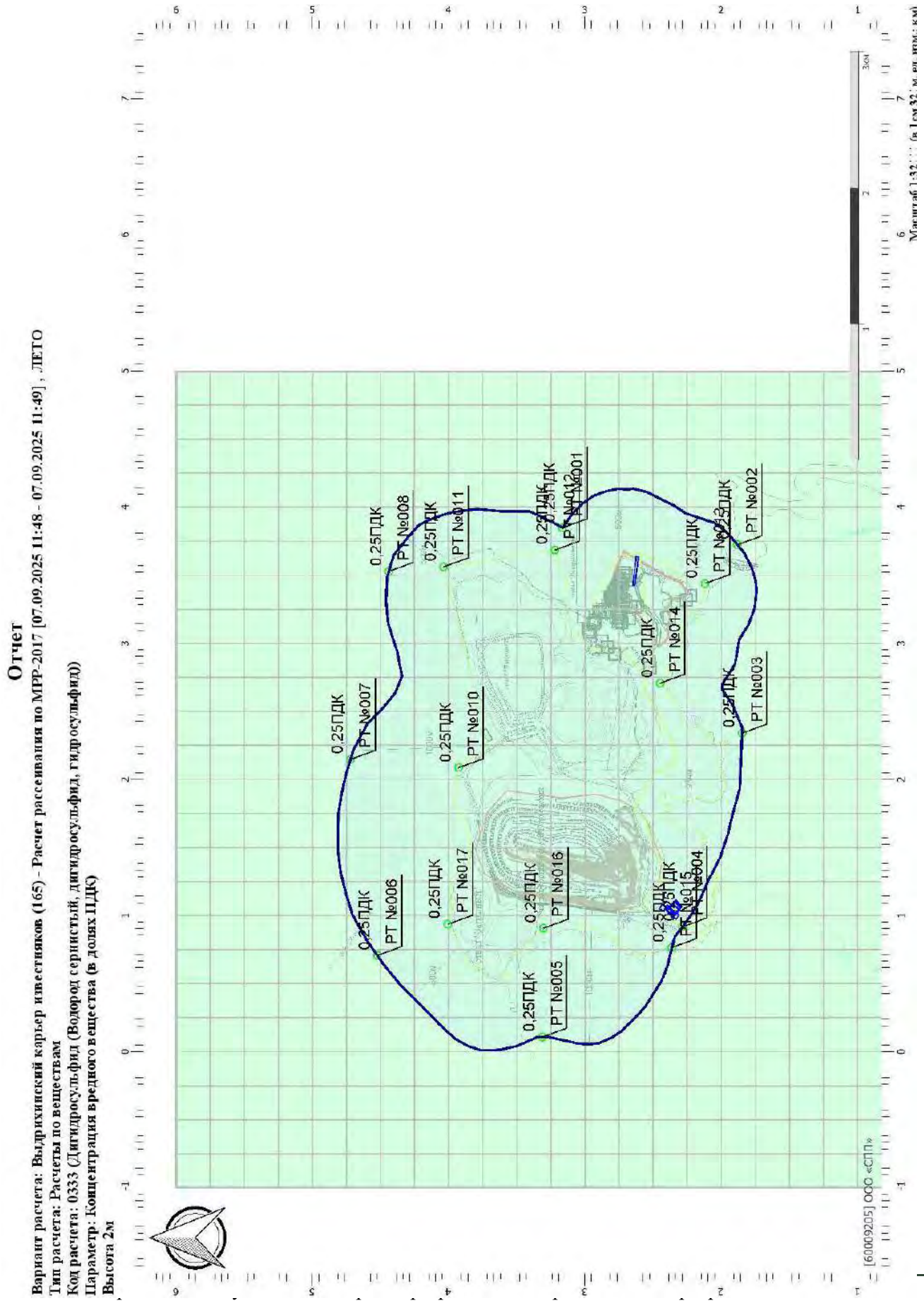
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	917,28	2284,52	2,00	0,83	0,415	58	1,00	-	-	-	-	3
15	764,50	2363,30	2,00	0,37	0,184	91	6,00	-	-	-	-	2
16	907,20	3304,80	2,00	0,03	0,015	172	6,00	-	-	-	-	2
5	107,43	3313,05	2,00	0,02	0,008	136	6,00	-	-	-	-	3
3	2339,71	1846,91	2,00	0,01	0,007	291	6,00	-	-	-	-	3
17	936,20	4006,60	2,00	0,01	0,005	176	6,00	-	-	-	-	2
14	2707,10	2446,70	2,00	0,01	0,005	267	6,00	-	-	-	-	2
10	2086,10	3927,00	2,00	8,59E-03	0,004	214	6,00	-	-	-	-	2

6	706,85	4524,01	2,00	6,64E-03	0,003	171	6,00	-	-	-	-	3
13	3438,60	2119,20	2,00	5,63E-03	0,003	276	6,00	-	-	-	-	2
7	2147,18	4720,53	2,00	4,90E-03	0,002	205	6,00	-	-	-	-	3
2	3723,93	1881,30	2,00	4,56E-03	0,002	280	6,00	-	-	-	-	3
12	3685,40	3219,80	2,00	4,39E-03	0,002	252	6,00	-	-	-	-	2
1	3848,48	3165,18	2,00	4,03E-03	0,002	254	6,00	-	-	-	-	3
11	3561,20	4037,70	2,00	3,78E-03	0,002	236	6,00	-	-	-	-	2
8	3528,24	4439,04	2,00	3,36E-03	0,002	230	6,00	-	-	-	-	3
9	4380,50	532,30	2,00	2,53E-03	0,001	299	6,00	-	-	-	-	4

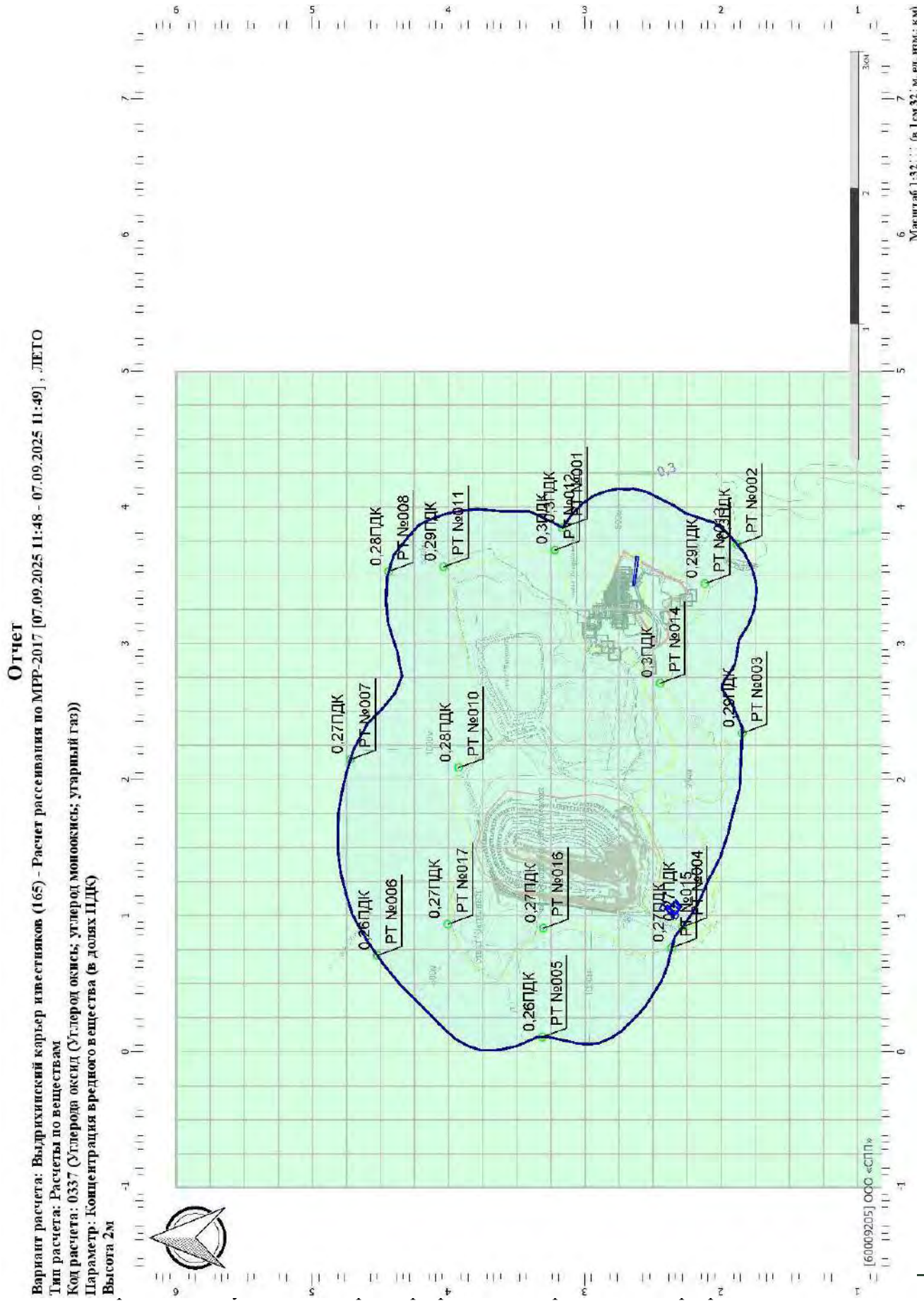

Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.09.2025 11:48 - 07.09.2025 11:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,32ПДК
РТ №007
0,34ПДК
РТ №008
0,37ПДК
РТ №011
0,40ПДК
РТ №012
РТ №001
0,39ПДК
РТ №013
РТ №002
0,41ПДК
РТ №014
0,37ПДК
РТ №003
0,34ПДК
РТ №010
0,3ПДК
РТ №017
0,29ПДК
РТ №006
0,31ПДК
РТ №016
0,31ПДК
РТ №015
РТ №004
0,29ПДК
РТ №005
[60009205] ООО «СПП»

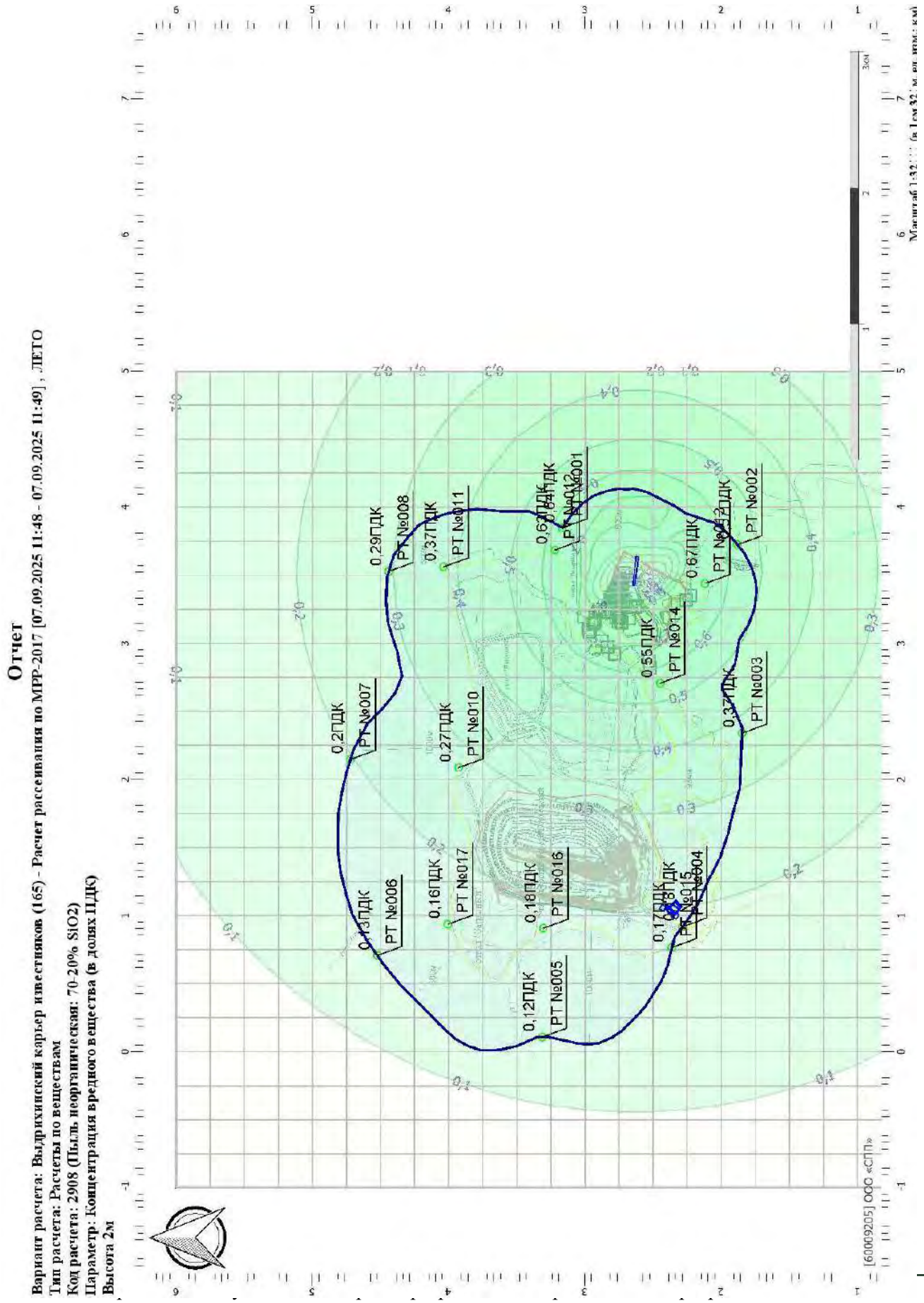

Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.09.2025 11:48 - 07.09.2025 11:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,08ПДК РТ №008
0,08ПДК РТ №011
0,08ПДК РТ №012
0,08ПДК РТ №001
0,08ПДК РТ №002
0,08ПДК РТ №013
0,08ПДК РТ №014
0,08ПДК РТ №003
0,08ПДК РТ №007
0,08ПДК РТ №010
0,07ПДК РТ №006
0,07ПДК РТ №017
0,08ПДК РТ №016
0,08ПДК РТ №015
0,08ПДК РТ №004
0,07ПДК РТ №005
[60009205] ООО «СПП»

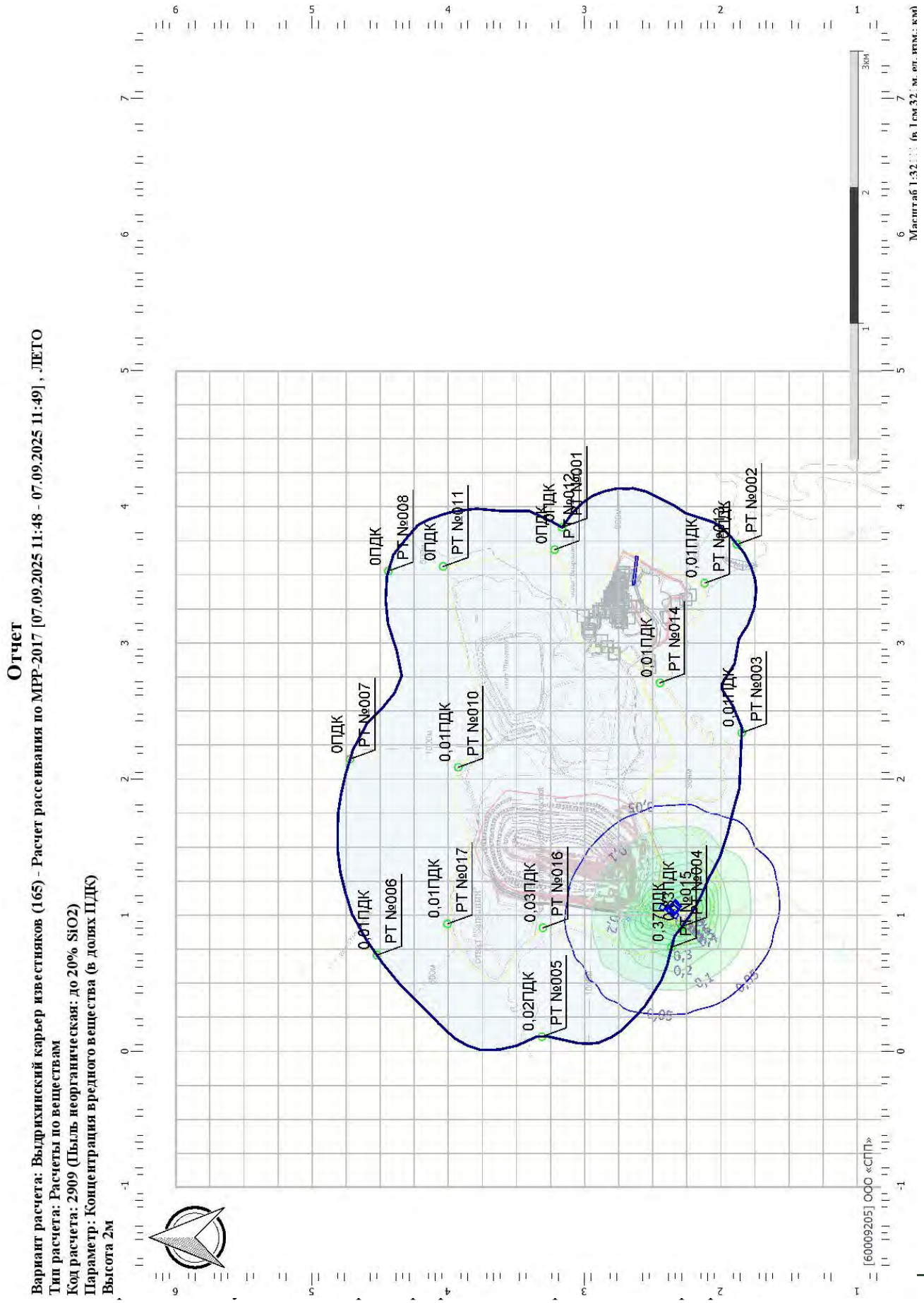

Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.09.2025 11:48 - 07.09.2025 11:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,04ПДК
РТ №001
РТ №002
РТ №003
РТ №004
РТ №005
РТ №006
РТ №007
РТ №008
РТ №010
РТ №011
РТ №012
РТ №013
РТ №014
РТ №015
РТ №016
РТ №017
[60009205] ООО «СПП»



(объект НВОС №50-0154-001692-П)»


Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.09.2025 11:48 - 07.09.2025 11:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,27ПДК
РТ №007
0,28ПДК
РТ №008
0,29ПДК
РТ №011
0,3ПДК
РТ №012
РТ №001
0,29ПДК
РТ №002
0,3ПДК
РТ №014
0,29ПДК
РТ №003
0,28ПДК
РТ №010
0,27ПДК
РТ №017
0,26ПДК
РТ №006
0,27ПДК
РТ №016
0,27ПДК
РТ №015
РТ №004
0,26ПДК
РТ №005
[60009205] ООО «СПП»


Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.09.2025 11:48 - 07.09.2025 11:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,2ПДК
РТ №007
0,29ПДК
РТ №008
0,37ПДК
РТ №011
0,27ПДК
РТ №010
0,13ПДК
РТ №006
0,16ПДК
РТ №017
0,18ПДК
РТ №016
0,12ПДК
РТ №005
0,55ПДК
РТ №014
0,37ПДК
РТ №003
0,67ПДК
РТ №002
РТ №001
РТ №004
[60009205] ООО «СПП»


Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.09.2025 11:48 - 07.09.2025 11:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0ПДК РТ №008
0ПДК РТ №011
0ПДК РТ №012
0ПДК РТ №001
0ПДК РТ №007
0,01ПДК РТ №010
0,01ПДК РТ №002
0,01ПДК РТ №014
0,01ПДК РТ №003
0,01ПДК РТ №006
0,01ПДК РТ №017
0,03ПДК РТ №016
0,02ПДК РТ №005
[60009205] ООО «СПП»

Приложение С

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ВЕРХНЕ-ОБСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(ВЕРХНЕ-ОБСКОЕ БВУ)

П Р И К А З

г. НОВОСИБИРСК

«15» ноября 2022 г. № 126-пр

О внесении изменений в приказ Верхне-Обского БВУ от 08.11.2022 № 123-пр «Об утверждении нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов АО «Сибантрацит»

В соответствии с Положением о Верхне-Обском бассейновом водном управлении Федерального агентства водных ресурсов, утвержденным приказом Федерального агентства водных ресурсов от 11.03.2014 № 66, Административным регламентом Федерального агентства водных ресурсов по предоставлению государственной услуги по утверждению нормативов допустимых сбросов веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей по согласованию с Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральным агентством по рыболовству и Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, утвержденным приказом Минприроды России от 02 июня 2014 № 246,

п р и к а з ы в а ю :

1. Внести изменения в приказ Верхне-Обского БВУ от 08.11.2022 № 123-пр «Об утверждении нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов АО «Сибантрацит» согласно приложению, к настоящему приказу.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на и.о. начальника отдела водных ресурсов по Новосибирской области И.А. Андрееву.

И.о. руководителя А.В. Дубовицкий

Приложение к приказу Верхне-Обского БВУ
от « 15 » ноября 2022 г. № 126- пр

Изменения в приказ Верхне-Обского БВУ от 08.11.2021 № 123-пр «Об утверждении нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов АО «Сибантрацит»

1. В названии приказа и пункте 1 слова акционерному обществу «Сибирский Антрацит» (АО «Сибантрацит») заменить словами: акционерному обществу «Разрез Колыванский» (АО «Разрез Колыванский»).

2. Приложение к приказу Верхне-Обского БВУ от 08.11.2022 № 123-пр «Об утверждении нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов АО «Сибантрацит» изложить в следующей редакции:

Приложение
к приказу Верхне-Обского БВУ
от 08.11.2022 г. № 123-пр

Расчет норматива(ов) допустимого сброса
в р. Выдриха, ВХУ 13.01.02.005
Обь от г.Барнаул до Новосибирского г/у без р.Чумыш

Рег. № **081122123П**
Наименование водопользователя: Акционерное общество «Разрез Колыванский» (АО «Разрез Колыванский»)
1. Реквизиты водопользователя:
Место нахождения: 633224, Новосибирская область, Искитимский район, п.Листвянский, ул.Советская, д. 2А
ИНН: 5406192366
ОГРН: 1025404670620
Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность:
Бурцев А.А.- главный эколог, тел. 8 (383) 433-89 00 доб. 2548
2. Цели водопользования: сброс сточных вод
3. Место сброса сточных вод (географические координаты с указанием системы координат и расстояние от устья (для водотоков):
54°33'38.89 СШ, 83°36'50.88 ВД (в системе координат WGS 84), 12 км от устья
4. Тип оголовка выпуска сточных вод: выпуск сосредоточенный, оголовок отсутствует
5. Категория сточных вод (производственные (с указанием всех осуществляемых видов экономической деятельности на объектах, с которых осуществляется сброс сточных вод в водный объект), хозяйственно-бытовые, дренажные, ливневые и другие): подземные (попутно-забранные), ливневые
6. Расход сточных вод для расчета НДС: 57,7 м^3/час, 39 922 м^3/мес., 479,064 тыс.м^3/год
7. Расчет норматива допустимого сброса загрязняющих веществ.
7.1. Расчет норматива допустимого сброса загрязняющих веществ, за исключением микроорганизмов.
Наименование выпуска: **№ 5**

п/п	Наименования загрязняющих веществ	Класс опасности загрязняющих веществ	Допустимая концентрация загрязняющих веществ ($C_{НДС}$), мг/дм^3	Нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ											
				Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь	
				г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Взвешенные вещества	-	7,68	443,136	0,312384	443,136	0,28244	443,136	0,312384	443,136	0,319165	443,136	0,302085	443,136	0,296033
2	Сухой остаток	-	1000	57700,0	40,675	57700,0	36,776	57700,0	40,6750	57700,0	41,558	57700,0	39,334	57700,0	38,546
3	Сульфат-анион	4	100	5770	4,0675	5770,0	3,6776	5770,0	4,0675	5770,0	4,1558	5770,0	3,9334	5770,0	3,8546
4	Аммоний-ион	4	0,5	28,850	0,020338	28,850	0,018388	28,85	0,020338	28,85	0,020779	28,850	0,019667	28,85	0,019273
5	Нефтепродукты	3	0,05	2,885	0,002034	2,885	0,001839	2,885	0,002034	2,885	0,002078	2,885	0,001967	2,885	0,001927
6	Железо	4	0,1	5,770	0,004068	5,770	0,003678	5,770	0,004068	5,770	0,004156	5,77	0,003933	5,770	0,003855
7	БПК полн.	-	3	173,1	0,122025	173,1	0,110328	173,1	0,122025	173,1	0,124674	173,1	0,118002	173,10	0,115638
8	ХПК	-	30	1731,0	1,22025	1731,0	1,10328	1731,0	1,22025	1731,0	1,24674	1731,0	1,18002	1731,0	1,15638

3

п/п	Наименования загрязняющих веществ	Класс опасности загрязняющих веществ	Допустимая концентрация загрязняющих веществ ($C_{НДС}$), мг/дм^3	Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ												Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ (расчет т/год определяется суммированием т/мес)
				Июль		Август		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		
				г/ч	т/месс	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	т/год
1	2	3	4	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	Взвешенные вещества	-	7,68	443,136	0,315049	443,136	0,309896	443,136	0,302415	443,136	0,319365	443,136	0,299128	443,136	0,308867	3,679212
2	Сухой остаток	-	1000	57700,0	41,022	57700,0	40,351	57700,0	39,3770	57700,0	41,5840	57700,0	38,949	57700,0	40,217	479,064
3	Сульфат-анион	4	100	5770,0	4,1022	5770,0	4,0351	5770,0	3,9377	5770,0	4,1584	5770,0	3,8949	5770,0	4,0217	47,9064
4	Аммоний-ион	4	0,5	28,850	0,020511	28,850	0,020176	28,850	0,019689	28,850	0,020792	28.850	0,019475	28,85	0,020109	0,239532
5	Нефтепродукты	3	0,05	2,885	0,002051	2,885	0,002018	2,885	0,001969	2,885	0,002079	2,885	0,001947	2,885	0,002011	0,023953
6	Железо	4	0,1	5,770	0,004102	5,770	0,004035	5,770	0,003938	5,770	0,004158	5,770	0,003895	5,77	0,004022	0,047906
7	БПК полн.	-	3	173,1	0,123066	173,1	0,121053	173,1	0,118131	173,1	0,124752	173.1	0,116847	173,1	0,120651	1,437192
8	ХПК	-	30	1731,0	1,23066	1731,0	1,21053	1731,0	1,18131	1731,0	1,24752	1731,0	1,16847	1731,0	1,20651	14,37192

4

7.2. Расчет норматива допустимого сброса микроорганизмов в водный объект.				
Наименование выпуска: **№5**				
№№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Норматив допустимого сброса
1	2	3	4	5
1.	Общие колиформные бактерии	КОЕ/ 100 $см^3$	Не более 500	Не более 500
2.	E.coli	КОЕ/100 $см^3$	Не более 100	Не более 100
3.	Колифаги	БОЕ/100 $см^3$	Не более 100	Не более 100
4.	Энтерококки	КОЕ/100 $см^3$	Не более 100	Не более 100
5.	Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	Определение в 25 $дм^3$	Отсутствие	Отсутствие
6.	Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	Определение в 1 $дм^3$	Отсутствие	Отсутствие
7.	Возбудители кишечных инфекций вирусной природы	Определение в 10 $дм^3$	Отсутствие	Отсутствие

8. Общие свойства сточных вод:	
1. Плавающие примеси (вещества)	*На поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей.*
2. Температура (°С)	*Температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5 °С, с общим повышением температуры не более чем до 20 °С летом и 5 °С зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более чем до 28 °С летом и 8 °С зимой в остальных случаях. В местах нерестилищ налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2 °С.*
3. Водородный показатель (pH)	*Должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения*
4. Растворенный кислород	*Содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6,0 мг/$дм^3$ под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод). Содержание растворенного кислорода в период ледостава не должно опускаться ниже 4,0 мг/дм3. В летний период от распадения льда до периода ледостава во всех водных объектах должен быть не менее 6 мг/$дм^3$.*
5. Сухой остаток (минерализация)	*нормируется согласно категориям рыбохозяйственных водных объектов или его участков.*
6. Токсичность воды	*Вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты.*

). НДС возбудителей инфекционных заболеваний, а также вредных веществ, для которых не установлены нормативы предельно допустимых концентраций, равен 0

Расчет НДС утвержден «08» ноября 2022 г. на срок до «08» ноября 2027 г.

5

Приложение Т

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

РЕШЕНИЕ
о предоставлении водного объекта в пользование

от 14.11.2022 № 2021-835/РН

г. Новосибирск

1. Сведения о водопользователе:

Акционерное общество «Разрез Колыванский» (АО «Разрез Колыванский»), ОГРН 1025404670620, ИНН 5406192366, КПП 544301001.

Адрес: 633224, Новосибирская область, Искитимский район, п. Листвянский, ул. Советская, д. 2а.

2. Цель, виды и условия использования водного объекта или его части

2.1. Цель использования водного объекта или его части: сброс сточных вод;

2.2. Виды использования водного объекта или его части: совместное водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта;

2.3. Условия использования водного объекта или его части

Использование водного объекта (его части), указанного в пункте 3.1 настоящего Решения, может производиться Водопользователем при выполнении им следующих условий:

1) недопущении нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;

2) содержании в исправном состоянии расположенных на водном объекте и эксплуатируемых Водопользователем гидротехнических и иных сооружений, связанных с использованием водного объекта;

3) информировании отдела водных ресурсов по Новосибирской области Верхне-Обского бассейнового водного управления, министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области, 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) осуществлении мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

5) ведении наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной по программе, согласованной в срок до 31.10.2021 с отделом водных ресурсов по Новосибирской области Верхне-Обского бассейнового водного управления, а

также представлении результатов таких наблюдений в отдел водных ресурсов по Новосибирской области Верхне-Обского бассейнового водного управления в сроки, установленные Порядком представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 06.02.2008 № 30;

6) недопущении проведения работ на водном объекте, приводящих к изменению его естественного водного режима;

7) осуществлении мер по охране водного объекта от загрязнения и засорения;

8) осуществлении сброса сточных вод в следующем месте (местах) на участке р. Выдриха: на расстоянии 12,0 км от устья у правого берега реки, на расстоянии около 2,3 км северо-западнее с. Белово Искитимского района Новосибирской области. Координаты места водопользования: 54°33′38,89″ СШ 83°36′50,88″ ВД. Выпуск сточных вод расположен в пределах уреза воды;

9) осуществлении сброса сточных вод с использованием следующих водоотводящих сооружений: подземные и поверхностные (ливневые и талые) сточные воды карьера известняков и сточные воды (ливневые и талые) с поверхности отвала породы из зумпфа-водосборника водоотливной установкой по трубопроводу (длина – 50 м, диаметр – 108 мм) будут подаваться в пруд-отстойник (сооружение механической очистки (размер - 33*72 м по верху, глубина – 4 м с заложением откосов 1:3, производительность – 6048 м^3)), после доочистки от нефтепродуктов на боновых фильтрах, по водосбросу шахтного типа (входной оголовок (стальная труба диаметром 500 мм с водосливным отверстием и сороудерживающей решеткой), водосбросная труба (стальная труба диаметром 300 мм, длиной 120 м, подземного заложения)) и далее по лотку (обрезная стальная труба диаметром 300 мм, длиной 1 м с рассеивающим порогом (металлическая перегородка на конце лотка)), расположенному на высоте 2 м от поверхности воды, и сбрасываться в р. Выдриха. Место сброса в целях предотвращения размывания грунта укрепляется каменной наброской (площадка длиной 3 м, шириной 3 м, глубиной 0,5 м);

10) объем сброса сточных вод не должен превышать по годам: в 2021 году – 140,438 тыс. м^3 в 3–4 кварталах 2021 года, в 2022 – 2025 гг. – 479,064 тыс. м^3 в год, в 2026 году – 338,626 тыс. м^3 в 1 – 3 кварталах 2026 года.

Учет объемов сточных вод, сбрасываемых в р. Выдриха, должен производиться в порядке, установленном приказом Минприроды России от 09.11.2020 № 903, и определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений.

Учет объема сточных вод будет производиться расходомером-счетчиком ультразвуковым «ВЗЛЕТ РСЛ-212»;

11) осуществлении сброса сточных вод в соответствии с графиками их выпуска (сброса) (приложение № 5.4), согласованными с органом, принявшим и

выдавшим настоящее Решение, при условии недопущения залповых сбросов сточных вод;

12) обработке осадков, образующихся на очистных сооружениях при очистке сточных вод, в строгом соответствии с установленными технологическими режимами. Утилизация (захоронение) осадков сточных вод из очистных сооружений должна осуществляться в соответствии с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации по обращению с отходами производства;

13) вода в р. Выдриха в месте сброса сточных вод в результате их воздействия на водный объект должна отвечать следующим требованиям, предъявляемым к рыбохозяйственным водным объектам второй категории:

Наименование показателей качества вод	Величины показателей качества вод (г/м^3) <*>
$БПК_{полн}$	3,0
Нефтепродукты (нефть)	0,05
Взвешенные вещества	содержание взвешенных веществ не должно увеличиваться по сравнению с естественными условиями более чем на 0,75
Сухой остаток	1000,0
Аммоний-ион	0,5
Железо	0,1
Сульфат-анион (сульфаты)	100,0
ХПК	30,0

<*> по данным, установленным рыбохозяйственными нормативами водного объекта

14) содержании в исправном состоянии эксплуатируемых Водопользователем очистных сооружений;

15) ежеквартального, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, представления в министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области отчетов о выполнении условий использования водного объекта, плана водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта с приложением подтверждающих документов, включая результаты учета объема сброса сточных вод и их качества, а также качества поверхностных вод в месте сброса, выше и ниже места сброса;

16) проведении учета качества сточных и природных вод в порядке, установленном приказом Минприроды России от 09.11.2020 № 903;

17) своевременного выполнения водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта, в соответствии с постановлением Правительства РФ от 10.09.2020 № 1391 и утвержденным Планом водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта (приложение 5.3);

18) соблюдении режима использования водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водного объекта, установленного в соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ;

19) ежеквартального, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, представления в отдел водных ресурсов по Новосибирской области Верхне-Обского бассейнового водного управления сведений, полученных в результате учета объема сточных вод, их качества в порядке, установленном приказом Минприроды России от 09.11.2020 № 903;

20) ежегодного, в срок до 22 января, следующего за отчетным годом, представления в отдел водных ресурсов по Новосибирской области Верхне-Обского бассейнового водного управления формы федерального статистического наблюдения 2-ТП (Водхоз) «Сведения об использовании воды»;

21) ежегодного, в срок до 25 января, следующего за отчетным годом, представления в отдел водных ресурсов по Новосибирской области Верхне-Обского бассейнового водного управления формы федерального статистического наблюдения 2-ос «Сведения о выполнении водохозяйственных и водоохранных работ на водных объектах»;

22) осуществлении сброса сточных вод в соответствии с рыбохозяйственными нормативами водного объекта.

3. Сведения о водном объекте

3.1. Река Выдриха (код в ГВР – 13010200512115200005067), бассейн (Верхней) Оби до впадения Иртыша, Искитимский район, Новосибирская область;

3.2. Морфометрическая характеристика водного объекта: р. Выдриха – левобережный приток р. Бердь, впадает в нее на расстоянии 78 км от устья р. Бердь, длина – 38 км. Место водопользования расположено на расстоянии 12 км от устья р. Выдриха. Береговая линия (граница водного объекта) определяется по среднемноголетнему уровню вод в период, когда они не покрыты льдом;

3.3. Гидрологическая характеристика водного объекта в месте водопользования: сведения отсутствуют;

3.4. Качество воды в водном объекте в месте водопользования: сведения отсутствуют;

3.5. Перечень гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд Водопользователя: нет;

3.6. Наличие зон с особыми условиями их использования: ширина водоохранной зоны – 100 м от местоположения соответствующей береговой линии (границы водного объекта), в том числе ширина прибрежной защитной полосы – 50 м от местоположения соответствующей береговой линии (границы водного объекта).

Материалы в графической форме, включающие схемы размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте,

обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд Водопользователя, и зон с особыми условиями использования территорий, а также пояснительная записка к ним прилагаются к настоящему Решению.

4. Срок водопользования

4.1. Срок водопользования установлен министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области с 15.09.2021 по 15.09.2026.

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. Ситуационная схема расположения места сброса сточных вод в р. Выдриха.

5.2. Пояснительная записка к графическим материалам о размещении средств и объектов водопользования.

5.3. План водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта при сбросе карьерных вод в р. Выдриха на период 2021 - 2026 годы.

5.4. График сброса сточных вод на срок водопользования с 2021 года по 2026 год.

Министр природных ресурсов и экологии Новосибирской области _____ (подпись) Е.А. Шестернин

МП

14.11.2022

Отдел водных ресурсов по Новосибирской области Верхне-Обского БВУ Зарегистрировано

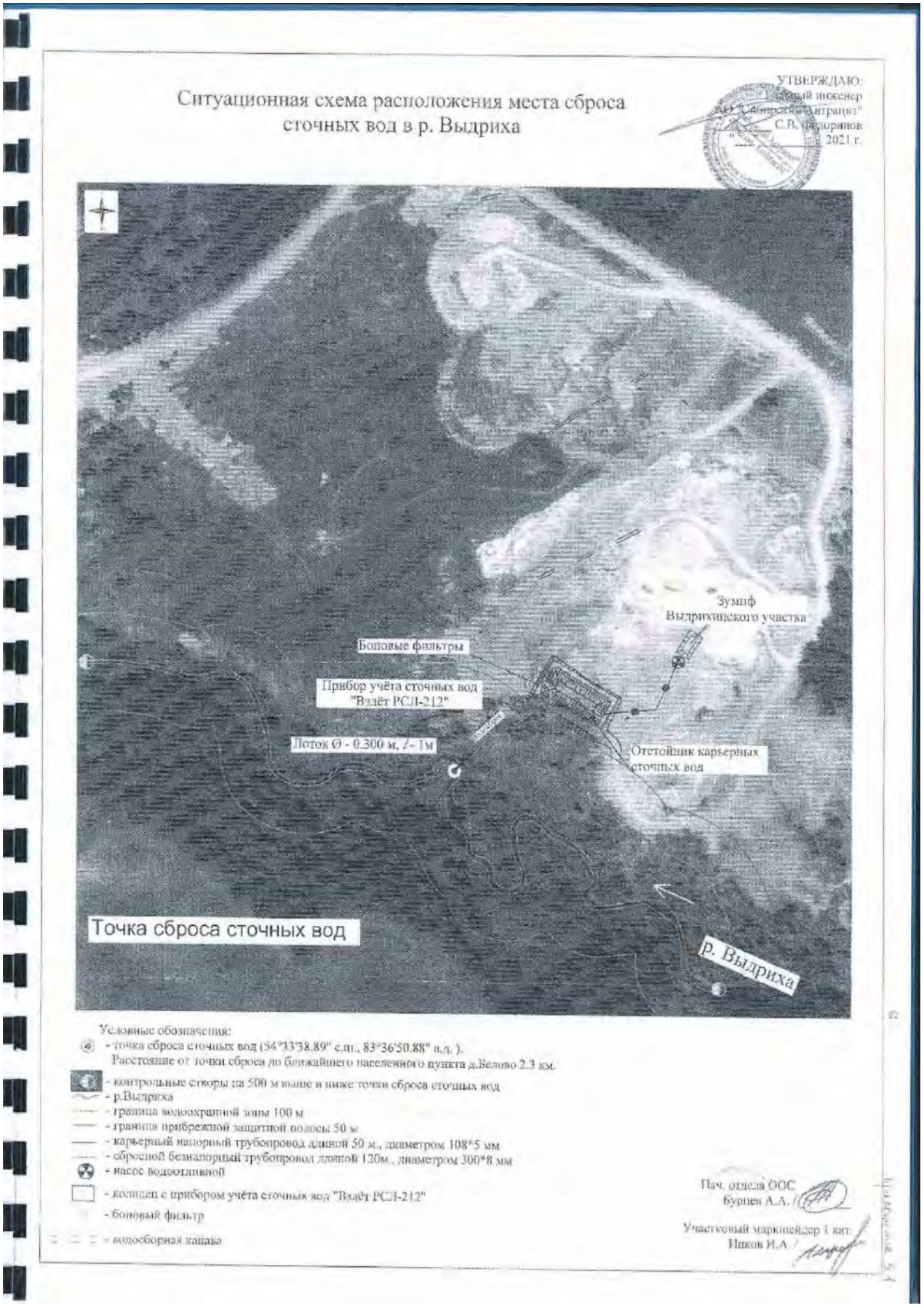
"29" ноября 2022 года

В государственном водном реестре за № 54-13.01.02.005-Р-РСБХ-С-2021-02974/01

ведущий специалист-эксперт Сенчурова Л.Ю.

(Должность, фамилия и.о. лица, осуществившего регистрацию)

Подпись _____


Ситуационная схема расположения места сброса
сточных вод в р. Выдриха
УТВЕРЖДАЮ:
Зумпф
Выдрихинского участка
Боновые фильтры
Прибор учёта сточных вод
"Взлёт РСЛ-212"
Лоток Ø - 0.300 м, /- 1м
Отстойник карьерных
сточных вод
Точка сброса сточных вод
р. Выдриха
Условные обозначения:
- точка сброса сточных вод (54°33'38.89" с.ш., 83°36'50.88" в.д.).
Расстояние от точки сброса до ближайшего населенного пункта д.Белово 2.3 км.
- контрольные створы на 500 м выше и ниже точки сброса сточных вод
- р.Выдриха
- граница водоохранной зоны 100 м
- граница прибрежной защитной полосы 50 м
- карьерный напорный трубопровод длиной 50 м., диаметром 108*5 мм
- сбросной безнапорный трубопровод длиной 120м., диаметром 300*8 мм
- насос водоотливной
- колодец с прибором учёта сточных вод "Взлёт РСЛ-212"
- боновый фильтр
- водосборная канава
Нач. отдела ООС
Бурцев А.А.
Участковый маркшейдер 1 кат.
Ишков И.А.

Приложение 5.0

Пояснительная записка к графическим материалам о размещении средств и объектов водопользования

АО «Сибирский Антрацит» осуществляет добычу строительных известняков на Выдрихинском месторождении, которое расположено на правом склоне долины р. Выдриха, на расстоянии 2,3 км северо-западнее с.Белово, на землях Искитимского района Новосибирской области. Известняки Выдрихинского месторождения пригодны для производства щебня для дорожно-строительных работ.

Очистные сооружения механической очистки сточных вод (отстойник карьерных вод) производительностью 6048 м3 на данном объекте будут построены и введены в эксплуатацию в III квартале 2021 года, сброс сточных вод начнется в сентябре 2021 года.

Подземные и поверхностные (ливневые и талые) сточные воды карьера известняков и стоки (ливневые и талые) с поверхности отвала породы будут собираться в зумпф –водосборник, расположенный в пониженной части карьерной выемки, затем водоотливной установкой подаваться в отстойник карьерных вод для осветления по трубопроводу длиной 50 м, диаметром 108*5 мм. Отведение поверхностных сточных вод с территории внешнего отвала предусмотрено посредством водоотводных, водосборных канав в зумпф-водосборник карьера.

Конструкция отстойника сточных вод представляет собой грунтовую выемку размером 33*72 м по верху, глубиной 4 м с заложением откосов 1:3.Отстойник рассчитывается из условия очистки максимальных притоков карьерных вод от водоотливной установки. Очистка сточных вод в отстойнике будет осуществляться путем осветления (гравитационного осаждения)взвешенных частиц и улавливания всплывших нефтепродуктов.

Очистка от нефтепродуктов осуществляется при помощи боновых фильтров. Нефтепродукты, поступая с карьерными водами в отстойник, всплывают и, перемещаясь по поверхности вдоль проточной части, задерживаются в боновых фильтрах.

Боновые фильтры представляют собой водопроницаемые контейнеры, заполненные опилками, адсорбирующими на свою поверхность частицы нефтепродуктов. Для исключения загрязнения подземных водоносных горизонтов за счет инфильтрации неочищенных карьерных вод предусматривается устройство по ложу отстойника противофильтрационного экрана из полимерного материала.

Очищенная вода по водосбросу шахтного типа будет сбрасываться в р. Выдриха. Водосброс состоит из входного оголовка и водосбросной трубы. Входной оголовок выполняется из стальной трубы диаметром 500 мм с водосливным отверстием и сороудерживающей решеткой. Водосбросной трубопровод длиной 120 м выполнен из стальной трубы диаметром 300 мм, прокладывается в земле. На оголовке сброса предусмотрено крепление берега от размыва. Поверхность труб предусмотрено покрыть усиленной антикоррозийной

изоляцией. На сбросной трубе предусмотрен учет объема сбрасываемых очищенных сточных вод с помощью расходомера «Взлёт РСЛ-212». Расходомер устанавливается на сбросной трубе в смотровом колодце.
Смотровой колодец состоит из железобетонных колец диаметром 1,5 м с утепленной крышкой.

Координаты места водопользования: (54°33'38.89 СШ; 83°36'50.88 ВД)

На очистных сооружениях поверхностные стоки очищаются от взвешенных частиц путем гравитационного осаждения и от нефтепродуктов с помощью боновых фильтров. Проектная эффективность очистки составляет 90,0% по взвешенным веществам и 80,0% по нефтепродуктам.

Тип оголовка выпуска

На конце сбросного трубопровода расположен лоток длиной 1,0 м, выполненный из обрезанной стальной трубы Д=300 мм с рассеивающим порогом (металлическая перегородка на конце лотка) и расположен на высоте 2 м от поверхности воды (в пределах уреза воды).

Место сброса (падения воды из сбросного трубопровода) в целях предотвращения размывания грунта укреплено каменной наброской. Площадка каменной наброски имеет следующие размеры: длина - 3,0 м; ширина - 3,0 м., глубина 0,5 м.

Учет объема сточных вод, сбрасываемых в р. Выдриха производится в порядке, установленном приказом Минприроды России от от 09.11.2020 г. № 903. Лабораторный контроль качества сбрасываемых сточных вод в реку Выдриха для АО «Сибантрацит» осуществляет Аналитическая служба Федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу» (аттестат аккредитации № RA.RU.510472) в рамках Договора № 3/2 от 11.01.2021 г. сроком действия до 31.12.2021 г.

Ближайший к выпуску населенный пункт село Белово находится в 2,3 км на северо-запад.

Ширина водоохраной зоны реки Выдриха в соответствии с Водным кодексом РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ составляет 100 м, ширина прибрежной защитной полосы 50 м.

Рыбохозяйственная характеристика реки Выдриха

Река Выдриха протекает в Новосибирской области по территории Искитимского района. Устье реки расположено недалеко от с. Гусельниково. Длина реки составляет 38 км.

Река Выдриха относится к Верхнеобскому бассейновому округу, водохозяйственный участок (ВХУ) Реки – Обь от слияния рек Бия и Катунь до г. Барнаул, без реки Алей, речной подбассейн рек – бассейны притоков (Верхней) Оби до впадения Томи.

Ихтиофауна реки Выдриха относится к Западно-Сибирскому участку Сибирского округа. Основу ихтиофауны составляют мелкие частиковые рыбы: плотва, гольян.

Рыбоводных предприятий не имеется, любительское рыболовство слабо развито.

Река Выдриха может быть использована для добычи (вылова) водных биоресурсов в ограниченном количестве.

Письмом Верхнеобского ТУ Росрыболовства от 05.03.2018 № 02-39/733 р. Выдриха отнесена к водному объекту рыбохозяйственного значения второй категории.

Исполнительный директор
Сибирского Антрацита С.С. Коломников

10

Приложение 5.3

УТВЕРЖДАЮ:
Исполнительный директор
Сибирского Антрацита
_____ С.С. Коломников
«25» апреля 2021 г.

М.П.

ПЛАН
водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта при сбросе карьерных вод в р. Выдриха на период 2021 – 2026 годы

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки исполнения		Сметная стоимость, тыс. руб.	Освоено средств на 01.01. 2021 тыс. руб.	Размер и источники средств, необходимых для реализации мероприятия, тыс. руб.			Ожидаемый экологический эффект от реализации мероприятия	Ответственный исполнитель
		начало	окончание			Всего	Собственные средства	другие источники и средства финансирования		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Установка приборов по учёту сточных вод «Взлет РСЛ-212»	3 кв. 2021 г.				300,в том числе : 3 квартал- 300;	300,в том числе : 3 квартал- 300;		Учёт объёма сточных вод	Начальник УКС Гапонов А.Ф.
2	Лабораторный контроль на выпуске сточных вод и в контрольных створах реки Выдриха	В течение всего периода эксплуатации очистных сооружений		-	-	288,0; в т.ч. ежеквартально – 72,0	288,0; в т.ч. ежеквартально – 72,0	-	Своевременное принятие мер при превышении концентраций загрязняющих веществ в сточной воде	Начальник отдела ООС Бурцев А.А.

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки исполнения		Сметная стоимость, тыс. руб.	Освоено средств на 01.01.2021 тыс. руб.	Размер и источники средств, необходимых для реализации мероприятия, тыс. руб.			Ожидаемый экологический эффект от реализации мероприятия	Ответственный исполнитель
		начало	окончание			Всего	Собственные средства	другие источники и средства финансирования		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Своевременная замена бонновых фильтров	2 раза в год				200,в том числе : 1 квартал-0 ; 2 квартал-100; 3 квартал-100; 4 квартал-0	200,в том числе : 1 квартал-0 ; 2 квартал-100; 3 квартал-100; 4 квартал-0		Исключение попадания нефтепродуктов в р.Выдриха	Начальник отдела ООС Бурцев А.А
4	Чистка отстойника очистных сооружений	1 раз в год		-	-	100, в том числе: 1 квартал-0; 2 квартал-0; 3 квартал-100; 4 квартал-0	100, в том числе: 1 квартал-0 ; 2 квартал-0; 3 квартал-100; 4 квартал-0		Повышение эффективности работы очистных сооружений	Начальник отдела ООС Бурцев А.А
5	Поддержание в надлежащем состоянии водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы реки Выдриха	В течение всего периода эксплуатации разреза известняков		-	-	60,в том числе: 1 квартал-0 ; 2 квартал-30; 3 квартал-30; 4 квартал-0	60,в том числе: 1 квартал-0 ; 2 квартал-30; 3 квартал-30; 4 квартал-0	-	Предотвращение попадания в реку отходов производства и потребления	Начальник отдела ООС Бурцев А.А.

Начальник отдела охраны окружающей среды Бурцев А.А.

Приложение 5.4

Утверждаю:
Исполнительный директор
Сибирского Антрацита
С.С. Коломников

СОГЛАСОВАНО:
Министр природных ресурсов и
экологии Новосибирской области
А.А. Данилевко

График сброса сточных вод

на срок водопользования с 2021 года по 2026 год

Акционерное общество "Сибирский Антрацит", р. Выдриха
наименование предприятия (организации) водопользователя, наименование водного объекта, используемого
на расстоянии 12,0 км от устья р.Выдриха
для сброса сточных вод, расстояние от устья водотока

№	Наименование выпуска и его географические координаты	Год водопользования					Год водопользования					Год водопользования				
		2021					2022-2025					2026				
		объем сброса сточных вод, тыс м3					объем сброса сточных вод, тыс м3					объем сброса сточных вод, тыс м3				
		1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	всего за год	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	всего за год	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	всего за год
1	Выпуск № 5 р.Выдриха 54°33'38,89"СШ; 83°36'50,88" ВД	-	-	19,688	120,750	140,438	118,126	119,438	120,750	120,750	479,064	118,126	119,438	101,062	-	338,626

Приложение У

Экз. № 1

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

СИБИРСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

РАЗРЕШЕНИЕ № 178

на сбросы загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты

На основании приказа Сибирского межрегионального Управления Росприроднадзора от 28.12.2022 № 05-05/2178

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РАЗРЕЗ КОЛЫВАНСКИЙ»; АО «РАЗРЕЗ КОЛЫВАНСКИЙ»; НЕПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО; НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ, Р-Н ИСКИТИМСКИЙ, П. ЛИСТВЯНСКИЙ; ОГРН: 1025404670620; ИНН: 5406192366

(для юридического лица - полное и сокращенное (при наличии) наименование, организационно-правовая форма, место государственной регистрации, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица; для индивидуального предпринимателя - фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, место его жительства, данные документа, удостоверяющего его личность, основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя; идентификационный номер налогоплательщика)

Наименование объекта НВОС: Карьер известняков «Выдрихинский»;
Код объекта НВОС (при наличии): 50-0154-001692-П;

разрешается осуществлять сброс загрязняющих веществ в составе сточных и (или) дренажных вод:
по выпуску № _5_ - в период с 28.12.2022 г. по 08.11.2027 г.;
по выпуску № ___ - в период с "_" ___ 20 ___ г. по "_" ___ 20 ___ г.
Перечень и количество загрязняющих веществ по каждому из ___ выпусков сточных и (или) дренажных вод указаны в приложениях (на 6 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения 28.12.2022 г.

Врио руководителя Управления — подпись — И.А. Бовина (ФИО)

М.П.

Приложение № 1
к Разрешению на сбросы загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водный объект
от 28.12.2022 г. № 178

Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу

в р. Выдриха
(наименование водного объекта)

по выпуску № 5 участок р. Выдриха: на расстоянии 12,0 км от устья у правого берега реки, на расстоянии около 2.3 км северо-западнее с. Белово Искитимского района Новосибирской области. Координаты места водопользования: 54°33'38,89" СШ 83°36'50,88" ВД. Выпуск сточных вод расположен в пределах уреза воды

(местоположение)

утвержденный расход сточных и (или) дренажных вод, м3/час- 57,7.

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах норматива допустимого сброса, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах норматива допустимого сброса, т/год (на 2022 г.)					Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимита сброса, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах установленного лимита, т/год (на 2022 г.)				
			т/год (на период действия разрешения на сброс)	С разбивкой по кварталам, т					т/год (на период действия разрешения на сброс)	С разбивкой по кварталам, т			
				1	2	3	4			1	2	3	4
1.	Взвешенные вещества	7,68	0,040320	-	-	-	0,04032	-	-	-	-	-	-
2.	Сухой остаток	1000	5,250000	-	-	-	5,25	-	-	-	-	-	-
3.	Сульфат-анион	100	0,525000	-	-	-	0,525	-	-	-	-	-	-
4.	Аммоний-ион	0,5	0,002625	-	-	-	0,002625043	-	-	-	-	-	-
5.	Нефтепродукты	0,05	0,000262	-	-	-	0,000262478	-	-	-	-	-	-
6.	Железо	0,1	0,000525	-	-	-	0,000525	-	-	-	-	-	-
7.	БПК полн.	3	0,015750	-	-	-	0,01575	-	-	-	-	-	-
8.	ХПК	30	0,157500	-	-	-	0,1575	-	-	-	-	-	-

Начальник отдела Я.А. Азонова

Ответственный исполнитель Е.Ю. Пономарева

Приложение №2
к Разрешению на сбросы загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водный объект от 28.12.2022 г. № 178

Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу

в р. Выдриха
(наименование водного объекта)

по выпуску № 5

участок р. Выдриха: на расстоянии 12,0 км от устья у правого берега реки, на расстоянии около 2.3 км северо-западнее с. Белово Искитимского района Новосибирской области. Координаты места водопользования: 54°33'38,89" СШ 83°36'50,88" ВД. Выпуск сточных вод расположен в пределах уреза воды
(местоположение)

утвержденный расход сточных и (или) дренажных вод, м3/час- 57,7.

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах норматива допустимого сброса, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах норматива допустимого сброса, т/год (на 2023 г.)					Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимита сброса, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах установленного лимита, т/год (на 2023 г.)				
			т/год (на период действия разрешения на сброс)	С разбивкой по кварталам, т					т/год (на период действия разрешения на сброс)	С разбивкой по кварталам, т			
				1	2	3	4			1	2	3	4
1.	Взвешенные вещества	7,68	3,6792	0,907208	0,917283	0,92736	0,92736	-	-	-	-	-	-
2.	Сухой остаток	1000	479,064	118,126	119,438	120,75	120,75	-	-	-	-	-	-
3.	Сульфат-анион	100	47,9064	11,8126	11,9438	12,075	12,075	-	-	-	-	-	-
4.	Аммоний-ион	0,5	0,2395	0,059064	0,059719	0,060376	0,060376	-	-	-	-	-	-
5.	Нефтепродукты	0,05	0,02395	0,005907	0,005972	0,006038	0,006037	-	-	-	-	-	-
6.	Железо	0,1	0,0479	0,011814	0,011944	0,012075	0,012075	-	-	-	-	-	-
7.	БПК полн.	3	1,437192	0,354378	0,358314	0,36225	0,36225	-	-	-	-	-	-
8.	ХПК	30	14,37192	3,54378	3,58314	3,6225	3,6225	-	-	-	-	-	-

Начальник отдела Я.А. Азонова

Ответственный исполнитель Е.Ю. Пономарева

Приложение №5
к Разрешению на сбросы загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водный объект
от 28.12.2022 г. № 178

Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу

в р. Выдриха
(наименование водного объекта)

по выпуску № 5

участок р. Выдриха: на расстоянии 12,0 км от устья у правого берега реки, на расстоянии около 2.3 км северо-западнее с. Белово Искитимского района Новосибирской области. Координаты места водопользования: 54°33'38,89" СШ 83°36'50,88" ВД. Выпуск сточных вод расположен в пределах уреза воды
(местоположение)

утвержденный расход сточных и (или) дренажных вод, м3/час- 57,7.

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах норматива допустимого сброса, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах норматива допустимого сброса, т/год (на 2024 г.)					Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимита сброса, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах установленного лимита, т/год (на 2024 г.)				
			т/год (на период действия разрешения на сброс)	С разбивкой по кварталам, т					т/год (на период действия разрешения на сброс)	С разбивкой по кварталам, т			
				1	2	3	4			1	2	3	4
1.	Взвешенные вещества	7,68	3,6792	0,907208	0,917283	0,92736	0,92736	-	-	-	-	-	-
2.	Сухой остаток	1000	479,064	118,126	119,438	120,75	120,75	-	-	-	-	-	-
3.	Сульфат-анион	100	47,9064	11,8126	11,9438	12,075	12,075	-	-	-	-	-	-
4.	Аммоний-ион	0,5	0,2395	0,059064	0,059719	0,060376	0,060376	-	-	-	-	-	-
5.	Нефтепродукты	0,05	0,02395	0,005907	0,005972	0,006038	0,006037	-	-	-	-	-	-
6.	Железо	0,1	0,0479	0,011814	0,011944	0,012075	0,012075	-	-	-	-	-	-
7.	БПК полн.	3	1,437192	0,354378	0,358314	0,36225	0,36225	-	-	-	-	-	-
8.	ХПК	30	14,37192	3,54378	3,58314	3,6225	3,6225	-	-	-	-	-	-

Начальник отдела Я.А. Азонова

Ответственный исполнитель Е.Ю. Пономарева

Приложение №1
к Разрешению на сбросы загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водный объект
от 28.12.2022 г. № 178

Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу

в р. Выдриха
(наименование водного объекта)

по выпуску № 5

участок р. Выдриха: на расстоянии 12,0 км от устья у правого берега реки, на расстоянии около 2.3 км северо-западнее с. Белово Искитимского района Новосибирской области. Координаты места водопользования: 54°33'38,89" СШ 83°36'50,88" ВД. Выпуск сточных вод расположен в пределах уреза воды
(местоположение)

утвержденный расход сточных и (или) дренажных вод, м3/час- 57,7.

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах норматива допустимого сброса, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах норматива допустимого сброса, т/год (на 2025 г.)					Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимита сброса, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах установленного лимита, т/год (на 2025 г.)				
			т/год (на период действия разрешения на сброс)	С разбивкой по кварталам, т					т/год (на период действия разрешения на сброс)	С разбивкой по кварталам, т			
				1	2	3	4			1	2	3	4
1.	Взвешенные вещества	7,68	3,6792	0,907208	0,917283	0,92736	0,92736	-	-	-	-	-	-
2.	Сухой остаток	1000	479,064	118,126	119,438	120,75	120,75	-	-	-	-	-	-
3.	Сульфат-анион	100	47,9064	11,8126	11,9438	12,075	12,075	-	-	-	-	-	-
4.	Аммоний-ион	0,5	0,2395	0,059064	0,059719	0,060376	0,060376	-	-	-	-	-	-
5.	Нефтепродукты	0,05	0,02395	0,005907	0,005972	0,006038	0,006037	-	-	-	-	-	-
6.	Железо	0,1	0,0479	0,011814	0,011944	0,012075	0,012075	-	-	-	-	-	-
7.	БПК полн.	3	1,437192	0,354378	0,358314	0,36225	0,36225	-	-	-	-	-	-
8.	ХПК	30	14,37192	3,54378	3,58314	3,6225	3,6225	-	-	-	-	-	-

Начальник отдела Я.А. Азонова

Ответственный исполнитель Е.Ю. Пономарева

Приложение №5
к Разрешению на сбросы загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водный объект
от 28.12.2022 г. № 178

Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу

в р. Выдриха
(наименование водного объекта)

по выпуску № 5

участок р. Выдриха: на расстоянии 12,0 км от устья у правого берега реки, на расстоянии около 2.3 км северо-западнее с. Белово Искитимского района Новосибирской области. Координаты места водопользования: 54°33'38,89" СШ 83°36'50,88" ВД. Выпуск сточных вод расположен в пределах уреза воды
(местоположение)

утвержденный расход сточных и (или) дренажных вод, м3/час- 57,7.

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах норматива допустимого сброса, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах норматива допустимого сброса, т/год (на 2026 г.)					Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимита сброса, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах установленного лимита, т/год (на 2026 г.)				
			т/год (на период действия разрешения на сброс)	С разбивкой по кварталам, т					т/год (на период действия разрешения на сброс)	С разбивкой по кварталам, т			
				1	2	3	4			1	2	3	4
1.	Взвешенные вещества	7,68	3,6792	0,907208	0,917283	0,92736	0,92736	–	–	–	–	–	–
2.	Сухой остаток	1000	479,064	118,126	119,438	120,75	120,75	–	–	–	–	–	–
3.	Сульфат-анион	100	47,9064	11,8126	11,9438	12,075	12,075	–	–	–	–	–	–
4.	Аммоний-ион	0,5	0,2395	0,059064	0,059719	0,060376	0,060376	–	–	–	–	–	–
5.	Нефтепродукты	0,05	0,02395	0,005907	0,005972	0,006038	0,006037	–	–	–	–	–	–
6.	Железо	0,1	0,0479	0,011814	0,011944	0,012075	0,012075	–	–	–	–	–	–
7.	БПК полн.	3	1,437192	0,354378	0,358314	0,36225	0,36225	–	–	–	–	–	–
8.	ХПК	30	14,37192	3,54378	3,58314	3,6225	3,6225	–	–	–	–	–	–

Начальник отдела Я.А. Азонова

Ответственный исполнитель Е.Ю. Пономарева

Приложение № 6
к Разрешению на сбросы загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водный объект
от 28.12.2022 г. № 178

Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу

в р. Выдриха
(наименование водного объекта)

по выпуску № 5

участок р. Выдриха: на расстоянии 12,0 км от устья у правого берега реки, на расстоянии около 2.3 км северо-западнее с. Белово Искитимского района Новосибирской области. Координаты места водопользования: 54°33'38,89" СШ 83°36'50,88" ВД. Выпуск сточных вод расположен в пределах уреза воды
(местоположение)

утвержденный расход сточных и (или) дренажных вод, м3/час- 57,7.

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах норматива допустимого сброса, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах нормативa допустимого сброса, т/год (на 2027 г.)					Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимита сброса, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах установленного лимита, т/год (на 2027 г.)				
			т/год (на период действия разрешения на сброс)	С разбивкой по кварталам, т					т/год (на период действия разрешения на сброс)	С разбивкой по кварталам, т			
				1	2	3	4			1	2	3	4
1.	Взвешенные вещества	7,68	0,695520	0,907208	0,917283	0,92736	0,69552	-	-	-	-	-	-
2.	Сухой остаток	1000	90,562500	118,126	119,438	120,75	90,5625	-	-	-	-	-	-
3.	Сульфат-анион	100	9,056250	11,8126	11,9438	12,075	9,05625	-	-	-	-	-	-
4.	Аммоний-ион	0,5	0,045282	0,059064	0,059719	0,060376	0,045282	-	-	-	-	-	-
5.	Нефтепродукты	0,05	0,004528	0,005907	0,005972	0,006038	0,00452775	-	-	-	-	-	-
6.	Железо	0,1	0,009056	0,011814	0,011944	0,012075	0,00905625	-	-	-	-	-	-
7.	БПК полн.	3	0,271688	0,354378	0,358314	0,36225	0,2716875	-	-	-	-	-	-
8.	ХПК	30	2,716875	3,54378	3,58314	3,6225	2,716875	-	-	-	-	-	-

Начальник отдела Я.А. Азонова

Ответственный исполнитель Е.Ю. Пономарева

Приложение Ф

ЛИЦЕНЗИЯ
на право пользования недрами

Н О В	0 2 0 6 9	Т Э
серия	номер	вид лицензии

Выдана *закрытому акционерному обществу "Сибирский Антрацит"*
(субъект предпринимательской деятельности, получивший данную лицензию)

в лице *генерального директора Волобоева Бориса Филипповича*
(Ф. И. О. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)

с целевым назначением и видами работ *добыча строительных известняков на Выдрихинском месторождении*

Участок недр расположен *в 1,5 км к юго-востоку от села Белово Искитимского района Новосибирской области РФ*
(наименование населенного пункта, района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении *2 и 7*
(№ прилож.)

Право на пользование земельными участками получено от *согласие на отвод земельного участка получено от администрации Искитимского района Новосибирской области (письмо от 10.09.2007 № 2655)*
(наименование органа, выдавшего разрешение, номер постановления, дата)

Копии документов и описание границ земельного участка приводятся в приложении *5 (1 стр.)*
(номер приложения, количество страниц)

Участок недр имеет статус *горного отвода*
(геологического или горного отвода)

Срок окончания действия лицензии *10.05.2033 г.*
(число, месяц, год)

Департамент по недропользованию по Сибирскому федеральному округу
Лицензия на право пользования недрами зарегистрирована
«26» мая 2008 г.
в реестре за № НОВ02069ТЭ
Регистратор

Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы:

1. Заявка ЗАО "Сибантрацит" - 1
2. Схема Выдрихинского месторождения. Масштаб 1:5 000
   Обзорная карта. Масштаб 1:500 000 - 1
3. Основные данные о предприятии - 39
4. Данные о финансовых, технических и технологических возможностях - 18
5. Копия письма Главы Искитимского района Новосибирской области от 10.09.2007 г. № 2655 - 1
6. Копия приказа департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области от 28.04.2008 № 219 - 1
7. Лицензионное соглашение об условиях добычи строительных известняков на Выдрихинском месторождении в Искитимском районе Новосибирской области -

Уполномоченный представитель Министерства природных ресурсов Российской Федерации

_____

_____
Фамилия, имя, отчество

_____

Подпись, дата _____

М.П.

Уполномоченный представитель органа государственной власти субъекта Российской Федерации

Руководитель департамента

ПР и ООС Новосибирской обл.

Фамилия, имя, отчество

А.И. Петрик

Подпись, дата 15.05.2008

М.П.

Руководитель предприятия, получающего лицензию

Генеральный директор

ЗАО "Сибантрацит"

Фамилия, имя, отчество

Б.Ф. Волобоев

Подпись, дата 15.05.08

М.П.

Приложение Х

7 ОБОСНОВАНИЕ ЗАПРАШИВАЕМЫХ ЛИМИТОВ НА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ

При обосновании лимитов на размещение отходов для объекта НВОС 50-0154-001692-П учтены следующие сведения:

- наличие на производственной территории и вместимость обустроенных мест (площадок, помещений, емкостей) накопления отходов, предназначенных для формирования партии отходов с целью их дальнейшей передачи другим юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, сведения по которым представлены в подразделе 7.1 Сведения о местах (площадках) накопления отходов;

- количество планируемых к размещению отходов и вместимость отвала вскрышных пород, сведения по которым представлены в подразделе 7.5.1 «Сведения о планируемом ежегодном размещении отходов, образующихся у хозяйствующего субъекта, на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов»;

- количество планируемых к размещению отходов, сведения по которым представлены в подразделе 7.6 «Сведения о планируемой ежегодной передаче отходов другим хозяйствующим субъектам с целью их дальнейшего размещения».

7.1 Сведения о местах (площадках) накопления отходов

Таблица 7.1.1

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов				
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накопления отходов
		т	м³				т	т / м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9 / 10
1	Открытая площадка - в п/э пакетах	0,7	3,2	Фильтры из ткани из натурального волокна и опила древесного, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 119 41 52 4	IV	0,69	0,63 / 3,2
2	В контейнере в закрытом помещении	0,5	2,1	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	0,42	0,385 / 2,1
3	Металлический закрытый контейнер на открытой площадке	1,1	4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	0,738	0,677 / 3,4
				Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	0,41	0,38 / 0,3
4	Закрытое помещение - в п/э пакетах	0,4	1,4	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 02 312 01 62 4	IV	0,311	0,285 / 1,4
5	Закрытое помещение - в п/э пакетах	0,1	0,4	Обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 91 52 4	IV	0,076	0,070 / 0,4
6	Открытая площадка - навалом	7,0	33,5	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	V	7,302	6,694 / 33,5

НООЛР объекта I категории Карьер известняков «Выдрихинский»
АО «Разрез Колыванский»

7	Металлический контейнер на открытой площадке	1,6	8,0	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	V	0,024	0,022	8,0
8	П/э мешок в помещении	0,1	0,2	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	V	0,011	0,010	0,2
9	Металлический контейнер на открытой площадке	0,1	0,08	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	0,072072	0,066	0,08
10	Открытая площадка - навалом	12,5	121,7	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	13,376	12,261	121,7
11	Открытая площадка - навалом	5	3,7	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	7 21 100 02 39 5	V	5,215	4,780	3,7
12	Открытая площадка - навалом	133	101,7	Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный	7 29 010 12 39 5	V	144,276	132,253	101,7
13	Открытая площадка - навалом	490208	182233,3	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5	V	534772	490207,7	182233,3

7.2 Сведения о планируемой ежегодной обработке и (или) утилизации, и (или) обезвреживании отходов

На объекте не предусмотрено самостоятельное удаление образованных в ходе хозяйственной деятельности отходов путем обработки и (или) утилизации, и (или) обезвреживания.

Таблица 7.2.1

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Наименование технологического процесса	Планируемая ежегодная обработка и (или) утилизация отходов, и (или) их обезвреживание, тонн в год			
					обработка	утилизация	обезвреживание	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

7.3 Сведения о планируемой ежегодной передаче отходов другим хозяйствующим субъектам с целью их дальнейшей обработки и (или) утилизации, и (или) обезвреживания

Таблица 7.3.1

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Фильтры из ткани из натурального волокна и опила древесного, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 119 41 52 4	IV	-	0,690	-	Общество с ограниченной ответственностью Топливная компания «ЮНЕС», Новосибирская область, м.р-н Новосибирский, с.п. Мочищенский сельсовет ИНН 5433966202	№ УТ 01/12-1 от 01.12.2023 г.	До 31.12.2024 автоматически пролонгируется ежегодно
2.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	-	-	0,738	Общество с ограниченной ответственностью «Чистый город» Новосибирская область, г. о. Новосибирск, г. Новосибирск, ИНН: 5402503878	№ БН от 15.01.2024	По 31.12.2025 г.
3.	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	-	-	0,410	Общество с ограниченной ответственностью «Чистый город» Новосибирская область, г. о. Новосибирск, г. Новосибирск, ИНН: 5402503878	№ БН от 15.01.2024	По 31.12.2025 г.
4.	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	0,420	-	-	Общество с ограниченной ответственностью «Чистый город» Новосибирская область, г. о. Новосибирск, г. Новосибирск, ИНН: 5402503878	№ БН от 15.01.2024	По 31.12.2025 г.
5.	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных	4 02 312 01 62 4	IV	-	-	0,311	Общество с ограниченной ответственностью «Чистый город» Новосибирская область, г. о.	№ БН от 15.01.2024	По 31.12.2025 г.

НООЛР объекта I категории Карьер известняков «Выдрихинский»
АО «Разрез Колыванский»

	волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)						Новосибирск, г. Новосибирск, ИНН: 5402503878			
6.	Обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 91 52 4	IV	-	-	0,076	Общество с ограниченной ответственностью «Чистый город» Новосибирская область, г. о. Новосибирск, г. Новосибирск, ИНН: 5402503878	№ БН от 15.01.2024	По 31.12.2025 г.
7.	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	V		0,011	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоПромСоюз», Новосибирская область, м.р-н Новосибирский, с.п. Мочищенский сельсовет, п. Озерный ИНН: 5410099391	№ КР0028-2024 от 15.01.2024	По 31.12.2026
8.	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V		0,072072	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоПромСоюз», Новосибирская область, м.р-н Новосибирский, с.п. Мочищенский сельсовет, п. Озерный ИНН: 5410099391	№ КР0028-2024 от 15.01.2024	По 31.12.2026
9.	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	-	13,376	-	Общество с ограниченной ответственностью «Втормет», Новосибирская область, г.о. Новосибирск, г. Новосибирск, ИНН 5403048759	№ 060223 от 06.02.2023	До 31.12.2025
10.	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	V	-	7,302	-	Общество с ограниченной ответственностью «ВТР» Новосибирская область, г.о. город Новосибирск г Новосибирск ИНН 5401379530	№ КР0022-2024 от 15.01.2024	До 31.12.2026

НООЛР объекта I категории Карьер известняков «Выдрихинский»
АО «Разрез Колыванский»
56

7.4 Сведения о планируемом ежегодном приеме отходов от других хозяйствующих субъектов с целью их дальнейшей обработки и (или) утилизации, и (или) обезвреживания

Принимать отходы от других хозяйствующих субъектов с целью их дальнейшей обработки и (или) утилизации, и (или) обезвреживания на данном объекте НВОС не планируется.

Таблица 7.4.1

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемый ежегодный прием отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7.5 Сведения о планируемом ежегодном размещении отходов на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов

7.5.1 Планируемое ежегодное размещение отходов, образующихся у хозяйствующего субъекта, на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов

Вскрышные породы в смеси практически неопасные, образующиеся в результате деятельности Карьера известняков «Выдрихинский» размещаются на специальном отвале вскрышных пород, включенном в ГРОРО:

- отвал вскрышных пород «Выдрихинский» Выдрихинского карьера известняков, расположен вблизи с. Белово. Отвал включен в государственный реестр объектов размещения отходов на основании приказа Росприроднадзора № 499 от 06.05.2020 г., номер объекта в ГРОРО: № 54-00041-З-00499-060520.

Отвал вскрышных пород «Выдрихинский» Выдрихинского карьера известняков, введен в эксплуатацию с 2022 г.

Проектная площадь основания объекта размещения отходов составляет 126 882 м^2.

Проектная вместимость на срок эксплуатации составляет 2 187 878 м^3 (5 885 391 т)

По данным характеристики отвала вскрышных пород «Выдрихинский» Выдрихинского карьера известняков, вместимость объекта размещения отходов составляет 5 885 391 тонн. По данным инвентаризации (Приложение Е), на 01.01.2024 на отвале было размещено 1 581 554 м^3 (3 479 911,6 тонн) отходов.

Остаточная емкость отвала на 01.01.2024 составляла:

5885391 – 3479911,6 = 2405479,4 тонн.

На отвале размещаются отходы V класса опасности, лицензия на данный вид деятельности не требуется.

Расчетные данные о вместимости отвала вскрышных пород «Выдрихинский» Выдрихинского карьера известняков на период действия настоящих НООЛР приведены в таблице 7.5.1.

Планируемое ежегодное размещение отходов, образующихся у хозяйствующего субъекта, на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов представлено в таблице 7.5.2.

Расчетные данные о вместимости
Отвала вскрышных пород «Выдрихинский» Выдрихинского карьера известняков

Таблица 7.5.1

Год эксплуатации	Вместимость остаточная на начало года, т	Размещено (или планируется к размещению) всего в год, тонн			Вместимость остаточная на конец года, т
		вскрышных пород, т	осадка очистных сооружений дождевой (ливневой), т	осадка механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, т	
2024	2405479,4	534772	5,215	144,276	1870557,91
2025	1870557,909	446540*	5,215	144,276	1423868,42
2026	1423868,418	-	5,215	144,276	1423718,93
2027	1423718,927	-	5,215	144,276	1423569,44
2028	1423569,436	-	5,215	144,276	1423419,95
2029	1423419,945	-	5,215	144,276	1423270,45
2030	1423270,454	-	5,215	144,276	1423120,96
2031	1423120,963	-	5,215	144,276	1422971,47

*Ведение горных работ на Карьере известняков «Выдрихинский» планируется по 2025 год включительно, согласно календарному плану горных работ Корректировки проектной документации «Строительство карьера известняков «Выдрихинский» Раздел 5 Подраздел 7 «Технологические решения» Книга 2 Горно-транспортная часть, с 2026 года добыча известняка в карьере осуществляться не будет.

Планируемое ежегодное размещение отходов, образующихся у хозяйствующего субъекта, на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов

Таблица 7.5.2

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОРО, номер по карте-схеме	Планируемое ежегодное размещение отходов на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов, тонн в год		
					Хранение	Захоронение	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8
2024 год							
1	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5	V	Отвал вскрышных пород «Выдрихинский» Выдрихинского карьера известняков, номер ГРОРО: № 54-00041-З-00499-060520, № 1 по карте-схеме	-	534772	534772
2	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	7 21 100 02 39 5	V	Отвал вскрышных пород «Выдрихинский» Выдрихинского карьера известняков, номер ГРОРО: № 54-00041-З-00499-060520, № 1 по карте-схеме	-	5,215	5,215
3	Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный	7 29 010 12 39 5	V	Отвал вскрышных пород «Выдрихинский» Выдрихинского карьера известняков, номер ГРОРО: № 54-00041-З-00499-060520, № 1 по карте-схеме	-	144,276	144,276
2025 год							
1	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5	V	Отвал вскрышных пород «Выдрихинский» Выдрихинского карьера известняков, номер ГРОРО: № 54-00041-З-00499-060520, № 1 по карте-схеме	-	446540	446540
2	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	7 21 100 02 39 5	V	Отвал вскрышных пород «Выдрихинский» Выдрихинского карьера известняков, номер ГРОРО: № 54-00041-З-00499-060520, № 1 по карте-схеме	-	5,215	5,215
3	Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный	7 29 010 12 39 5	V	Отвал вскрышных пород «Выдрихинский» Выдрихинского карьера известняков, номер ГРОРО: № 54-00041-З-00499-060520, № 1 по карте-схеме	-	144,276	144,276
2026 год							
1	Вскрышные породы в смеси практически	2 00 190 99 39 5	V	Отвал вскрышных пород «Выдрихинский»	-	-	-

	неопасные			Выдрихинского карьера известняков, номер ГРОРО: № 54-00041-З-00499-060520, № 1 по карте-схеме			
2	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	7 21 100 02 39 5	V	Отвал вскрышных пород «Выдрихинский» Выдрихинского карьера известняков, номер ГРОРО: № 54-00041-З-00499-060520, № 1 по карте-схеме	-	5,215	5,215
3	Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный	7 29 010 12 39 5	V	Отвал вскрышных пород «Выдрихинский» Выдрихинского карьера известняков, номер ГРОРО: № 54-00041-З-00499-060520, № 1 по карте-схеме	-	144,276	144,276
				2027 год			
1	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5	V	Отвал вскрышных пород «Выдрихинский» Выдрихинского карьера известняков, номер ГРОРО: № 54-00041-З-00499-060520, № 1 по карте-схеме	-	-	-
2	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	7 21 100 02 39 5	V	Отвал вскрышных пород «Выдрихинский» Выдрихинского карьера известняков, номер ГРОРО: № 54-00041-З-00499-060520, № 1 по карте-схеме	-	5,215	5,215
3	Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный	7 29 010 12 39 5	V	Отвал вскрышных пород «Выдрихинский» Выдрихинского карьера известняков, номер ГРОРО: № 54-00041-З-00499-060520, № 1 по карте-схеме	-	144,276	144,276
				2028 год			
1	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5	V	Отвал вскрышных пород «Выдрихинский» Выдрихинского карьера известняков, номер ГРОРО: № 54-00041-З-00499-060520, № 1 по карте-схеме	-	-	-
2	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	7 21 100 02 39 5	V	Отвал вскрышных пород «Выдрихинский» Выдрихинского карьера известняков, номер ГРОРО: № 54-00041-З-00499-060520, № 1 по карте-схеме	-	5,215	5,215
3	Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих	7 29 010 12 39 5	V	Отвал вскрышных пород «Выдрихинский» Выдрихинского карьера известняков,	-	144,276	144,276

	специфические загрязнители, практически неопасный			номер ГРОРО: № 54-00041-З-00499-060520, № 1 по карте-схеме			
				2029 год			
1	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5	V	Отвал вскрышных пород «Выдрихинский» Выдрихинского карьера известняков, номер ГРОРО: № 54-00041-З-00499-060520, № 1 по карте-схеме	-	-	-
2	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	7 21 100 02 39 5	V	Отвал вскрышных пород «Выдрихинский» Выдрихинского карьера известняков, номер ГРОРО: № 54-00041-З-00499-060520, № 1 по карте-схеме	-	5,215	5,215
3	Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный	7 29 010 12 39 5	V	Отвал вскрышных пород «Выдрихинский» Выдрихинского карьера известняков, номер ГРОРО: № 54-00041-З-00499-060520, № 1 по карте-схеме	-	144,276	144,276
				2030 год			
1	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5	V	Отвал вскрышных пород «Выдрихинский» Выдрихинского карьера известняков, номер ГРОРО: № 54-00041-З-00499-060520, № 1 по карте-схеме	-	-	-
2	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	7 21 100 02 39 5	V	Отвал вскрышных пород «Выдрихинский» Выдрихинского карьера известняков, номер ГРОРО: № 54-00041-З-00499-060520, № 1 по карте-схеме	-	5,215	5,215
3	Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный	7 29 010 12 39 5	V	Отвал вскрышных пород «Выдрихинский» Выдрихинского карьера известняков, номер ГРОРО: № 54-00041-З-00499-060520, № 1 по карте-схеме	-	144,276	144,276
				2031 год			
1	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5	V	Отвал вскрышных пород «Выдрихинский» Выдрихинского карьера известняков, номер ГРОРО: № 54-00041-З-00499-060520, № 1 по карте-схеме	-	-	-
2	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	7 21 100 02 39 5	V	Отвал вскрышных пород «Выдрихинский» Выдрихинского карьера известняков,	-	5,215	5,215

				номер ГРОРО: № 54-00041-З-00499-060520, № 1 по карте-схеме			
3	Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный	7 29 010 12 39 5	V	Отвал вскрышных пород «Выдрихинский» Выдрихинского карьера известняков, номер ГРОРО: № 54-00041-З-00499-060520, № 1 по карте-схеме	-	144,276	144,276

7.5.2 Планируемое ежегодное размещение отходов, принятых от других хозяйствующих субъектов, на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов

На объекте Карьер известняков «Выдрихинский» АО «Разрез Колыванский» не планируется размещать отходы, принятые от других хозяйствующих субъектов, на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов

Таблица 7.5.2

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОРО, номер по карте-схеме	Планируемое ежегодное размещение отходов на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов, тонн в год		
					Хранение	Захоронение	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

7.6 Сведения о планируемой ежегодной передаче отходов другим хозяйствующим субъектам с целью их дальнейшего размещения

Таблица 7.6.1

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год для размещения			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которому передаются отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОРО, номер по карте-схеме
				хранение	захоронение	Всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	V	-	0,024	0,024	МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ Г. НОВОСИБИРСКА «СПЕЦАВТОХОЗЯЙСТВО» Новосибирская область, г. Новосибирск ИНН 5403103135	№ КР035307 от 01.01.2021	до 31.12.2026	Полигон Левобережный № 54-00033-3-00136-250418

Приложение Ц

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

СИБИРСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(Сибирское межрегиональное управление Росприроднадзора)

ул. Каменская, д.74, г. Новосибирск, 630091
тел., факс (383) 201-12-22
E-mail: rpn54@rpn.gov.ru
ОКПО 59233432 ОГРН 1045402505268
ИНН/КПП 5406290571/540601001

от 21.02.2022 № ИШ-02-10/2397

на № 2154 от 22.12.2021
на № 2155 от 22.12.2021
на № 2156 от 22.12.2021
на № 2157 от 22.12.2021
на № 2158 от 22.12.2021
на № 2159 от 22.12.2021

Исполнительному директору
ООО «УК «СибАнтрацит»

С.С. Коломникову

633224, Новосибирская область,
Искитимский р-н, п. Листвянский,
ул. Советская, 2А

e-mail: ABurtsev@sibanthracite.ru

О рассмотрении Отчетов о результатах мониторинга

Уважаемый Сергей Семенович!

Сибирское межрегиональное управление Росприроднадзора (далее – Управление) рассмотрело письма АО «Сибирский Антрацит» от 22.12.2021 №№ 2154, 2155, 2156, 2159, 2158, 2157 (вх. от 14.01.2022 №№ 10/463, 10/462, 10/464, 10/461, 10/466, 10/468) с прилагаемыми к ним следующими документами:

- Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Северный» Северного участка недр Колыванского месторождения антрацита АО «Сибантрацит» и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Нагорный» Горловского месторождения антрацита АО «Сибантрацит» и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Елбашинский» Крутихинского участка недр Колыванского месторождения антрацита АО «Сибантрацит» и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Западный» Горловского месторождения антрацита АО «Сибантрацит» и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Восточный»

Ургунского месторождения антрацита АО «Сибантрацит» и в пределах его воздействия на окружающую среду;

- Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Выдрихинский» Выдрихинского месторождения известняков АО «Сибантрацит» и в пределах его воздействия на окружающую среду;

- Отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Северный» Северного участка недр Колыванского месторождения антрацита АО «Сибантрацит» и в пределах его воздействия на окружающую среду;

- Отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Нагорный» Горловского месторождения антрацита АО «Сибантрацит» и в пределах его воздействия на окружающую среду;

- Отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Елбашинский» Крутихинского участка недр Колыванского месторождения антрацита АО «Сибантрацит» и в пределах его воздействия на окружающую среду;

- Отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Западный» Горловского месторождения антрацита АО «Сибантрацит» и в пределах его воздействия на окружающую среду;

- Отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Восточный» Ургунского месторождения антрацита АО «Сибантрацит» и в пределах его воздействия на окружающую среду;

- Отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Выдрихинский» Выдрихинского месторождения известняков АО «Сибантрацит» и в пределах его воздействия на окружающую среду;

Согласно представленным Отчетам, АО «Сибирский Антрацит» эксплуатируются следующие объекты размещения отходов – отвалы горных пород «Северный» Северного участка недр Колыванского месторождения антрацита, «Западный» и «Нагорный» Горловского месторождения антрацита, «Восточный» Ургунского месторождения антрацита, «Елбашинский» Крутихинского участка недр Колыванского месторождения антрацита, «Выдрихиский» Выдрихинского месторождения известняков.

Порядок проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду утвержден Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 (далее – Порядок).

В соответствии с п. 6 Положения о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 26.05.2016 №467 (далее – Положение) лица, эксплуатирующие объекты размещения отходов, подготавливают отчет о результатах проведения мониторинга, содержащего данные, подтверждающие исключение

негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов, который является основанием для принятия решения соответствующим территориальным органом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов.

Мониторинг почв:

1. Отвал горных пород «Северный» Северного участка недр Колыванского месторождения антрацита

Программой предусмотрен отбор проб почвы в четырёх точках (координаты точек отбора: точка №21 N 54.68760 E 83.65079, точка №22 (фоновая проба) N 54.68681 E 83.65112, точка №23 N 54.69255 E 83.65634, точка №24 N 54.69896 E 83.65714), 1 раз в год по следующим показателям: pH, тяжелые металлы (Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, As, Hg), 3,4-бензапирен и нефтепродукты; агрохимическое обследование 1 раз в год: pH, обменные основания, NPK, содержание гумуса. Согласно предоставленному Отчёту о результатах мониторинга, мониторинг в 2021 году проводился в соответствии с Программой.

По информации из Отчёта о результатах мониторинга, негативное воздействие объекта размещения отходов на почву отсутствует.

2. Отвал горных пород «Нагорный» Горловского месторождения антрацита

Программой предусмотрен отбор проб почвы в четырёх точках (координаты точек отбора: точка №9 N 54.567 E 83.61123, точка №10 (фоновая проба) N 54.56713 E 83.61132, точка №11 N 54.57328 E 83.60282, точка №12 N 54.57496 E 83.61025), 1 раз в год по следующим показателям: pH, тяжелые металлы (Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, As, Hg), 3,4-бензапирен и нефтепродукты; агрохимическое обследование 1 раз в год: pH, обменные основания, NPK, содержание гумуса. Согласно предоставленному Отчёту о результатах мониторинга, мониторинг в 2021 году проводился в соответствии с Программой.

По информации из Отчёта о результатах мониторинга, негативное воздействие объекта размещения отходов на почву отсутствует.

3. Отвал горных пород «Западный» Горловского месторождения антрацита

Программой предусмотрен отбор проб почвы в четырёх точках (координаты точек отбора: точка №14 N 54.57059 E 83.57869, точка №15 N 54.57582 E 83.58493, точка №16 N 54.57603 E 83.58287, точка №13 (фоновая проба) N 54.57005 E 83.57878), 1 раз в год по следующим показателям: pH, тяжелые металлы (Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, As, Hg), 3,4-бензапирен и нефтепродукты; агрохимическое обследование 1 раз в год: pH, обменные основания, NPK, содержание гумуса. Согласно предоставленному Отчёту о результатах мониторинга, мониторинг в 2021 году проводился в соответствии с Программой.

По информации из Отчёта о результатах мониторинга, негативное воздействие объекта размещения отходов на почву отсутствует.

4. Отвал горных пород «Елбашинский» Крутихинского участка недр Колыванского месторождения антрацита

Программой предусмотрен отбор проб почвы в четырёх точках (координаты точек отбора: точка №19 N 54.68800 E 83.61404, точка №20 N 54.69801 E 83.59985, точка №26 N 54.68202 E 83.56373, точка №25 (фоновая проба) N 54.66809 E 83.59365), 1 раз в год по следующим показателям: pH, тяжелые металлы (Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, As, Hg), 3,4-бензапирен и нефтепродукты; агрохимическое обследование 1 раз

в год: pH, обменные основания, NPK, содержание гумуса. Согласно предоставленному Отчёту о результатах мониторинга, мониторинг в 2021 году проводился в соответствии с Программой.

По информации из Отчёта о результатах мониторинга, негативное воздействие объекта размещения отходов на почву отсутствует.

5. Отвал горных пород «Выдрихинский» Выдрихинского месторождения известняков

Программой предусмотрен отбор проб почвы в четырёх точках (координаты точек отбора: точка №6 (фоновая проба) N 54.56269 E 83.61196, точка №7 N 54.56508 E 83.61772, точка №8 N 54.56682 E 83.61328, точка №5 N 54.56304 E 83.61180), 1 раз в год по следующим показателям: pH, тяжелые металлы (Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, As, Hg), 3,4-бензапирен и нефтепродукты; агрохимическое обследование 1 раз в год: pH, обменные основания, NPK, содержание гумуса. Согласно предоставленному Отчёту о результатах мониторинга, мониторинг в 2021 году проводился в соответствии с Программой.

По информации из Отчёта о результатах мониторинга, негативное воздействие объекта размещения отходов на почву отсутствует.

6. Отвал горных пород «Восточный» Ургунского месторождения антрацита

Программой предусмотрен отбор проб почвы в четырёх точках (координаты точек отбора: точка №1 N 54.48587 E 83.48013, точка №2 (фоновая проба) N 54.48503 E 83.48024, точка №3 N 54.49362 E 83.49210, точка №4 N 54.50346 E 83.48107), 1 раз в год по следующим показателям: pH, тяжелые металлы (Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, As, Hg), 3,4-бензапирен и нефтепродукты; агрохимическое обследование 1 раз в год: pH, обменные основания, NPK, содержание гумуса. Согласно предоставленному Отчёту о результатах мониторинга, мониторинг в 2021 году проводился в соответствии с Программой.

По информации из Отчёта о результатах мониторинга, негативное воздействие объекта размещения отходов на почву отсутствует.

Мониторинг подземных водных объектов:

Во всех рассмотренных Программах мониторинга, в разделе 5 и разделе *«Оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды»* отчётов отмечено, что существенных изменений показателей не произошло.

Испытания проб подземных вод проводятся аналитической службой ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО».

Ниже представлены выводы по следующим объектам размещения отходов АО «Сибирский Антрацит»:

1. Отвал горных пород «Елбашинский» Крутихинского участка недр Колыванского месторождения антрацита:

В Программе мониторинга, в разделе 4.3. *"Фоновое состояние и загрязнение подземных вод "* приведены данные о фоновом содержании загрязняющих веществ в пробах подземных вод в фоновых скважинах № Кф-1, № Кф-2 и № Кф-3. **Отмечаются превышения ПДК по железу в 1,5-9,6 раза, по марганцу в 2,5-11 раз.**

В разделах 5.3 и 6 перечислены 13 выбранных для анализов показателей загрязнения подземных (грунтовых) вод и периодичность наблюдения (один раз в год). Отбор проб производится в 3-х скважин и 4-х наблюдательных скважин.

Представлена карта-схема расположения мест отбора проб в том числе подземных (грунтовых) вод.

В разделе 3 Отчёта о результатах мониторинга, в таблице 3.3 приведены

сведения о состоянии и загрязнении подземных вод по 13 показателям, совпадающим с перечнем из Программы мониторинга. В таблице приведены данные результатов измерений по 3-м фоновым скважинам и 4 наблюдательным.

4.1.3 «Результаты оценки и динамики подземных вод» приведены результаты измерений изменений подземных вод за 2018 – 2021г.г. по наблюдательным и фоновым скважинам.

По результатам проведённого анализа Отчёта о результатах мониторинга (по результатам представленных материалов), отмечается превышения ПДК по содержанию марганца в наблюдательной скважине № Кн-3, хотя и не превышающего значений в фоновой скважине № Кф-3. Негативное воздействие полигона на загрязнение подземных вод в представленных материалах не отмечается.

2. Отвал горных пород «Северный» Северного участка недр Колыванского месторождения антрацита:

В Программе мониторинга, в разделе 4.3. *"Фоновое состояние и загрязнение* подземных вод " приведены данные о фоновом содержании загрязняющих веществ в пробе подземной воды в фоновой скважине № 2-453/4 в конце сентября 2021 года. Превышений ПДК загрязняющих веществ в подземной воде не отмечается.

В разделах 5.3 и 6 перечислены 13 выбранных для анализов показателей загрязнения подземных (грунтовых) вод и периодичность наблюдения (один раз в год). Отбор проб производится в двух скважинах фоновой (Сф-1) и наблюдательной (Сн-1).

Представлена карта-схема расположения мест отбора проб, в том числе подземных (грунтовых) вод.

В разделе 3 Отчёта о результатах мониторинга, в таблице 3.3 приведены сведения о состоянии и загрязнении подземных вод по 13 показателям, совпадающим с перечнем из Программы мониторинга.

В разделе 4 Отчёта о результатах мониторинга в таблице 4.1.3 приведены результаты оценки и динамики изменений подземных вод за 2018 – 2021 г.г

По результатам проведённого анализа Отчёта о результатах мониторинга (по результатам представленных материалов), отмечается, что воздействие объекта размещения отходов на подземные (грунтовые) воды не отмечается.

3. Отвал горных пород «Нагорный» Горловского месторождения антрацита:

В Программе мониторинга, в разделе 4.3. *"Фоновые концентрации загрязняющих веществ в подземной воде"* приведены данные содержаний загрязняющих веществ в пробах подземной воды в фоновой скважине № Гф-2.

Отмечаются превышения ПДК по железу в 4,0 раза, по марганцу в 1,5 раза.

В разделах 5.3 и 6 перечислены 13 выбранных для анализов показателей загрязнения подземных (грунтовых) вод и периодичность наблюдения (один раз в год). Отбор проб производится в фоновой скважине Гф-2 и наблюдательной скважине Гн-2.

Представлена карта-схема расположения мест отбора проб в том числе подземных (грунтовых) вод.

В разделе 3 Отчёта о результатах мониторинга, в таблице 3.3 приведены сведения о состоянии и загрязнении подземных вод по 13 показателям 2-х скважин, совпадающим с перечнем из Программы мониторинга.

В разделе 4 Отчёта о результатах мониторинга в таблице 4.1.3 приведены результаты оценки и динамики изменений подземных вод за 2018 – 2021 г.г.

По результатам проведённого анализа Отчёта о результатах мониторинга (по результатам представленных материалов), подтверждается отсутствие негативного воздействия полигона на загрязнение подземных вод.

4. Отвал горных пород «Восточный» Ургунского месторождения антрацита

В Программе мониторинга, в разделе 4.3. *"Фоновое состояние и загрязнение подземных вод"* в таблице 4.3 приведены данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ подземной воды в фоновой скважине № Уф-1. Превышений ПДК не отмечается.

В разделах 5.3 и 6 перечислены 13 выбранных для анализов показателей загрязнения подземных (грунтовых) вод и периодичность наблюдения (один раз в год). Отбор проб загрязняющих веществ производится в двух скважинах - фоновой и наблюдательной.

Представлена карта-схема расположения мест отбора проб в том числе подземных (грунтовых) вод.

В разделе 3 Отчёта о результатах мониторинга, в таблице 3.3 приведены сведения о состоянии и загрязнении подземных вод по 13 показателям, совпадающим с перечнем из Программы мониторинга.

В разделе 4 Отчёта о результатах мониторинга в таблице 4.1.3 приведены результаты оценки и динамики изменений подземных вод за 2018 – 2021г.г

По результатам проведённого анализа Отчёта о результатах мониторинга (по результатам представленных материалов), превышений ПДК по содержанию загрязняющих веществ в наблюдательной скважине № Ун-1 не наблюдается. Негативное воздействие полигона на загрязнение подземных вод в представленных материалах не отмечается.

5. Отвал горных пород «Западный» Горловского месторождения антрацита

В Программе мониторинга, в разделе 4.3. *"Фоновое состояние и загрязнение подземных вод"* в таблице 4.3 приведены данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ подземной воды в фоновой скважине. Отмечаются превышения ПДК по железу в 1,07 раз.

В разделах 5.3 и 6 перечислены 13 выбранных для анализов показателей загрязнения подземных (грунтовых) вод и периодичность наблюдения (один раз в год). Отбор проб производится в двух скважинах фоновой и наблюдательной.

Представлена карта-схема расположения мест отбора проб, в том числе подземных (грунтовых) вод.

В разделе 3 Отчёта о результатах мониторинга, в таблице 3.3 приведены сведения о состоянии и загрязнении подземных вод по 13 показателям, совпадающим с перечнем из Программы мониторинга.

В разделе 4 Отчёта о результатах мониторинга в таблице 4.1.3 приведены результаты оценки и динамики изменений подземных вод за 2018 – 2021 г.г. по скважинам № Гф-1, №Гн-1.

По результатам проведённого анализа Отчёта о результатах мониторинга (по результатам представленных материалов), превышений ПДК по содержанию железа в наблюдательной скважине № Гн-1 не наблюдается. Негативное воздействие полигона на загрязнение подземных вод в представленных материалах не отмечается.

6. Отвал горных пород «Выдрихинский» Выдрихинского месторождения известняков

В Программе мониторинга, в разделе 4.3. "Фоновое состояние и загрязнение подземных вод" в таблице 4.3 приведены данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в подземной воде в фоновой скважине.

В разделах 5.3 и 6 перечислены 13 выбранных для анализов показателей загрязнения подземных (грунтовых) вод и периодичность наблюдения (один раз в год). Отбор проб производится в двух скважинах: фоновой и наблюдательной.

Представлена карта-схема расположения мест отбора проб, в том числе подземных (грунтовых) вод.

В разделе 3 Отчёта о результатах мониторинга, в таблице 3.3 приведены сведения о состоянии и загрязнении подземных вод по 13 показателям, совпадающим с перечнем из Программы мониторинга.

В разделе 4 Отчёта о результатах мониторинга в таблице 4.1.3 приведены результаты оценки и динамики изменений подземных вод за 2018 – 2021 гг.

По результатам проведённого анализа Отчёта о результатах мониторинга (по результатам представленных материалов), негативное воздействие объекта размещения отходов на подземные (грунтовые) воды не установлено.

Мониторинг поверхностных водных объектов:

Управление рассмотрело отчеты АО «Сибирский антрацит» о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов, а именно – отвалов горных пород «Нагорный» Горловского месторождения антрацита и в пределах их воздействия на окружающую среду (вх. от 14.01.2022 «№ 10/462, далее – **Отчет 1**), а также отвала горных пород «Западный» Горловского месторождения антрацита и в пределах их воздействия на окружающую среду (вх. от 14.01.2022 № 10/461, далее – **Отчет 2**), отвала горных пород «Выдрихинский» Выдрихинского месторождения известняков и в пределах его воздействия на окружающую среду (вх. от 14.02.2022 «№ 10/466, далее – **Отчет 3**); отвала горных пород «Северный» Северного участка недр Колыванского месторождения антрацита и в пределах их воздействия на окружающую среду (вх. от 14.01.2022 № 10/463, далее – **Отчет 4**); отвала горных пород «Елбашинский» Крутихинского участка недр Колыванского месторождения антрацита и в пределах его воздействия на окружающую среду (вх. от 14.01.2022 «№ 10/448, далее – **Отчет 5**); отвала горных пород «Восточный» Ургунского месторождения антрацита - и в пределах его воздействия на окружающую среду (вх. от 14.01.2022 «№ 10/464, далее – **Отчет 6**), и информирует о следующем.

Ниже представлены результаты рассмотрения указанных отчетов относительно водных объектов, влияние на которые оказывает/не оказывает соответствующий объект размещения отходов.

Река Выдриха

1. Проведенный анализ представленного **Отчета 1** показал, что в соответствии с Программой мониторинга, отборы проб природной воды р. Выдриха проводятся четыре раза в год в основные фазы водного режима по 13 показателям (раздел 6 таблица 6.2).

Раздел 3.2 **Отчета 1** «Сведения о состоянии и загрязнении поверхностных вод» включает данные по мониторингу поверхностной природной воды р. Выдриха в апреле, июне, сентябре, ноябре 2021 года выше и ниже границ отвала. Исходя из представленных протоколов испытаний проб поверхностной природной воды р.

Выдриха, наблюдается отсутствие привнесения загрязняющих веществ в природную поверхностную воду р. Выдриха.

Раздел 4.1.2 Результаты оценки и динамики изменений поверхностных вод р. Выдриха **Отчета 1** содержит «Сведения о состоянии и загрязнении поверхностных вод» включает данные по мониторингу поверхностной природной воды р. Елбаш выше и ниже границ отвала на расстоянии 500м с 2018 по 2021 года. Исходя из представленных протоколов испытаний проб поверхностной природной воды наблюдается отсутствие привнесения загрязняющих веществ в природную поверхностную воду р. Выдриха.

Раздел 5.2. **Отчета 1** «Оценка и прогноз изменений показателей состояния поверхностных вод» содержит графики показателей с 2018 года по 2021 год: взвешенные вещества, сухой остаток, сульфат-ион, ХПК, нефтепродукты, нитрат-ион, БПК(полн), железо, нитрит-ион, кислород, водородный показатель - в точках выше на 500м и ниже на 500 м границ отвалов в сравнении с ПДК рыбохоз. с выводами о том, что «существенных изменений показателей в 2021 году не произошло…. Подтвердился факт соблюдения нормативов качества окружающей среды – предельно допустимых концентраций и фоновых концентраций загрязняющих веществ»

Анализ графиков показывает рост концентрации железа в природной поверхностной воде р. Выдриха и превышение концентрации железа над ПДКрыбхоз в 2-2,4 раза в апреле, ноябре 2021 года. Вместе с тем, представленные протоколы измерений проб природной поверхностной воды р. Выдриха в точке ниже на 500 м границ отвалов показывают отсутствие привнесения железа (превышение в границах погрешности измерений). Концентрации остальных перечисленных выше загрязняющих веществ не превышают ПДКрыбхоз.

В соответствии с Положением о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов, утвержденного постановлением Правительства РФ от 26.05.2016 №467 **обоснованием исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов** являются данные инструментальных измерений с использованием технических систем и устройств с измерительными функциями, свидетельствующие, в том числе, о соблюдении нормативов предельно допустимых концентраций химических веществ, которые определяются для поверхностных водных объектов - в месте выпуска сточных вод, поступающих с объекта размещения отходов в водный объект.

Исходя из вышеизложенного, по **Отчету 1** Управление принимает решение **о подтверждении исключения** негативного воздействия на окружающую среду объекта размещения отходов.

2. Проведенный анализ представленного **Отчета 2** показал, что в соответствии с Программой мониторинга, отборы проб природной воды р. Выдриха производятся четыре раза в год (в апреле, июне, сентябре, ноябре 2020 года) в основные фазы водного режима по 13 показателям (приложение таблица 6.2).

Раздел 3.2 **Отчета 2** «Сведения о состоянии и загрязнении поверхностных вод» включает данные по мониторингу поверхностной природной воды р. Выдриха выше и ниже границ отвала на расстоянии 500м. Исходя из представленных протоколов испытаний проб поверхностной природной воды р. Выдриха, наблюдается отсутствие привнесения загрязняющих веществ в природную поверхностную воду р. Выдриха.

Раздел 4.1.2 Результаты оценки и динамики изменений поверхностных вод р. Выдхриха **Отчета 2** содержит «Сведения о состоянии и загрязнении поверхностных вод» включает данные по мониторингу поверхностной природной воды р. Выдриха

выше и ниже границ отвала на расстоянии 500м с 2018 по 2021 года. Исходя из представленных протоколов испытаний проб поверхностной природной воды наблюдается отсутствие привнесения загрязняющих веществ в природную поверхностную воду р. Выдриха.

Раздел 5.2. **Отчета 2** «Оценка и прогноз изменений показателей состояния поверхностных вод» содержит графики показателей с 2018 года по 2021 год: взвешенные вещества, сухой остаток, сульфат-ион, ХПК, нефтепродукты, нитрат-ион, БПК(полн), железо, нитрит-ион, растворенный кислород, pH в точках выше на 500м и ниже на 500 м границ отвала в сравнении с ПДК рыбохоз. При этом указано, что «Подтвердился факт соблюдения нормативов качества окружающей среды – предельно допустимых концентраций и фоновых концентраций загрязняющих веществ».

Анализ графиков показывает превышение концентрации железа в природной поверхностной воде р. Выдриха над ПДКрыбхоз в 2-2,3 раза. Вместе с тем, представленные протоколы измерений проб природной поверхностной воды р. Выдриха в точке ниже на 500 м границ отвалов показывают отсутствие привнесения железа. Концентрации остальных перечисленных выше загрязняющих веществ не превышают ПДКрыбхоз.

Исходя из вышеизложенного, по **Отчету 2** Управление принимает решение о **подтверждении исключения** негативного воздействия на окружающую среду объекта размещения отходов.

3. Проведенный анализ представленного **Отчета 3** показал, что мониторинг состояния и загрязнения поверхностной воды р. Выдриха проводился четыре раза в год в основные фазы водного режима по 13 показателям (таблица 6.2).

Раздел 3.2 **Отчета 3**«Сведения о состоянии и загрязнении поверхностных вод» включает данные по мониторингу поверхностной природной воды р. Выдриха в апреле, июне, сентябре, ноябре 2021 года выше и ниже границ отвала. Исходя из представленных протоколов испытаний проб поверхностной природной воды р. Выдриха, наблюдается отсутствие привнесения загрязняющих веществ в природную поверхностную воду р. Выдриха.

Раздел 4.1.2 Результаты оценки и динамики изменений поверхностных вод р. Выдриха **Отчета 3** включает данные по мониторингу поверхностной природной воды Выдриха выше и ниже границ отвала на расстоянии 500м с 2018 по 2021 года. Исходя из представленных протоколов испытаний проб поверхностной природной воды наблюдается отсутствие привнесения загрязняющих веществ в природную поверхностную воду р. Выдриха.

Раздел 5.2. **Отчета 3** «Оценка и прогноз изменений показателей состояния поверхностных вод» содержит графики показателей с 2018 года по 2021 год: взвешенные вещества, сухой остаток, сульфат-ион, ХПК, нефтепродукты, нитрат-ион, БПК(полн), железо, нитрит-ион, кислород, водородный показатель - в точках выше на 500м и ниже на 500 м границ отвалов в сравнении с ПДК рыбохоз. с выводами о том, что «существенных изменений показателей в 2021 году не произошло…. Подтвердился факт соблюдения нормативов качества окружающей среды – предельно допустимых концентраций и фоновых концентраций загрязняющих веществ»

Анализ графиков показывает рост концентрации железа в природной поверхностной воде р. Выдриха и превышение концентрации железа над ПДКрыбхоз в 1.4-2,4 раза с апреля по ноябрь 2021 года. Вместе с тем, представленные протоколы измерений проб природной поверхностной воды р. Выдриха в точке ниже на 500 м

границ отвалов показывают отсутствие привнесения железа (превышение в границах погрешности измерений). Концентрации остальных перечисленных выше загрязняющих веществ не превышают ПДКрыбхоз.

Отмечаем, что в сравнении с 2020 годом снизилась концентрация железа в природной поверхностной воде р. Выдриха (в ноябре 2020 с 0,31 мг/м^3 до 0,21 мг/м^3-500 м выше и ниже границ).

В соответствии с Положением о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов, утвержденного постановлением Правительства РФ от 26.05.2016 №467 **обоснованием исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов** являются данные инструментальных измерений с использованием технических систем и устройств с измерительными функциями, свидетельствующие, в том числе, о соблюдении нормативов предельно допустимых концентраций химических веществ, которые определяются для поверхностных водных объектов - в месте выпуска сточных вод, поступающих с объекта размещения отходов в водный объект.

Исходя из вышеизложенного, по **Отчету 3** Управление принимает решение **о подтверждении исключения** негативного воздействия на окружающую среду объекта размещения отходов.

Река Малый Елбаш

5. Проведенный анализ представленного **Отчета 4** показал, что согласно мониторингу состояния и загрязнения поверхностных вод, отборы проб природной воды р. Малый Елбаш производятся, четыре раза в год (в апреле, июне, сентябре, ноябре 2021 года) в основные фазы водного режима по 13 показателям (таблица 6.2).

Раздел 3.2 **Отчета 4** «Сведения о состоянии и загрязнении поверхностных вод» включает данные по мониторингу поверхностной природной воды р. Малый Елбаш выше и ниже границ отвала на расстоянии 500м. Исходя из представленных протоколов испытаний проб поверхностной природной воды р. Малый Елбаш наблюдается отсутствие привнесения загрязняющих веществ в природную поверхностную воду р.Малый Елбаш.

Раздел 5.2. **Отчета 4** «Оценка и прогноз изменений показателей состояния поверхностных вод» содержит графики показателей с 2018 года по 2021 год: взвешенные вещества, сухой остаток, сульфат-ион, ХПК, нефтепродукты, нитрат-ион, БПК(полн), железо, нитрит-ион, pH, растворенный кислород, температура в точках выше на 500 м и ниже на 500 м границ отвала в сравнении с ПДК рыбохоз. При этом указано, что «*Подтвердился факт соблюдения нормативов качества окружающей среды – предельно допустимых концентраций и фоновых концентраций загрязняющих веществ*».

Вместе с тем, анализ графиков показал, что концентрация железа в р. Малый Елбаш превышает ПДКрыбхоз в 1.3-1.9 раз с апреля по ноябрь 2021 года. Вместе с тем, представленные протоколы измерений проб природной поверхностной воды р. Малый Елбаш ниже границ отвалов на 500 м показывают отсутствие привнесения железа.

Концентрации остальных перечисленных выше загрязняющих веществ не превышают ПДКрыбхоз.

Исходя из вышеизложенного, **по Отчету 4** Управление принимает **решение о подтверждении исключения** негативного воздействия на окружающую среду объекта размещения отходов.

5. Проведенный анализ представленного **Отчета 5** показал, что согласно мониторингу состояния и загрязнения поверхностных вод, отборы проб природной воды р. Малый Елбаш производятся, четыре раза в год (в апреле, июне, сентябре, ноябре 2021 года) в основные фазы водного режима по 13 показателям (таблица 6.2).

Раздел 3.2 **Отчета 5** «Сведения о состоянии и загрязнении поверхностных вод» включает данные по мониторингу поверхностной природной воды р. Малый Елбаш выше и ниже границ отвала на расстоянии 500м. Исходя из представленных протоколов испытаний проб поверхностной природной воды р. Малый Елбаш наблюдается отсутствие привнесения загрязняющих веществ в природную поверхностную воду р.Малый Елбаш.

Раздел 4.1.2 Результаты оценки и динамики изменений поверхностных вод р. Малый Елбаш **Отчета 5** содержит:

- «Сведения о состоянии и загрязнении поверхностных вод» включает данные по мониторингу поверхностной природной воды р. Елбаш выше и ниже границ отвала на расстоянии 500м с 2018 по 2021 года. Исходя из представленных протоколов испытаний проб поверхностной природной воды р. Малый Елбаш наблюдается отсутствие привнесения загрязняющих веществ в природную поверхностную воду р. Малый Елбаш (таблицы 4.1.2.1 и таблица 4.1.2.2.).

Раздел 5.2. **Отчета 5** «Оценка и прогноз изменений показателей состояния поверхностных вод» содержит графики показателей с 2018 года по 2021 год: взвешенные вещества, сухой остаток, сульфат-ион, ХПК, нефтепродукты, нитрат-ион, БПК(полн), железо, нитрит-ион, pH, растворенный кислород, температура в точках выше на 500 м и ниже на 500 м границ отвала в сравнении с ПДК рыбохоз. При этом указано, что «*Подтвердился факт соблюдения нормативов качества окружающей среды – предельно допустимых концентраций и фоновых концентраций загрязняющих веществ*».

Вместе с тем, анализ графиков показал, что концентрация железа в р. Малый Елбаш превышает ПДКрыбхоз в 1.2-1.9 раз с апреля по ноябрь 2021 года. Вместе с тем, представленные протоколы измерений проб природной поверхностной воды р. Малый Елбаш ниже границ отвалов на 500 м показывают отсутствие привнесения железа.

Концентрации остальных перечисленных выше загрязняющих веществ не превышают ПДКрыбхоз.

Исходя из вышеизложенного, **по Отчету 5** Управление принимает **решение о подтверждении исключения** негативного воздействия на окружающую среду объекта размещения отходов.

Ручей Ургунчик

6. Проведенный анализ представленного **Отчета 6** показал, что мониторинг состояния и загрязнения поверхностных вод ручья Ургунчик проводится четыре раза в год (в апреле, июне, сентябре, ноябре 2021 года) в основные фазы водного режима по 13 показателям (таблица 6.2.).

Раздел 3.2 **Отчета 6** «Сведения о состоянии и загрязнении поверхностных вод» включает данные по мониторингу поверхностной природной воды ручья Ургунчик выше и ниже границ отвала на расстоянии 500м. Исходя из представленных протоколов испытаний проб поверхностной природной воды ручья Ургунчик наблюдается отсутствие привнесения загрязняющих веществ в природную поверхностную воду ручья Ургунчик (превышение концентрации загрязняющих

веществ находятся в пределах допустимой погрешности используемой методики измерений).

Раздел 5.2. **Отчета 6** «Оценка и прогноз изменений показателей состояния поверхностных вод» содержит графики показателей с 2018 по 2021 г.г.: взвешенные вещества, сухой остаток, сульфат-ион, ХПК, нефтепродукты, нитрат-ион, БПК(полн), железо, нитрит-ион, pH, растворенный кислород, температура в точках выше на 500м и ниже на 500 м границ отвала в сравнении с ПДК рыбохоз. с выводами о том, что «*подтвердился факт соблюдения нормативов качества окружающей среды – предельно допустимых концентраций и фоновых концентраций загрязняющих веществ*».

Вместе с тем, анализ графиков показывает превышение концентрации железа над ПДКрыбхоз в 1.2 – 2.5 раза в природной воде ручья Ургунчик с апреля по ноябрь 2021 года). Однако учитывая, что фоновая концентрация железа в природной поверхностной воде ручья Ургунчик составляет 0,23 мг/м^3 (согласно письму ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 05.12.2018 № 01-619) наблюдается отсутствие привнесения железа в природную поверхностную воду ручья Ургунчик. Следовательно, концентрация железа ниже границ отвала на 500 м не является показателем негативного воздействия на водный объект объектом размещения отходов.

Отмечаем, что в сравнении с 2020 годом снизилась концентрация железа в природной поверхностной воде ручья Ургунчик (в июне 2020 с 0,2 мг/м^3 до 0,12 мг/м^3- 500 м выше границ, и с 0,19 мг/м^3 до 0,12 мг/м^3, - 500 м ниже границ), в ноябре 2020 с 0,27 мг/м^3 до 0,17 мг/м^3- 500 м выше границ, и с 0,26 мг/м^3 до 0,15 мг/м^3, - 500 м ниже границ).

Концентрации остальных перечисленных выше загрязняющих веществ не превышают ПДКрыбхоз (превышение концентрации загрязняющих веществ находятся в пределах допустимой погрешности используемой методики измерений).

Исходя из вышеизложенного, по **Отчету 6** Управление принимает **решение о подтверждении исключения** негативного воздействия на окружающую среду объекта размещения отходов.

Мониторинг атмосферного воздуха

1. Результаты мониторинга атмосферного воздуха свидетельствуют об отсутствии негативного воздействия объекта размещения отходов отвала горных пород «Северный» Северного участка недр Колыванского месторождения антрацита, в тоже время Управление обращает внимание на динамику изменений атмосферного воздуха в точках 1,2,3 и 4 в части увеличения концентрации взвешенных веществ.

2. Результаты мониторинга атмосферного воздуха свидетельствуют об отсутствии негативного воздействия объекта размещения отходов отвала горных пород «Восточный» Ургунского месторождения антрацита, в тоже время Управление обращает внимание на динамику изменений атмосферного воздуха в точках 1,2,3 и 4 в части увеличения концентрации взвешенных веществ.

3. Результаты мониторинга атмосферного воздуха свидетельствуют об отсутствии негативного воздействия объекта размещения отходов отвала горных пород «Выдрихинский» Выдрихинского месторождения известняков антрацита, в тоже время Управление обращает внимание на динамику изменений атмосферного воздуха в точках 1,2 в части увеличения концентрации взвешенных веществ.

4. Результаты мониторинга атмосферного воздуха свидетельствуют об отсутствии негативного воздействия объекта размещения отходов отвала горных пород «Елбашинский» Крутихинского участка недр Колыванского месторождения антрацита, в тоже время Управление обращает внимание на динамику изменений атмосферного воздуха в точках 3,4 в части увеличения концентрации взвешенных веществ.

5. Отвал горных пород «Западный» Горловского месторождения антрацита: замечания в части проведения мониторинга состояния и загрязнения атмосферного воздуха на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия отсутствуют.

6. Отвал горных пород «Нагорный» Горловского месторождения антрацита: замечания в части проведения мониторинга состояния и загрязнения атмосферного воздуха на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия отсутствуют.

На основании вышеизложенного, по результатам проведённых анализов Отчетов можно сделать вывод о том, что **имеются основания для подтверждения отсутствия негативного воздействия** объектов размещения отходов АО «Сибирский Антрацит» на качество подземных вод, почвы, поверхностных вод, атмосферного воздуха.

Дополнительно сообщаем. Проанализировав представленные Отчеты, Управление предлагает при отражении в отчетах результатов лабораторных исследований приводить сравнительные показатели как с фоновыми значениями, так и значениями действующих нормативов качества окружающей среды (ПДК).

Руководитель Управления

Подпись электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 1CB6481169F317541E8ACEE46A9DBF24FF91E
Владелец: Шереметьев Игорь Евгеньевич
Действителен с 17-12-2020 до 17-03-2022

И.Е. Шереметьев

Чернов Александр Данилович,
Карташова Ксения Петровна
☎8 (383) 201 13 41
Калачикова Лилия Ивановна
☎8 (383) 201 13 15
Кузнецова Людмила Викторовна
☎8 (383) 201 13 21

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

СИБИРСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(Сибирское межрегиональное управление Росприроднадзора)

ул. Каменская, д.74, г. Новосибирск, 630091
тел., факс (383) 201-12-22
E-mail: rpn54@rpn.gov.ru
ОКПО 59233432 ОГРН 1045402505268
ИНН/КПП 5406290571/540601001

Директору
АО «Разрез Колыванский»

А. В. Данильченко

633224, Новосибирская область,
Искитимский р-н, п. Листвянский,
ул. Советская, 2а

от 08.02.2024 № ИИ-02-10/1733

на № 02 от 10.01.2024
на № 03 от 10.01.2024
на № 04 от 10.01.2024
на № 05 от 10.01.2024
на № 06 от 10.01.2024
на № 07 от 10.01.2024

О рассмотрении отчетов о результатах мониторинга

Уважаемый Александр Владимирович!

Сибирское межрегиональное управление Росприроднадзора (далее – Управление) рассмотрело письма АО «Разрез Колыванский» вх. № 10/226 от 11.01.2024, № 10/239 от 12.01.2024, № 10/242 от 12.01.2024, на № 10/225 от 11.01.2024, № 10/238 от 12.01.2024, № 10/224 от 11.01.2024 с прилагаемыми к ним документами:

- Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Северный» Северного участка недр Колыванского месторождения антрацита АО «Разрез Колыванский» и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Нагорный» Горловского месторождения антрацита АО «Разрез Колыванский» и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Елбашинский» Крутихинского участка недр Колыванского месторождения антрацита АО «Разрез Колыванский» и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Западный» Горловского месторождения антрацита АО «Разрез Колыванский» и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Восточный» Ургунского

16 ФЕВ 2024
вх. № 0314

месторождения антрацита АО «Разрез Колыванский» и в пределах его воздействия на окружающую среду;

- Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Выдрихинский» Выдрихинского месторождения известняков АО «Разрез Колыванский» и в пределах его воздействия на окружающую среду;

- Отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Северный» Северного участка недр Колыванского месторождения антрацита АО «Разрез Колыванский» и в пределах его воздействия на окружающую среду;

- Отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Нагорный» Горловского месторождения антрацита АО «Разрез Колыванский» и в пределах его воздействия на окружающую среду;

- Отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Елбашинский» Крутихинского участка недр Колыванского месторождения антрацита АО «Разрез Колыванский» и в пределах его воздействия на окружающую среду;

- Отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Западный» Горловского месторождения антрацита АО «Разрез Колыванский» и в пределах его воздействия на окружающую среду;

- Отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Восточный» Ургунского месторождения антрацита АО «Разрез Колыванский» и в пределах его воздействия на окружающую среду;

- Отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Выдрихинский» Выдрихинского месторождения известняков АО «Разрез Колыванский» и в пределах его воздействия на окружающую среду.

Согласно представленным Отчетам, АО «Разрез Колыванский» эксплуатируются следующие объекты размещения отходов – отвалы горных пород «Северный» Северного участка недр Колыванского месторождения антрацита, «Западный» и «Нагорный» Горловского месторождения антрацита, «Восточный» Ургунского месторождения антрацита, «Елбашинский» Крутихинского участка недр Колыванского месторождения антрацита, «Выдрихинский» Выдрихинского месторождения известняков.

Порядок проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду утвержден Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 (далее – Порядок).

В соответствии с п. 6 Положения о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 26.05.2016 № 467 (далее – Положение) лица, эксплуатирующие объекты размещения отходов, подготавливают отчет о результатах проведения мониторинга, содержащего данные, подтверждающие исключение негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов, который является основанием для принятия решения соответствующим территориальным органом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения

отходов.

Мониторинг почв:

1. Отвал горных пород «Северный» Северного участка недр Колыванского месторождения антрацита.

Программой предусмотрен отбор проб почвы в четырёх точках (координаты точек отбора: точка № 21 N 54.68760 E 83.65079, точка № 22 (фоновая проба) N 54.68681 E 83.65112, точка № 23 N 54.69255 E 83.65634, точка № 24 N 54.69896 E 83.65714), 1 раз в год по следующим показателям: pH, тяжелые металлы (Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, As, Hg), 3,4-бензапирен и нефтепродукты; агрохимическое обследование 1 раз в год: pH, обменные основания, NPK, содержание гумуса. Согласно предоставленному Отчёту о результатах мониторинга, мониторинг в 2023 году проводился в соответствии с Программой.

2. Отвал горных пород «Нагорный» Горловского месторождения антрацита:

Программой предусмотрен отбор проб почвы в четырёх точках (координаты точек отбора: точка № 9 N 54.567 E 83.61123, точка № 10 (фоновая проба) N 54.56713 E 83.61132, точка № 11 N 54.57328 E 83.60282, точка № 12 N 54.57496 E 83.61025), 1 раз в год по следующим показателям: pH, тяжелые металлы (Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, As, Hg), 3,4-бензапирен и нефтепродукты; агрохимическое обследование 1 раз в год: pH, обменные основания, NPK, содержание гумуса. Согласно предоставленному Отчёту о результатах мониторинга, мониторинг в 2023 году проводился в соответствии с Программой.

3. Отвал горных пород «Западный» Горловского месторождения антрацита

Программой предусмотрен отбор проб почвы в четырёх точках (координаты точек отбора: точка № 14 N 54.57059 E 83.57869, точка № 15 N 54.57582 E 83.58493, точка № 16 N 54.57603 E 83.58287, точка № 13 (фоновая проба) N 54.57005 E 83.57878. Программой предусмотрен отбор проб почвы на границах земельных участков в 4 точках, 1 раз в год по следующим показателям: pH, тяжелые металлы (Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, As, Hg), 3,4 бензапирен и нефтепродукты; агрохимическое обследование почвенного покрова (pH, обменные основания, NPK, содержание гумуса).

В разделе 3 Отчёта о результатах мониторинга, в таблице 3.4 приведены сведения о состоянии и загрязнении почвенного покрова. Превышения нормативов качества окружающей среды – фоновых концентраций загрязняющих веществ - не выявлено. Согласно предоставленному Отчёту о результатах мониторинга, мониторинг в 2023 году проводился в соответствии с Программой.

4. Отвал горных пород «Елбашинский» Крутихинского участка недр Колыванского месторождения антрацита:

Программой предусмотрен отбор проб почвы в четырёх точках (координаты точек отбора: точка № 19 N 54.68800 E 83.61404, точка № 20 N 54.69801 E 83.59985, точка № 26 N 54.68202 E 83.56373, точка № 25 (фоновая проба) N 54.66809 E 83.59365), 1 раз в год по следующим показателям: pH, тяжелые металлы (Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, As, Hg), бензапирен и нефтепродукты; агрохимическое обследование 1 раз в год: массовая доля органических веществ, массовая доля общего азота, водородный показатель водной вытяжки, водородный показатель солевой вытяжки, подвижное соединение фосфора P_2O_5, подвижное соединение калия K_2O, Ca, Na, Mg. Согласно предоставленному Отчёту о результатах мониторинга, мониторинг в 2023 году проводился в соответствии с Программой.

5. Отвал горных пород «Выдрихинский» Выдрихинского месторождения известняков:

Программой предусмотрен отбор проб почвы в четырёх точках (координаты точек отбора: точка № 6 (фоновая проба) N 54.56269 E 83.61196, точка № 7 N 54.56508 E

83.61772, точка № 8 N 54.56682 E 83.61328, точка № 5 N 54.56304 E 83.61180), 1 раз в год по следующим показателям: pH, тяжелые металлы (Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, As, Hg), 3,4-бензапирен и нефтепродукты; агрохимическое обследование 1 раз в год: pH, обменные основания, NPK, содержание гумуса. Согласно предоставленному Отчёту о результатах мониторинга, мониторинг в 2023 году проводился в соответствии с Программой.

6. Отвал горных пород «Восточный» Ургунского месторождения антрацита:

Программой предусмотрен отбор проб почвы в четырёх точках (координаты точек отбора: точка № 1 N 54.48587 E 83.48013, точка № 2 (фоновая проба) N 54.48503 E 83.48024, точка № 3 N 54.49362 E 83.49210, точка № 4 N 54.50346 E 83.48107), 1 раз в год по следующим показателям: pH, тяжелые металлы (Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, As, Hg), бензапирен и нефтепродукты; агрохимическое обследование 1 раз в год: массовая доля органических веществ, массовая доля общего азота, водородный показатель водной вытяжки, водородный показатель солевой вытяжки, подвижное соединение фосфора P_2O_5, подвижное сосдинение калия K_2O, Ca, Na, Mg. Согласно предоставленному Отчёту о результатах мониторинга, мониторинг в 2023 году проводился в соответствии с Программой.

По информации из Отчётов о результатах мониторинга, негативное воздействие объектов размещения отходов АО «Разрез Колыванский» на почву отсутствует.

Кроме того, Управлением проанализированы данные Ежегодника Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды «Загрязнение почв Российской Федерации токсикантами промышленного происхождения в 2022 году» (далее – Ежегодник). В Ежегоднике представлены результаты проведённых в 2022 организациями наблюдательной сети Росгидромета наблюдений за загрязнением почв Российской Федерации токсикантами промышленного происхождения, а также данные фонового участка проб почвы (с. Прокудское, Коченёвский район, Новосибирская область). Однако, учитывая разное местоположение указанных объектов размещения отходов, и фоновой пробы согласно Ежегоднику, приведенные значения фоновых концентраций не могут использоваться в качестве показателя оценки состояния почв в пределах воздействия объектов размещения отходов АО «Разрез Колыванский».

Мониторинг подземных водных объектов:

Во всех рассмотренных Программах мониторинга, в разделе 5 и разделе «Оцепка и прогноз изменений состояния окружающей среды» отчётов отмечено, что существенных изменений показателей не произошло.

Испытания проб подземных вод проводятся аналитической службой ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО».

Ниже представлены выводы по следующим объектам размещения отходов АО «Разрез Колыванский»:

1. Отвал горных пород «Елбашинский» Крутихинского участка недр Колыванского месторождения антрацита.

В Программе мониторинга, в разделе 4.3. «Фоновое состояние и загрязнение подземных вод» в таблице 4.3 приведены данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в подземной воде в фоновых скважинах № Кф-1, № Кф-2 и № Кф-3. Превышений ПДК не отмечается. В разделе 5.3 перечислены 13 выбранных для анализов показателей загрязнения подземных (грунтовых) вод и периодичность наблюдения (один раз в год). Отбор проб производится в 3-х фоновых скважинах и 4-х наблюдательных скважинах.

Представлена карта-схема расположения мест отбора проб, в том числе подземных (грунтовых) вод.

В разделе 3 Отчёта о результатах мониторинга, в таблице 3.3 приведены сведения о состоянии и загрязнении подземных вод по 13 показателям, совпадающим с перечнем из Программы мониторинга. В таблице приведены данные результатов измерений по

фоновым и наблюдательным скважинам.

По результатам проведённого анализа Отчёта о результатах мониторинга (по результатам представленных материалов), превышений ПДК по содержанию загрязняющих веществ в наблюдательных скважинах № Кн-2, № Кн-3, № Кн-4, № Кн-5 по отношению к фоновым № Кф-1, № Кф-2 и № Кф-3 не наблюдается. Негативное воздействие полигона на подземные воды в представленных материалах не отмечается.

2. Отвал горных пород «Северный» Северного участка недр Колыванского месторождения антрацита.

В Программе мониторинга, в разделе 4.3. «Фоновое состояние и загрязнение подземных вод» приведены данные о фоновом содержании загрязняющих веществ в пробе подземной воды в фоновой скважине Сф-1. Превышений ПДК загрязняющих веществ в подземной воде не отмечается.

В разделах 5.3 и 6 перечислены 13 выбранных для анализов показателей загрязнения подземных (грунтовых) вод и периодичность наблюдения (один раз в год). Отбор проб производится в двух скважинах фоновой № Сф-1 и наблюдательной № Сн-1. Представлена карта-схема расположения мест отбора проб, в том числе подземных (грунтовых) вод.

В разделе 3 Отчёта о результатах мониторинга, в таблице 3.3 приведены сведения о состоянии и загрязнении подземных вод по 13 показателям, совпадающим с перечнем из Программы мониторинга. В таблице приведены данные результатов измерений по фоновой и наблюдательной скважинам.

По результатам проведённого анализа Отчёта о результатах мониторинга (по результатам представленных материалов), превышений ПДК по содержанию загрязняющих веществ в наблюдательной скважине № Сн-1 по отношению к фоновой № Сф-1 не наблюдается. Негативное воздействие полигона на подземные воды в представленных материалах не отмечается.

3. Отвал горных пород «Нагорный» Горловского месторождения антрацита.

В Программе мониторинга, в разделе 4.3. "Фоновое состояние и загрязнение подземных вод" в таблице 4.3 приведены данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в подземной воде в фоновой скважине № Гф-2. В разделе 5.3 перечислены 13 выбранных для анализов показателей загрязнения подземных (грунтовых) вод и периодичность наблюдения (один раз в год). Отбор проб производится в двух скважинах: фоновой № Гф-2 и наблюдательной № Гн-2.

Представлена карта-схема расположения мест отбора проб, в том числе подземных (грунтовых) вод.

В разделе 3 Отчёта о результатах мониторинга, в таблице 3.3 приведены сравнительные сведения о состоянии и загрязнении подземных вод по 13 показателям, совпадающим с перечнем из Программы мониторинга. Согласно протоколам исследований качества подземной воды из наблюдательной и фоновой скважин, превышения не выявлены.

По результатам проведённого анализа Отчёта о результатах мониторинга (по результатам представленных материалов), негативное воздействие объекта размещения отходов «Отвал горных пород «Нагорный» на подземные (грунтовые) воды не установлено.

4. Отвал горных пород «Восточный» Ургунского месторождения антрацита.

В программе мониторинга, в разделах 5.3 и 6 перечислены 13 выбранных для анализов показателей загрязнения подземных (грунтовых) вод и периодичность наблюдения (один раз в год). Отбор проб загрязняющих веществ производится в двух скважинах - фоновой и наблюдательной. Представлена карта-схема расположения мест отбора проб в том числе подземных (грунтовых) вод. В разделе 4.3. «Фоновое состояние и

загрязнение подземных вод» в таблице 4.3 приведены данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ подземной воды в фоновой скважине № Уф-1. Превышений ПДК не отмечается.

В разделе 3 Отчёта о результатах мониторинга, в таблице 3.3 приведены сведения о состоянии и загрязнении подземных вод по 13 показателям, совпадающим с перечнем из Программы мониторинга в фоновой и наблюдательной скважинах.

По результатам проведённого анализа Отчёта о результатах мониторинга (по результатам представленных материалов), превышений ПДК по содержанию загрязняющих веществ в наблюдательной скважине № Ун-1 по отношению к фоновой № Уф-1 не наблюдается. Негативное воздействие полигона на подземные воды в представленных материалах не отмечается.

5. Отвал горных пород «Западный» Горловского месторождения антрацита.

В Программе мониторинга, в разделе 4.3 «Фоновое состояние и загрязнение подземных вод» приведены данные содержаний загрязняющих веществ в пробах подземной воды в фоновой скважине № Гф-1. Превышений ПДК не отмечается.

В разделах 5.3 и 6 перечислены 13 выбранных для анализов показателей загрязнения подземных (грунтовых) вод и периодичность наблюдения (один раз в год). Отбор проб производится в фоновой (Гф-1) и наблюдательной скважине (Гн-1).

Представлена карта-схема расположения мест отбора проб, в том числе подземных (грунтовых) вод.

В разделе 3 Отчёта о результатах мониторинга, в таблице 3.3 приведены сведения о состоянии и загрязнении подземных вод по 13 показателям 2-х скважин, совпадающим с перечнем из Программы мониторинга.

В разделе 4 Отчёта о результатах мониторинга в таблице 4.1.3 приведены результаты оценки и динамики изменений подземных вод за 2018 – 2023 г.г.

По результатам проведённого анализа Отчёта о результатах мониторинга (по результатам представленных материалов), воздействие объекта размещения отходов на подземные (грунтовые) воды отвала горных пород «Западный» в 2023 году не отмечается.

6. Отвал горных пород «Выдрихинский» Выдрихинского месторождения известняков.

В Программе мониторинга, в разделе 4.3. "Фоновое состояние и загрязнение подземных вод" в таблице 4.3 приведены данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в подземной воде в фоновой скважине № Вф-1. В разделе 5.3 перечислены 13 выбранных для анализов показателей загрязнения подземных (грунтовых) вод и периодичность наблюдения (один раз в год). Отбор проб производится в двух скважинах: фоновой № Вф-1 и наблюдательной № Вн-1.

Представлена карта-схема расположения мест отбора проб, в том числе подземных (грунтовых) вод.

В разделе 3 Отчёта о результатах мониторинга, в таблице 3.3 приведены сравнительные сведения о состоянии и загрязнении подземных вод по 13 показателям, совпадающим с перечнем из Программы мониторинга. Согласно протоколам исследований качества подземной воды из наблюдательной и фоновой скважин, превышения не выявлены.

По результатам проведённого анализа Отчёта о результатах мониторинга (по результатам представленных материалов), негативное воздействие объекта размещения отходов «Отвал горных пород «Выдрихинский» на подземные (грунтовые) воды не установлено.

Мониторинг поверхностных водных объектов:

1. Отвал горных пород «Елбашинский» Крутихинского участка недр Колыванского

месторождения антрацита (далее – Отвал «Елбашинский», ОРО):

При осуществлении хозяйственной деятельности на указанном ОРО АО «Разрез Колыванский» (далее – также Общество) осуществляет сброс сточных вод в р. Малый Елбаш (координаты водопользования 54°41'21,5"СШ 83°37'14,92"ВД). В соответствии с программой (утверждена директором «Разрез Колыванский» А.В. Данильченко 28.02.2023) Обществом осуществляется мониторинг водного объекта. Отбор проб предусмотрен 4 раза в год, контроль осуществляется по 13 показателям. Лабораторные исследования проводятся федеральным государственным бюджетным учреждением «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу» (аттестат аккредитации № RA.RU.510472).

На основании представленных в Отчёте протоколов испытаний отобранных проб природной воды ухудшение гидрохимических показателей воды р. Малый Елбаш в результате воздействия сброса сточных вод с ОРО не усматривается. Содержание загрязняющих веществ по всем показателям не превышают нормативы, установленные приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (далее – ПДКрыбхоз).

В то же время необходимо отметить, что в природной воде р. Малый Елбаш в контрольном створе, расположенном выше по течению водного объекта относительно Отвала «Елбашинский» в течение года установлены превышения концентраций загрязняющего вещества - железо над ПДКрыбхоз. Вместе с тем, динамика увеличения концентрации железа во всех пробах природной воды, отобранной в месте смешения сточных вод из выпуска № 4 с природной водой р. Малый Елбаш, в контрольном створе ниже по течению водного объекта относительно ОРО, не усматривается.

Результаты оценки динамики изменения состояния вод в р. Малый Елбаш за период мониторинга (2018-2023 годы) свидетельствует о росте отдельных показателей (сухой остаток, сульфаты, ХПК), однако эти изменения не связаны с деятельностью АО «Разрез Колыванский», поскольку одинаково характерны для проб, отбиравшихся как выше, так и ниже ОРО.

В соответствии с «Положением о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов», утверждённым постановлением Правительства Российской Федерации от 26.05.2016 № 467, обоснованием исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов являются данные инструментальных измерений с использованием технических систем и устройств с измерительными функциями, свидетельствующие о соблюдении нормативов качества окружающей среды, установленных для химических, физических и биологических показателей состояния окружающей среды.

Учитывая изложенное, вывод Отчёта о соблюдении нормативов качества окружающей среды – предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ для поверхностного водного объекта – следует считать обоснованным. Негативное влияние Отвала «Елбашинский» не усматривается.

Выводы (в части влияния ОРО на водные объекты):

- предоставленные предприятием Отчёт и Программа проведения мониторинга соответствуют установленным нормативным требованиям, включая «Порядок проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду», утверждённый Приказом Минприроды России от 08.12.2020 №1030.

- содержание Отчёта о результатах мониторинга соответствует Программе мониторинга (выполнение программы мониторинга в полном объёме).

- имеются основания для принятия решения о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объекта размещения отходов.

2. Отвал горных пород «Северный» Северного участка недр Колыванского месторождения антрацита (далее – Отвал «Северный», ОРО):

Общество не осуществляет сброс сточных вод в поверхностные водные объекты в районе Отвала «Северный». В соответствии с программой Обществом осуществляется мониторинг близлежащего поверхностного водного объекта – р. Малый Елбаш (контрольные створы 500 м выше и 500 м ниже по течению от Отвала «Северный»). Отбор проб предусмотрен 4 раза в год, контроль осуществляется по 13 гидрохимическим показателям. Лабораторные исследования проводятся федеральным государственным бюджетным учреждением «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу» (аттестат аккредитации № RA.RU.510472).

На основании представленных в Отчёте протоколов испытаний отобранных проб природной воды ухудшение гидрохимических показателей воды р. Малый Елбаш ниже ОРО по сравнению с водами выше Отвала «Северный» не усматривается. Содержание загрязняющих веществ по всем показателям не превышают ПДКрыбхоз.

Вместе с тем отмечаем, что в природной воде р. Малый Елбаш в контрольном створе, расположенном выше по течению водного объекта относительно Отвала «Северный» в течение года установлены превышения концентраций загрязняющего вещества - железо над ПДКрыбхоз (в 1,2-2,7 раза с апреля по ноябрь 2023 года). Однако, динамика увеличения концентрации железа во всех пробах природной воды, отобранной в контрольном створе ниже по течению водного объекта относительно ОРО, не усматривается.

В соответствии с «Положением о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов», утверждённым постановлением Правительства Российской Федерации от 26.05.2016 № 467, обоснованием исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов являются данные инструментальных измерений с использованием технических систем и устройств с измерительными функциями, свидетельствующие о соблюдении нормативов качества окружающей среды, установленных для химических, физических и биологических показателей состояния окружающей среды.

Учитывая изложенное, вывод Отчёта о соблюдении нормативов качества окружающей среды – предельно допустимых концентраций и фоновых концентраций загрязняющих веществ для поверхностного водного объекта – следует считать обоснованным. Негативное влияние Отвала «Северный» на р. Малый Елбаш не усматривается.

Выводы (в части влияния ОРО на водные объекты):

- предоставленные предприятием Отчёт и Программа проведения мониторинга соответствуют установленным нормативным требованиям, включая «Порядок проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду», утверждённый Приказом Минприроды России от 08.12.2020 №1030.

- содержание Отчёта о результатах мониторинга соответствует Программе мониторинга (выполнение программы мониторинга в полном объёме).

- имеются основания для принятия решения о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объекта размещения отходов.

3. Отвал горных пород «Нагорный» Горловского месторождения антрацита (далее – Отвал «Нагорный», ОРО):

Общество не осуществляет сброс сточных вод в поверхностные водные объекты в районе Отвала «Нагорный». В соответствии с программой (утверждена директором «Разрез Колыванский» А.В. Данильченко 28.02.2023) Обществом осуществляется мониторинг близлежащего поверхностного водного объекта – р. Выдриха (контрольные створы 500 м выше и 500 м ниже по течению от ОРО). Отбор проб предусмотрен 4 раза в год, контроль осуществляется по 12 гидрохимическим показателям. Лабораторные исследования проводятся федеральным государственным бюджетным учреждением «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу» (аттестат аккредитации № RA.RU.510472).

На основании представленных в Отчёте протоколов испытаний отобранных проб природной воды ухудшение гидрохимических показателей воды реки Выдриха ниже ОРО по сравнению с водами выше ОРО не усматривается. Содержание загрязняющих веществ по всем показателям не превышают ПДКрыбхоз.

Вместе с тем отмечаем, что в природной воде р. Выдриха в контрольном створе, расположенном выше по течению водного объекта относительно Отвала «Нагорный» в течение года установлены превышения концентраций загрязняющего вещества - железо над ПДКрыбхоз (в 1,7-3,2 раза в апреле июне, сентябре, ноябре 2023 года). Однако, динамика увеличения концентрации железа во всех пробах природной воды отобранных в контрольном створе ниже по течению водного объекта относительно ОРО, не усматривается.

Результаты оценки динамики изменения состояния вод в реке Выдриха за период мониторинга (2018-2023 годы) свидетельствует о росте содержания некоторых загрязняющих веществ (сухой остаток, сульфаты, ХПК, железо). Указанные изменения характерны для проб как выше, так и ниже места расположения ОРО, поэтому не могут рассматриваться как следствие хозяйственной деятельности Общества.

В соответствии с «Положением о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов», утверждённым постановлением Правительства Российской Федерации от 26.05.2016 № 467, обоснованием исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов являются данные инструментальных измерений с использованием технических систем и устройств с измерительными функциями, свидетельствующие о соблюдении нормативов качества окружающей среды, установленных для химических, физических и биологических показателей состояния окружающей среды.

Учитывая изложенное, вывод Отчёта о соблюдении нормативов качества окружающей среды – предельно допустимых концентраций и фоновых концентраций загрязняющих веществ для поверхностного водного объекта – следует считать обоснованным. Негативное влияние Отвала «Нагорный» на реку Выдриха не усматривается.

Выводы (в части влияния ОРО на водные объекты):

- предоставленные предприятием Отчёт и Программа проведения мониторинга соответствуют установленным нормативным требованиям, включая «Порядок проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду», утверждённый Приказом Минприроды России от 08.12.2020 №1030.

- содержание Отчёта о результатах мониторинга соответствует Программе мониторинга (выполнение программы мониторинга в полном объёме).

- имеются основания для принятия решения о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объекта размещения отходов.

4. Отвал горных пород «Восточный» Ургунского месторождения антрацита (далее – Отвал «Восточный»:

Общество не осуществляет сброс сточных вод в поверхностные водные объекты в районе Отвала «Восточный». В соответствии с программой Обществом осуществляется мониторинг близлежащего поверхностного водного объекта – руч. Ургунчик (контрольные створы 500 м выше и 500 м ниже по течению от отвалов). Отбор проб предусмотрен 4 раза в год, контроль осуществляется по 13 гидрохимическим показателям. Лабораторные исследования проводятся федеральным государственным бюджетным учреждением «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу» (аттестат аккредитации № RA.RU.510472).

На основании представленных в Отчёте протоколов испытаний отобранных проб природной воды ухудшение гидрохимических показателей воды руч. Ургунчик ниже объекта размещения отходов по сравнению с водами выше объекта не усматривается. Содержание загрязняющих веществ по всем показателям не превышают ПДКрыбхоз.

Вместе с тем отмечаем, что в природной воде руч .Ургунчик в контрольном створе, расположенном выше по течению водного объекта относительно Отвала «Восточный» в течение года установлены превышения концентраций загрязняющего вещества - железо над ПДКрыбхоз (в 1,4- 2,2 раза в апреле, июне, сентябре, ноябре 2023 года). Однако, динамика увеличения концентрации железа во всех пробах природной воды отобранных в контрольном створе ниже по течению водного объекта относительно ОРО, не усматривается.

В соответствии с «Положением о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов», утверждённым постановлением Правительства Российской Федерации от 26.05.2016 № 467, обоснованием исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов являются данные инструментальных измерений с использованием технических систем и устройств с измерительными функциями, свидетельствующие о соблюдении нормативов качества окружающей среды, установленных для химических, физических и биологических показателей состояния окружающей среды.

Учитывая изложенное, вывод Отчёта о соблюдении нормативов качества окружающей среды – предельно допустимых концентраций и фоновых концентраций загрязняющих веществ для поверхностного водного объекта – следует считать обоснованным. Негативное влияние Отвала «Восточный» на руч. Ургунчик не усматривается.

Выводы (в части влияния ОРО на водные объекты):

- предоставленные предприятием Отчёт и Программы проведения мониторинга соответствуют установленным нормативным требованиям, включая «Порядок проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду», утверждённый Приказом Минприроды России от 08.12.2020 №1030.
- содержание Отчёта о результатах мониторинга соответствует Программе мониторинга (выполнение программы мониторинга в полном объёме).
- имеются основания для принятия решения о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объекта размещения отходов.

5. Отвал горных пород «Западный» Горловского месторождения антрацита (далее – Отвал «Западный», ОРО):

Общество не осуществляет сброс сточных вод в поверхностные водные объекты в районе Отвала «Западный». В соответствии с программой (утверждена директором «Разрез Колыванский» А.В. Данильченко 28.02.2023) Обществом осуществляется мониторинг близлежащего поверхностного водного объекта – р. Выдриха (контрольные створы 500 м выше и 500 м ниже по течению от отвалов). Отбор проб предусмотрен 4 раза в год, контроль осуществляется по 12 гидрохимическим показателям. Лабораторные исследования проводятся федеральным государственным бюджетным учреждением «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу» (аттестат аккредитации № RA.RU.510472).

На основании представленных в Отчёте протоколов испытаний отобранных проб природной воды ухудшение гидрохимических показателей воды реки Выдриха ниже ОРО по сравнению с водами выше ОРО не усматривается. Содержание загрязняющих веществ по всем показателям не превышают ПДКрыбхоз.

Вместе с тем отмечаем, что в природной воде р. Выдриха в контрольном створе, расположенном выше по течению водного объекта относительно Отвала «Западный» в течение года установлены превышения концентраций загрязняющего вещества - железо над ПДКрыбхоз (в 1,7-2,5 раза в апреле июне, сентябрь, ноябрь 2023 года). Однако, динамика увеличения концентрации железа во всех пробах природной воды, отобранных в контрольном створе ниже по течению водного объекта относительно ОРО, не усматривается.

Результаты оценки динамики изменения состояния вод в реке Выдриха за период мониторинга (2018-2023 годы) свидетельствует о росте с 2019 года содержания сульфатов (с 14 до 45 мг/дм3), с 2018 года показателя ХПК (с 4,04 до 14 мг/дм3). Указанные изменения характерны для проб как выше, так и ниже места расположения ОРО.

В соответствии с «Положением о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов», утверждённым постановлением Правительства Российской Федерации от 26.05.2016 № 467, обоснованием исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов являются данные инструментальных измерений с использованием технических систем и устройств с измерительными функциями, свидетельствующие о соблюдении нормативов качества окружающей среды, установленных для химических, физических и биологических показателей состояния окружающей среды.

Учитывая изложенное, вывод Отчёта о соблюдении нормативов качества окружающей среды – предельно допустимых концентраций и фоновых концентраций загрязняющих веществ для поверхностного водного объекта – следует считать обоснованным. Негативное влияние Отвала «Западный» на р. Выдриха не усматривается.

Выводы (в части влияния ОРО на водные объекты):

- предоставленные предприятием Отчёт и Программа проведения мониторинга соответствуют установленным нормативным требованиям, включая «Порядок проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду», утверждённый Приказом Минприроды России от 08.12.2020 №1030.
- содержание Отчёта о результатах мониторинга соответствует Программе мониторинга (выполнение программы мониторинга в полном объёме);
- имеются основания для принятия решения о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объекта размещения отходов.

6. Отвал горных пород «Выдрихинский» Выдрихинского месторождения известняков (далее – Отвал «Выдрихинский», ОРО):

АО «Разрез Колыванский» не осуществляет сброс сточных вод в поверхностные водные объекты в районе Отвала «Выдрихинский. В соответствии с программой Обществом осуществляется мониторинг близлежащего поверхностного водного объекта – р. Выдриха (контрольные створы 500 м выше и 500 м ниже по течению от отвалов). Отбор проб предусмотрен 4 раза в год, контроль осуществляется по 13 гидрохимическим показателям. Лабораторные исследования проводятся федеральным государственным бюджетным учреждением «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу» (аттестат аккредитации № RA.RU.510472).

На основании представленных в Отчёте протоколов испытаний отобранных проб природной воды ухудшение гидрохимических показателей воды реки Выдриха ниже объекта размещения отходов по сравнению с водами выше объекта не усматривается. Содержание загрязняющих веществ по всем показателям не превышают ПДКрыбхоз.

Вместе с тем следует отметить, что в природной воде р. Выдриха в контрольном створе, расположенном выше по течению водного объекта относительно Отвала «Выдрихинский» в течение года установлены превышения концентраций загрязняющего вещества - железо над ПДКрыбхоз (в 1,6- 3,2 раза с апреля по ноябрь 2023 года). Однако, динамика увеличения концентрации железа во всех пробах природной воды, отобранных в контрольном створе ниже по течению водного объекта относительно ОРО, не усматривается.

В соответствии с «Положением о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов», утверждённым постановлением Правительства Российской Федерации от 26.05.2016 № 467, обоснованием исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов являются данные инструментальных измерений с использованием технических систем и устройств с измерительными функциями, свидетельствующие о соблюдении нормативов качества окружающей среды, установленных для химических, физических и биологических показателей состояния окружающей среды.

Учитывая изложенное, вывод Отчёта о соблюдении нормативов качества окружающей среды – предельно допустимых концентраций и фоновых концентраций загрязняющих веществ для поверхностного водного объекта – следует считать обоснованным. Негативное влияние Отвала «Выдрихинский» на р. Выдриха не усматривается.

Выводы (в части влияния ОРО на водные объекты):

- предоставленные предприятием Отчёт и Программы проведения мониторинга соответствуют установленным нормативным требованиям, включая «Порядок проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду», утверждённый Приказом Минприроды России от 08.12.2020 №1030.
- содержание Отчёта о результатах мониторинга соответствует Программе мониторинга (выполнение программы мониторинга в полном объёме).
- имеются основания для принятия решения о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объекта размещения отходов.

Мониторинг атмосферного воздуха

1. Отвал горных пород «Северный» Северного участка недр Колыванского месторождения антрацита АО «Разрез Колыванский».

Согласно представленной программе мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород

«Северный» Северного участка недр Колыванского месторождения антрацита АО «Разрез Колыванский» и в пределах его воздействия на окружающую среду, предусмотрено проведение наблюдений на границе земельного участка 4 раза в год (ежеквартально – март, июнь, август-сентябрь, ноябрь) в 4 точках №1-4 (по данным о повторяемости направлений ветров и штилей).

Перечень определяемых показателей – взвешенные вещества, азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид.

По итогам рассмотрения представленного отчета за 2023 год мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Северный» Северного участка недр Колыванского месторождения антрацита АО «Разрез Колыванский» и в пределах его воздействия на окружающую среду замечания в части проведения мониторинга состояния и загрязнения атмосферного воздуха на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия отсутствуют.

Максимальные разовые концентрации взвешенных веществ, азота диоксида, азота оксида, серы диоксида, углерода оксида во всех исследованных точках не превышают фоновые концентрации (представленные ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС», а также Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений (утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания").

Результаты мониторинга атмосферного воздуха свидетельствуют об отсутствии негативного воздействия объекта размещения отходов отвала горных пород «Северный» Северного участка недр Колыванского месторождения антрацита АО «Разрез Колыванский».

2. Отвал горных пород «Нагорный» Горловского месторождения антрацита АО «Разрез Колыванский».

Согласно представленной программе мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Нагорный» Горловского месторождения антрацита АО «Разрез Колыванский» и в пределах его воздействия на окружающую среду, предусмотрено проведение наблюдений на границе земельного участка 4 раза в год (ежеквартально – март, июнь, сентябрь, ноябрь) в 2 точках.

Перечень определяемых показателей – взвешенные вещества, азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид.

По итогам рассмотрения представленного отчета за 2023 год мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Нагорный» Горловского месторождения антрацита АО «Разрез Колыванский» и в пределах его воздействия на окружающую среду замечания в части проведения мониторинга состояния и загрязнения атмосферного воздуха на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия отсутствуют. Максимальные разовые концентрации взвешенных веществ, азота диоксида, азота оксида, серы диоксида, углерода оксида во всех исследованных точках не превышают фоновые концентрации (представленные ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»), а также Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений (утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания").

Результаты мониторинга атмосферного воздуха свидетельствуют об отсутствии негативного воздействия объекта размещения отходов отвала горных пород «Нагорный» Горловского месторождения антрацита АО «Разрез Колыванский».

Вместе с тем, Управление обращает внимание, что точки отбора проб выбраны некорректно (не учтено направление ветра на момент отбора проб).

3. Отвал горных пород «Елбашинский» Крутихинского участка недр Колыванского месторождения антрацита АО «Разрез Колыванский».

Согласно представленной программе мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Елбашинский» Куртихинского участка недр Колыванского месторождения антрацита АО «Разрез Колыванский» и в пределах его воздействия на окружающую среду, предусмотрено проведение наблюдений на границе земельного участка 4 раза в год (ежеквартально – март, июнь, август-сентябрь, ноябрь) в 4 точках №1-4 (по данным о повторяемости направлений ветров и штилей).

Перечень определяемых показателей – взвешенные вещества, азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид.

По итогам рассмотрения представленного отчета за 2023 год мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Елбашинский» Куртихинского участка недр Колыванского месторождения антрацита АО «Разрез Колыванский» и в пределах его воздействия на окружающую среду замечания в части проведения мониторинга состояния и загрязнения атмосферного воздуха на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия отсутствуют.

Максимальные разовые концентрации взвешенных веществ, азота диоксида, азота оксида, серы диоксида, углерода оксида во всех исследованных точках не превышают фоновые концентрации (представленные ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»), а также Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений (утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания").

Результаты мониторинга атмосферного воздуха свидетельствуют об отсутствии негативного воздействия объекта размещения отходов отвала горных пород «Елбашинский» Куртихинского участка недр Колыванского месторождения антрацита АО «Разрез Колыванский».

4. Отвал горных пород «Западный» Горловского месторождения антрацита АО «Разрез Колыванский».

Согласно программе мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Западный» Горловского месторождения антрацита АО «Разрез Колыванский» и в пределах его воздействия на окружающую среду, предусмотрено проведение наблюдений 4 раза в год (март, июнь, август-сентябрь, ноябрь), с учетом повторяемостей направлений ветра и штилей. Точка №3 – N 54.57570°, E 83.58516°; Точка №4 – N 54.57254°, E 83.57462°. Перечень определяемых показателей – взвешенные вещества, азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид.

По итогам рассмотрения представленного отчета за 2023 год мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов в пределах его воздействия на окружающую среду для отвала горных пород «Западный» Горловского месторождения антрацита АО «Разрез Колыванский» замечания в части проведения мониторинга состояния и загрязнения атмосферного воздуха на территории объекта

размещения отходов и в пределах его воздействия отсутствуют. Максимальные разовые концентрации пыль (взвешенные вещества, азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид) во всех исследованных точках не превышают ПДК.

Результаты мониторинга атмосферного воздуха свидетельствуют об отсутствии негативного воздействия объекта размещения отходов отвала горных пород «Западный» Горловского месторождения антрацита АО «Разрез Колыванский».

5. Отвал горных пород «Восточный» Ургунского месторождения антрацита АО «Разрез Колыванский».

Согласно представленной программе мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Восточный» Ургунского месторождения антрацита АО «Разрез Колыванский» и в пределах его воздействия на окружающую среду, предусмотрено проведение наблюдений на границе земельного участка 4 раза в год (ежеквартально – март, июнь, сентябрь, ноябрь) в 4 точках №1-4 (по данным о повторяемости направлений ветров и штилей).

Перечень определяемых показателей – взвешенные вещества, азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид.

По итогам рассмотрения представленного отчета за 2023 год мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Восточный» Ургунского месторождения антрацита АО «Разрез Колыванский» и в пределах его воздействия на окружающую среду замечания в части проведения мониторинга состояния и загрязнения атмосферного воздуха на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия отсутствуют.

Максимальные разовые концентрации взвешенных веществ, азота диоксида, азота оксида, серы диоксида, углерода оксида во всех исследованных точках не превышают фоновые концентрации (представленные ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»), а также Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений (утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания").

Результаты мониторинга атмосферного воздуха свидетельствуют об отсутствии негативного воздействия объекта размещения отходов отвала горных пород «Восточный» Ургунского месторождения антрацита АО «Разрез Колыванский».

6. Отвал горных пород «Выдрихинский» Выдрихинского месторождения известняков АО «Разрез Колыванский».

Согласно программе мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Выдрихинский» Выдрихинского месторождения антрацита АО «Разрез Колыванский» и в пределах его воздействия на окружающую среду, предусмотрено проведение наблюдений 4 раза в год (март, июнь, август-сентябрь, ноябрь), с учетом повторяемостей направлений ветра и штилей. Точка №1 – N 54.56667°, E 83.61413°; Точка №2 – N 54.56300°, E 83.61192°. Перечень определяемых показателей – взвешенные вещества, азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид.

По итогам рассмотрения представленного отчета за 2023 год мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов в пределах его воздействия на окружающую среду для отвала горных пород «Выдрихинский» Выдрихинского месторождения антрацита АО «Разрез Колыванский» замечания в части проведения мониторинга состояния и загрязнения атмосферного воздуха на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия отсутствуют. Максимальные разовые концентрации (взвешенные вещества, азота диоксид, азота оксид, серы диоксид,

углерода оксид) во всех исследованных точках не превышают ПДК.

Результаты мониторинга атмосферного воздуха свидетельствуют об отсутствии негативного воздействия объекта размещения отходов отвала горных пород «Выдрихинский» Выдрихинского месторождения антрацита АО «Разрез Колыванский».

На основании вышеизложенного, по результатам проведённых анализов Отчетов можно сделать вывод о том, что **имеются основания для подтверждения отсутствия негативного воздействия** объектов размещения отходов отвал горных пород «Северный» Северного участка недр Колыванского месторождения антрацита, отвал горных пород «Нагорный» Горловского месторождения антрацита, Отвал горных пород «Елбашинский» Кругихинского участка недр Колыванского месторождения антрацита, отвал горных пород «Западный» Горловского месторождения антрацита, отвал горных пород «Восточный» Ургунского месторождения антрацита, отвал горных пород «Выдрихинский» Выдрихинского месторождения известняков АО «Разрез Колыванский» на окружающую среду объектов размещения отходов.

Руководитель Управления И.Е. Шереметьев

Роледор Елена Игоревна
☎ 8(383) 211 23 35
Пельменёва Наталья Петровна
☎ 8 (383) 201 13 41
Калачикова Л. И.
☎ 8 (383) 201 13 15
Глушкова Ю. Н., Гребенюк Е.А., Шмаль Е.В.
☎ 8 (383) 201 13 22

Приложение Ч

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРИКАЗ

от 23 августа 2024 года № 436

О внесении изменений в приказы Федеральной службы по надзору в сфере природопользования о включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов

В целях реализации пункта 6 статьи 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.09.2011 № 792 "Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов", в соответствии с подпунктом 5.5(11) Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 № 400 "Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 22.07.2004 № 370",

приказываю:

1. Внести изменения в приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 07.07.2015 № 552 "О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов", заменив информацию об объектах размещения отходов, которым присвоены порядковые номера 38-00115-3-00552-070715, 38-00116-3-00552-070715, информацией об объектах размещения отходов согласно приложению 1*.

* Приложение см. по ссылке. - Примечание изготовителя базы данных.

2. Внести изменения в приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 06.05.2020 № 499 "О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов", заменив информацию об объекте размещения отходов, которому присвоен порядковый номер 54-00041-3-00499-060520, информацией об объекте размещения отходов согласно приложению 2*.

Приложение 2
к приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
от 23.08.2024 № 436

ОБЪЕКТЫ
размещения отходов, включенные в государственный реестр объектов размещения отходов

№ ОРО в ГРОРО	Наименование ОРО	Назначение ОРО	Виды отходов и их коды по ФККО	Сведения о наличии негативного воздействия на окружающую среду ОРО	Виды мониторинга окружающей среды на ОРО	ОКАТО	Ближайший населенный пункт	Наименование эксплуатирующей организации	ИНН эксплуатирующей организации	Проектная вместимость ОРО, м³ (т)	Площадь, занимаемая ОРО, м²
Новосибирская область											
54-00041-3-00499-060520	Отвал вскрышных пород «Выдрихинский» Выдрихинского карьера известняка	Захоронение отходов	2 00 190 99 39 5 вскрышные породы в смеси практически неопасные 7 21 100 02 39 5 осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный 7 29 010 12 39 5 осадок механической очистки смеси пищевых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный	Отсутствует	Об	50215000000	с. Белый Искитимского района	АО «Разрез Кольчинский»	5406192366	2187878 (5885391)	126882

Приложение Ш

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Аналитическая служба
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, *тел.(383-43) 213-51, E-mail:* 21351@clati-sfo.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
_____ **В.П. Черских**
08.02.2023
м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ № 2-39/1 от 08.02.2023

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 12 от 03.02.2023 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200м выше выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

№ протокола отбора/приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-39/1	13	03.02.2023	03.02.2023	03.02.2023	08.02.2023

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	6,2	1,1	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	350	-	32	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	45	9	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	менее 0,1	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	12,8	2,6	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	БПК$_{полн.}$	мгO_2/дм^3	2,0	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,120	-	0,030	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	8,6	0,2	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	1,9	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	13,8	0,2	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания: 1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / ☐
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) _____ (подпись) Шмидт Н.А. Ф.И.О.

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Аналитической службы не допускается

Окончание протокола испытаний проб

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Аналитической службе

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-39/1 от 03.02.2023

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 13-00

Мною, начальником Искитимского МОЛАТИ Черских В.П.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от старшего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 12 **от** 03.02.2023

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,

(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)

пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,

Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А

(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м выше выпуска № 5

(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 03.02.2023 10-50 **Температура пробы °С** 1,8

(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная

(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Аналитическая служба ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Аналитическая служба
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, *тел.(383-43) 213-51, E-mail:* 21351@clati-sfo.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
В.П. Черских
08.02.2023
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ № 2-40/1 от 08.02.2023

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 12 от 03.02.2023 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200м ниже выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

№ протокола отбора/приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-40/1	14	03.02.2023	03.02.2023	03.02.2023	08.02.2023

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	6,0	1,1	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	342	-	31	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	40	8	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	менее 0,1	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	11,2	2,2	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	БПК$_{полн.}$	мгО$_2$/дм^3	1,9	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,110	-	0,030	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	8,6	0,2	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	1,9	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	13,9	0,2	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания:1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / ☐
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) (подпись) Шмидт Н.А. Ф.И.О.

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Аналитической службы не допускается

Окончание протокола испытаний проб

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Аналитической службе

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-40/1 от 03.02.2023

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 13-00

Мною, начальником Искитимского МОЛАТИ Черских В.П.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от старшего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 12 **от** 03.02.2023

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,

(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)

пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,

Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А

(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м ниже выпуска № 5

(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 03.02.2023 11-00 **Температура пробы °С** 1,9

(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная

(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Аналитическая служба ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Аналитическая служба
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, *тел.(383-43) 213-51, E-mail:* 21351@clati-sfo.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
_____ В.П. Черских
07.03.2023
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ № 2-83/1 от 07.03.2023

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 18 от 02.03.2023 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200м выше выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

№ протокола отбора/приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-83/1	14	02.03.2023	02.03.2023	02.03.2023	07.03.2023

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	6,7	1,2	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	355	-	32	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	44	9	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	менее 0,1	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	12,2	2,4	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	БПК$_{полн.}$	мгО$_2$/дм^3	2,1	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,140	-	0,030	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	8,5	0,2	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	3,2	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	13,0	0,2	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания: 1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / _____
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) _____ (подпись) Шмидт Н.А. Ф.И.О.

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Аналитической службы не допускается

Окончание протокола испытаний проб

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Аналитической службе

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-83/1 от 02.03.2023

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 12-00

Мною, начальником Искитимского МОЛАТИ Черских В.П.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от старшего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 18 **от** 02.03.2023

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,

(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)

пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,

Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А

(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м выше выпуска № 5

(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 02.03.2023 10-50 **Температура пробы °С** 3,2

(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная

(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Аналитическая служба ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Аналитическая служба
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, *тел.(383-43) 213-51, E-mail:* 21351@clati-sfo.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
В.П. Черских
07.03.2023
м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ № 2-84/1 от 07.03.2023

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 18 от 02.03.2023 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200м ниже выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

№ протокола отбора/приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-84/1	15	02.03.2023	02.03.2023	02.03.2023	07.03.2023

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	5,6	1,0	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	339	-	31	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	38	8	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	менее 0,1	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	11,0	2,2	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	БПК$_{полн.}$	мгО$_2$/дм^3	2,0	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,120	-	0,030	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	8,5	0,2	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	3,3	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	13,1	0,2	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания: 1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / ☐
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) (подпись) Шмидт Н.А. Ф.И.О.

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Аналитической службы не допускается

Окончание протокола испытаний проб

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Аналитической службе

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-84/1 от 02.03.2023

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 12-00

Мною, начальником Искитимского МОЛАТИ Черских В.П.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от старшего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 18 **от** 02.03.2023

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,

(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)

пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,

Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А

(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м ниже выпуска № 5

(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 02.03.2023 11-00 **Температура пробы °С** 3, 3

(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная

(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Аналитическая служба ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Аналитическая служба
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, *тел.(383-43) 213-51, E-mail:* 21351@clati-sfo.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ

В.П. Черских

М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ № 2-147/2 от 26.04.2023

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 25 от 21.04.2023 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200м выше выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

№ протокола отбора/приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-147/2	12	21.04.2023	21.04.2023	21.04.2023	26.04.2023

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	7,0	1,3	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	350	-	32	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	42	8	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	менее 0,1	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	12,6	2,5	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	БПК$_{полн.}$	мгO_2/дм^3	2,0	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,140	-	0,030	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	8,0	0,2	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	5,3	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	12,7	0,2	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания: 1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / ☐
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) _____ (подпись) Шмидт Н.А. Ф.И.О.

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Аналитической службы не допускается

Окончание протокола испытаний проб

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Аналитической службе

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-147/2 от 21.04.2023

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 12-00

Мною, начальником Искитимского МОЛАТИ Черских В.П.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от старшего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 25 **от** 21.04.2023

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,

(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)

пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,

Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А

(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м выше выпуска № 5

(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 21.04.2023 10-40 **Температура пробы °С** 5,3

(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная

(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Аналитическая служба ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Аналитическая служба
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, *тел.(383-43) 213-51, E-mail:* 21351@clati-sfo.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
В.П. Черских
26.04.2023
м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ № 2-148/2 от 26.04.2023

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 25 от 21.04.2023 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200м ниже выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

№ протокола отбора/приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-148/2	13	21.04.2023	21.04.2023	21.04.2023	26.04.2023

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	6,0	1,1	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	336	-	30	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	35	7	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	менее 0,1	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	11,5	2,3	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	БПК$_{полн.}$	мгО$_2$/дм^3	1,9	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,100	-	0,020	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	8,1	0,2	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	5,2	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	13,0	0,2	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания:1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / ☐
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) _____ (подпись) Шмидт Н.А. Ф.И.О.

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Аналитической службы не допускается

Окончание протокола испытаний проб

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Аналитической службе

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-148/2 от 21.04.2023

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 12-0(

Мною, начальником Искити пробу)

Принята проба от старшего» Горшковой Н.О.

пробу)

Заявка № 25

Разрез Колывашский

для отбора

реки

Заказчик: АО «Разрез Кол тимский р-н,

(на тел.,эл.почта)

пос.Листвянский, ул.Совет ecretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,

Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А

(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м ниже выпуска № 5

(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 21.04.2023 10-50 **Температура пробы °С** 5,2

(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная

(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Аналитическая служба ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Аналитическая служба
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, *тел.(383-43) 213-51, E-mail:* 21351@clati-sfo.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
В.П. Черских
29.05.2023
м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ № 2-180/1 от 29.05.2023

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 36 от 24.05.2023 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200 м выше выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

№ протокола отбора/приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-180/1	10	24.05.2023	24.05.2023	24.05.2023	29.05.2023

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	6,4	1,2	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	351	-	32	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	47,0	9,4	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	менее 0,1	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	13,5	2,7	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	$БПК_{полн.}$	мгO_2/дм^3	2,2	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,130	-	0,030	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	7,5	0,2	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	13,7	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	10,5	0,2	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания:1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / ☐
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) (подпись) Шмидт Н.А. Ф.И.О.

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Аналитической службы не допускается

Окончание протокола испытаний проб

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Аналитической службе

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-180/1 от 24.05.2023

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 15-40

Мною, начальником Искитимского МОЛАТИ Черских В.П.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от старшего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 36 **от** 24.05.2023

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,

(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)

пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,

Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А

(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м выше выпуска № 5

(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 24.05.2023 14-10 **Температура пробы °С** 13,7

(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная

(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Аналитическая служба ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Аналитическая служба
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, *тел.(383-43) 213-51, E-mail:* 21351@clati-sfo.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
_____ **В.Н. Черских**
29.05.2023
м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ № 2-181/1 от 29.05.2023

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 36 от 24.05.2023 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200 м ниже выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

№ протокола отбора/приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-181/1	11	24.05.2023	24.05.2023	24.05.2023	29.05.2023

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	6,0	1,1	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	342	-	31	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	40,8	8,2	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	менее 0,1	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	13,0	2,6	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	$БПК_{полн.}$	$мгO_2$/дм^3	2,1	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,130	-	0,030	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	7,5	0,2	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	13,8	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	10,4	0,2	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания:1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / _____
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер _____ Шмидт Н.А.
(должность) (подпись) Ф.И.О.

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Аналитической службы не допускается

Окончание протокола испытаний проб

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Аналитической службе

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-181/1 от 24.05.2023

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 15-40

Мною, начальником Искитимского МОЛАТИ Черских В.П.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от старшего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 36 **от** 24.05.2023

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,

(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)

пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,

Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А

(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м ниже выпуска № 5

(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 24.05.2023 13-55 **Температура пробы °С** 13,8

(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная

(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Аналитическая служба ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Аналитическая служба
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, *тел.(383-43) 213-51, E-mail:* 21351@clati-sfo.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
В.П. Черских
14.06.2023
м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ № 2-202/1 от 14.06.2023

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 43 от 09.06.2023 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200 м выше выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

№ протокола отбора/приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-202/1	12	09.06.2023	09.06.2023	09.06.2023	14.06.2023

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	5,3	1,0	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	367	-	33	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	46	9	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	менее 0,1	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	13,0	2,6	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	БПК $_{полн.}$	мгO_2/дм^3	2,4	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,170	-	0,04	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	7,8	0,2	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	18,0	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	9,7	0,1	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания: 1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / ☐
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) (подпись) Шмидт Н.А. Ф.И.О.

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Аналитической службы не допускается

Окончание протокола испытаний проб

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Аналитической службе

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-202/1 от 09.06.2023

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 12-00

Мною, начальником Искитимского МОЛАТИ Черских В.П.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от старшего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 43 **от** 09.06.2023

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,

(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)

пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,

Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А

(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м выше выпуска № 5

(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 09.06.2023 10-40 **Температура пробы °С** 18,0

(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная

(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Аналитическая служба ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Аналитическая служба
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, *тел.(383-43) 213-51, E-mail:* 21351@clati-sfo.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
В.П. Черских
14.06.2023
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ № 2-203/1 от 14.06.2023

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 43 от 09.06.2023 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200 м ниже выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

№ протокола отбора/приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-203/1	13	09.06.2023	09.06.2023	09.06.2023	14.06.2023

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	5,5	1,0	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	338	-	30	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	41	8	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	менее 0,1	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	12,4	2,5	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	БПК$_{полн.}$	мгO_2/дм^3	2,0	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,15	-	0,04	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	7,8	0,2	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	18,0	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	10,0	0,2	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания:1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / ☐
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) (подпись) Шмидт Н.А. Ф.И.О.

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Аналитической службы не допускается

Окончание протокола испытаний проб

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Аналитической службе

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-203/1 от 09.06.2023

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 12-00

Мною, начальником Искитимского МОЛАТИ Черских В.П.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от старшего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 43 **от** 09.06.2023

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,

(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)

пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,

Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А

(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м ниже выпуска № 5

(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 09.06.2023 10-50 **Температура пробы °С** 18,0

(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная

(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Аналитическая служба ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Аналитическая служба
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, *тел.(383-43) 213-51, E-mail:* 21351@clati-sfo.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
В.П. Черских
24.07.2023
м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ № 2-247/2 от 24.07.2023

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 48 от 19.07.2023 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200 м выше выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

№ протокола отбора/приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-247/2	12	19.07.2023	19.07.2023	19.07.2023	24.07.2023

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	5,6	1,0	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	357	-	32	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	45	9	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	менее 0,1	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	13,2	2,6	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	БПК$_{полн.}$	мгО$_2$/дм^3	2,2	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,14	-	0,03	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	7,8	0,2	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	20,7	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	9,0	0,1	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания: 1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / ☐
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) (подпись) Шмидт Н.А. Ф.И.О.

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Аналитической службы не допускается

Окончание протокола испытаний проб

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Аналитической службе

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-247/2 от 19.07.2023

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 14-00

Мною, начальником Искитимского МОЛАТИ Черских В.П.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от старшего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 48 **от** 19.07.2023

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,

(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)

пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,

Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А

(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м выше выпуска № 5

(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 19.07.2023 12-30 **Температура пробы °С** 19,7

(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная

(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Аналитическая служба ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Аналитическая служба
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, *тел.(383-43) 213-51, E-mail:* 21351@clati-sfo.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
В.П. Черских
24.07.2023
м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ № 2-248/2 от 24.07.2023

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 48 от 19.07.2023 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200 м ниже выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

№ протокола отбора/приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-248/2	13	19.07.2023	19.07.2023	19.07.2023	24.07.2023

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	5,0	0,9	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	340	-	31	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	38	8	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	менее 0,1	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	12,0	2,4	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	БПК$_{полн.}$	мгO$_2$/дм^3	2,0	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,12	-	0,03	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	7,8	0,2	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	20,6	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	9,1	0,1	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания:1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / ☐
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) (подпись) Шмидт Н.А. Ф.И.О.

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Аналитической службы не допускается

Окончание протокола испытаний проб

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Аналитической службе

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-248/2 от 19.07.2023

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 14-00

Мною, начальником Искитимского МОЛАТИ Черских В.П.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от старшего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 48 **от** 19.07.2023

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,

(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)

пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,

Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А

(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м ниже выпуска № 5

(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 19.07.2023 12-40 **Температура пробы °С** 10,6

(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная

(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Аналитическая служба ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Аналитическая служба
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, *тел.(383-43) 213-51, E-mail:* 21351@clati-sfo.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
_____ В.П. Черских
28.08.2023
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ № 2-316/1 от 28.08.2023

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 56 от 23.08.2023 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200 м выше выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

№ протокола отбора/приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-316/1	12	23.08.2023	23.08.2023	23.08.2023	28.08.2023

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	5,6	1,0	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг /дм^3	343	-	31	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	41	8	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	менее 0,1	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	13,7	2,2,7	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	БПК $_{полн.}$	мгO_2 /дм^3	2,6	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,18	-	0,04	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	8,3	0,2	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	19,7	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	9,2	0,1	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания:1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / _____
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер _____ Морозова А.Н.
(должность) (подпись) Ф.И.О.

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Аналитической службы не допускается

Окончание протокола испытаний проб

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Аналитической службе

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-316/1 от 23.08.2023

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 12-15

Мною, начальником Искитимского МОЛАТИ Черских В.П.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от старшего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 56 **от** 23.08.2023

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,

(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)

пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,

Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А

(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м выше выпуска № 5

(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 23.08.2023 11-15 **Температура пробы °С** 19,7

(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная

(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Аналитическая служба ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Аналитическая служба
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, *тел.(383-43) 213-51, E-mail:* 21351@clati-sfo.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
В.П. Черских
28.08.2023
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ № 2-317/1 от 28.08.2023

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7 (383) 433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 56 от 23.08.2023 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200 м ниже выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

№ протокола отбора/приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-317/1	13	23.08.2023	23.08.2023	23.08.2023	28.08.2023

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	4,8	0,9	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	326	-	29	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	34	7	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	менее 0,1	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	12,6	2,5	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	БПК$_{полн.}$	мгO_2/дм^3	2,0	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,15	-	0,04	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	8,1	0,2	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	20,1	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	9,1	0,1	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания:1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / ☐
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) (подпись) Морозова А.Н. Ф.И.О.

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Аналитической службы не допускается

Окончание протокола испытаний проб

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Аналитической службе

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-317/1 от 23.08.2023

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 12-15

Мною, начальником Искитимского МОЛАТИ Черских В.П.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от старшего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 56 **от** 23.08.2023

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,

(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)

пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,

Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А

(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м ниже выпуска № 5

(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 23.08.2023 11-30 **Температура пробы °С** 20,1

(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная

(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Аналитическая служба ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Аналитическая служба
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, *тел.(383-43) 213-51, E-mail:* 21351@clati-sfo.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
В.П. Черских
05.09.2023
м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ № 2-332 от 05.09.2023

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр №1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 63 от 01.09.2023 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200 м выше выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

№ протокола отбора/приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-332	7	01.09.2023	01.09.2023	01.09.2023	05.09.2023

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	6,0	1,1	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	339	-	31	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	45	9	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	менее 0,1	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	13,4	2,7	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	БПК$_{полн.}$	мгО$_2$/дм^3	2,7	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,19	-	0,05	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	7,0	0,2	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	13,4	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	10,5	0,2	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания: 1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / ☐
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) (подпись) Морозова А.Н. Ф.И.О.

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Аналитической службы не допускается

Окончание протокола испытаний проб

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Аналитической службе

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-332 от 01.09.2023

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 13-30

Мною, начальником Искитимского МОЛАТИ Черских В.П.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от старшего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 63 **от** 01.09.2023

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,

(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)

пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,

Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А

(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м выше выпуска № 5

(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 01.09.2023 13-00 **Температура пробы °С** 13,4

(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная

(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Аналитическая служба ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Аналитическая служба
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, *тел.(383-43) 213-51, E-mail:* 21351@clati-sfo.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
В.П. Черских
05.09.2023
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ № 2-331 от 05.09.2023

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7 (383) 433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 63 от 01.09.2023 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200 м ниже выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

№ протокола отбора/приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-331	6	01.09.2023	01.09.2023	01.09.2023	05.09.2023

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	4,2	0,8	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	312	-	28	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	34	7	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	менее 0,1	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	12,2	2,5	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	$БПК_{полн}$	$мгO_2$/дм^3	2,3	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,13	-	0,03	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	7,7	0,2	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	13,8	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	10,4	0,2	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания:1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / ☐
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) (подпись) Морозова А.Н. Ф.И.О.

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Аналитической службы не допускается

Окончание протокола испытаний проб

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Аналитической службе

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-331 от 01.09.2023

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 13-30

Мною, начальником Искитимского МОЛАТИ Черских В.П.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от старшего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 63 **от** 01.09.2023

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,

(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)

пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,

Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А

(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м ниже выпуска № 5

(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 01.09.2023 12-45 **Температура пробы °С** 13,8

(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная

(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Аналитическая служба ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Аналитическая служба
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, *тел.(383-43) 213-51, E-mail:* 21351@clati-sfo.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
В.П. Черских
27.10.2023
м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ № 2-441/1 от 27.10.2023

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 87 от 19.10.2023 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200 м выше выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

№ протокола отбора/приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-441/1	14	19.10.2023	19.10.2023	19.10.2023	24.10.2023

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	6,2	1,1	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	342	-	31	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	46	9	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	менее 0,1	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	12,4	2,5	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	БПК$_{полн.}$	мгО$_2$/дм^3	2,5	0,4	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,15	-	0,04	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	7,6	0,2	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	6,0	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	12,5	0,2	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания:1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / ☐
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) (подпись) Азарова А.Н. Ф.И.О.

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Аналитической службы не допускается

Окончание протокола испытаний проб

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Аналитической службе

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-441/1 от 19.10.2023

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 12-45

Мною, начальником Искитимского МОЛАТИ Черских В.П.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от старшего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 87 **от** 19.10.2023

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,

(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)

пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,

Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А

(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м выше выпуска № 5

(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 19.10.2023 11-00 **Температура пробы °С** 6,0

(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная

(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Аналитическая служба ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Аналитическая служба
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, *тел.(383-43) 213-51, E-mail:* 21351@clati-sfo.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
В.П. Черских
27.10.2023
м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ № 2-442/1 от 27.10.2023

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7 (383) 433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 87 от 19.10.2023 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200 м ниже выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

№ протокола отбора/приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-442/1	15	19.10.2023	19.10.2023	19.10.2023	24.10.2023

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	5,4	1,0	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	316	-	28	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	36	7	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	менее 0,1	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	11,4	2,3	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	$БПК_{полн}$	мгO_2/дм^3	2,2	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,12	-	0,03	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	7,6	0,2	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	6,0	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	12,6	0,2	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания:1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / ☐
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) (подпись) Азарова А.Н. Ф.И.О.

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Аналитической службы не допускается

Окончание протокола испытаний проб

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Аналитической службе

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-442/1 от 19.10.2023

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 12-45

Мною, начальником Искитимского МОЛАТИ Черских В.П.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от старшего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 87 **от** 19.10.2023

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,

(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)

пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,

Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А

(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м ниже выпуска № 5

(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 19.10.2023 11-10 **Температура пробы °С** 6,0

(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная

(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Аналитическая служба ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Аналитическая служба
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, *тел.(383-43) 213-51, E-mail:* 24351@clati-sfo.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
В.П. Черских
28.11.2023
м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ № 2-538/1 от 28.11.2023

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 91 от 23.11.2023 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200 м выше выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

№ протокола отбора/приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-538/1	14	23.11.2023	23.11.2023	23.11.2023	28.11.2023

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	6,5	1,2	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг /дм^3	340	-	31	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	42	8	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	менее 0,1	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	11,6	2,3	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	БПК $_{полн.}$	мгO_2 /дм^3	2,4	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,12	-	0,03	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	8,1	0,2	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	4,3	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	13,0	0,2	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания:1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / ☐
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) (подпись) Азарова А.Н. Ф.И.О.

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Аналитической службы не допускается

Окончание протокола испытаний проб

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Аналитической службе

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-538/1 от 23.11.2023

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 12-10

Мною, начальником Искитимского МОЛАТИ Черских В.П.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от старшего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 91 **от** 23.11.2023

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,

(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)

пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,

Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А

(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м выше выпуска № 5

(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 23.11.2023 11-40 **Температура пробы °С** 4,3

(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная

(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Аналитическая служба ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Аналитическая служба
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, *тел.(383-43) 213-51, E-mail:* 21351@clati-sfo.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
В.П. Черских
28.11.2023
м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ № 2-539/1 от 28.11.2023

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7 (383) 433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 91 от 23.11.2023 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200 м ниже выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

№ протокола отбора/приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-539/1	15	23.11.2023	23.11.2023	23.11.2023	28.11.2023

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	5,7	1,0	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	322	-	29	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	34	7	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	менее 0,1	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	11,8	2,4	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	$БПК_{полн}$	мгO_2/дм^3	2,0	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,11	-	0,03	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	8,1	0,2	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	4,2	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	13,1	0,2	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания:1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / ☐
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) (подпись) Азарова А.Н. Ф.И.О.

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Аналитической службы не допускается

Окончание протокола испытаний проб

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Аналитической службе

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-539/1 от 23.11.2023

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 12-10

Мною, начальником Искитимского МОЛАТИ Черских В.П.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от старшего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 91 **от** 23.11.2023

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,

(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)

пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,

Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А

(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м ниже выпуска № 5

(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 23.11.2023 11-50 **Температура пробы °С** 4,2

(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная

(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Аналитическая служба ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Аналитическая служба
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, *тел.(383-43) 213-51, E-mail:* 21351@clati-sfo.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
В.П. Черских
25.12.2023
м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ № 2-571/1 от 25.12.2023

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 100 от 19.12.2023 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200 м выше выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

№ протокола отбора/приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-571/1	8	20.12.2023	20.12.2023	20.12.2023	25.12.2023

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	6,0	1,1	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	338	-	30	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	36	7	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	менее 0,1	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	10,8	2,2	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	БПК$_{полн.}$	мгО$_2$/дм^3	2,2	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,10	-	0,02	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	7,8	0,2	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	1,6	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	13,9	0,2	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания: 1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / ☐
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) (подпись) Шмидт Н.А. Ф.И.О.

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Аналитической службы не допускается

Окончание протокола испытаний проб

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Аналитической службе

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-571/1 от 20.12.2023

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 12-30

Мною, начальником Искитимского МОЛАТИ Черских В.П.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от старшего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 100 **от** 19.12.2023

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,

(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)

пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,

Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А

(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м выше выпуска № 5

(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 20.12.2023 10-40 **Температура пробы °С** 1,6

(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная

(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Аналитическая служба ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Аналитическая служба
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, *тел.(383-43) 213-51, E-mail:*21351@clati-sfo.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
В.П. Черских
25.12.2023
м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ № 2-572/1 от 25.12.2023

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7 (383) 433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 100 от 19.12.2023 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200 м ниже выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

№ протокола отбора/приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-572/1	9	20.12.2023	20.12.2023	20.10.2023	25.12.2023

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	5,2	0,9	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	315	-	28	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	32	6	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	менее 0,1	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	10,2	2,0	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	$БПК_{полн}$	мгO_2/дм^3	2,1	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,10	-	0,02	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	7,8	0,2	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	1,6	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	14,0	0,2	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания:1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (мстодиками).
4. Отклонения от НД ☑ / ☐
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) (подпись) Шмидт Н.А. Ф.И.О.

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Аналитической службы не допускается

Окончание протокола испытаний проб

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Аналитической службе

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-572/1 от 20.12.2023

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 12-30

Мною, начальником Искитимского МОЛАТИ Черских В.П.
(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от старшего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.
(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 100 **от** 19.12.2023

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)
пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А
(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м ниже выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 20.12.2023 10-50 **Температура пробы °С** 1,6
(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная
(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Аналитическая служба ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Испытательный центр
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, *тел.(383-43) 213-51, E-mail:* 21351@clati-sfo.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
В.П. Черских
29.01.2024
м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ № 2-22/1 от 29.01.2024

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 5 от 24.01.2024 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200 м выше выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

№ протокола отбора/приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-22/1	14	24.01.2024	24.01.2024	24.01.2024	29.01.2024

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	5,4	1,0	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	330	-	30	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	32	6	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	менее 0,1	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	9,6	2,9	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	БПК$_{полн.}$	мгО$_2$/дм^3	2,1	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,11	-	0,03	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	7,7	0,2	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	1,1	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	14,0	0,2	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Апион-7040

Примечания:1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / ☐
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) (подпись) Шмидт Н.А. Ф.И.О.

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Испытательного центра не допускается

Окончание протокола испытаний проб

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Испытательному центру

ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»
Испытательный центр

Акт приемки проб от заказчика
06-11(4)

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-22/1 от 24.01.2024

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 13-20

Мною, начальником Искитимского МОЛАТИ Черских В.П.
(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от старшего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.
(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 5 **от** 24.01.2024

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)
пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А
(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м выше выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 24.01.2024 9-30 **Температура пробы °С** 1,1
(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная
(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Испытательный центр ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Испытательный центр
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, *тел.(383-43) 213-51, E-mail:* 21351@clati-sfo.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
В.П. Черских
29.01.2024
м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ № 2-23/1 от 29.01.2024

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7 (383) 433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 5 от 24.01.2024 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200 м ниже выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

№ протокола отбора/приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-23/1	15	24.01.2024	24.01.204	24.01.2024	29.01.2024

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	5,0	0,9	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	320	-	29	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	28	6	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	менее 0,1	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	9,2	2,8	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	$БПК_{полн}$	$мгO_2$/дм^3	2,0	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,09	-	0,02	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	7,6	0,2	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	1,0	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	14,0	0,2	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания:1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / ☐
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) (подпись) Шмидт Н.А. Ф.И.О.

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Испытательного центра не допускается

Окончание протокола испытаний проб

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Испытательному центру

ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»
Испытательный центр

Акт приемки проб от заказчика
06-11(4)

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-23/1 от 24.01.2024
вода природная поверхностная
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 13-20

Мною, начальником Искитимского МОЛАТИ Черских В.П.
(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от старшего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.
(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 5 **от** 24.01.2024

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)
пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А
(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м ниже выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 24.01.2024 9-40 **Температура пробы °С** 1,0
(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная
(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Испытательный центр ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Испытательный центр
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, *тел.(383-43) 213-51, E-mail:* 21351@clati-sfo.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Зам.начальника Искитимского
МОЛАТИ
_____ **Н.В.Кунгурцева**
28.02.2024
м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2-58 от 28.02.2024

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 15 от 21.02.2024 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200 м выше выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

№ протокола отбора/акта приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-58	5	21.02.2024	21.02.2024	21.02.2024	26.02.2024

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	6,0	1,1	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	346	-	31	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	36	7	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	менее 0,1	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	9,9	3,0	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	БПК$_{полн.}$	мгО$_2$/дм^3	2,4	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,12	-	0,03	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	8,1	0,2	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	0,9	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	14,2	0,2	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания: 1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / ☐
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) _____ (подпись) Н.А. Шмидт (инициалы, фамилия)

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Испытательного центра не допускается

Окончание протокола испытаний

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Испытательному центру

ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»
Испытательный центр

Акт приемки проб от заказчика
06-11(4)

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-58 от 21.02.2024

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 12-20

Мною, зам.начальника Искитимского МОЛАТИ Кунгурцевой Н.В

(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от ведущего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 15 **от** 21.02.2024

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,

(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)

пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,

Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А

(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м выше выпуска № 5

(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 21.02.2024 10-05 **Температура пробы °С** —

(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная

(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Испытательный центр ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Испытательный центр
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, *тел.(383-43) 213-51, E-mail:* 21351@clati-sfo.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Зам.начальника Искитимского МОЛАТИ
_____ **Н.В.Кунгурцева**
28.02.2024
м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2-59 от 28.02.2024

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7 (383) 433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 15 от 21.02.2024 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200 м ниже выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

№ протокола отбора/акта приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-59	6	21.02.2024	21.02.204	21.02.2024	26.02.2024

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	5,4	1,0	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	332	-	30	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	30	6	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	менее 0,1	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	8,1	2,4	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	$БПК_{полн}$	$мгO_2$/дм^3	2,1	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,10	-	0,02	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	7,9	0,2	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	1,0	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	14,2	0,2	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания:1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / _____
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) _____ (подпись) Н.А. Шмидт (инициалы, фамилия)

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Испытательного центра не допускается

Окончание протокола испытаний

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Испытательному центру

ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»
Испытательный центр

Акт приемки проб от заказчика
06-11(4)

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-59 от 21.02.2024

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 12-20

Мною, зам.начальника Искитимского МОЛАТИ Кунгурцевой Н.В.
(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от ведущего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.
(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 15 **от** 21.02.2024

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)
пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А
(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м ниже выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 21.02.2024 10-40 **Температура пробы °С** —
(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная
(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Испытательный центр ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Испытательный центр
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, *тел.(383-43) 213-31, E-mail:* 21351@clati-sfo.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
_____В.П.Черских
24.03.2024
м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2-109/1 от 27.03.2024

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 23 от 22.03.2024 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200 м выше выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

№ протокола отбора/акта приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-109/1	14	22.03.2024	22.03.2024	22.03.2024	27.03.2024

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	5,7	1,0	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	340	-	31	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	34	7	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	менее 0,1	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	11,0	2,2	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	БПК$_{полн.}$	мгO_2/дм^3	2,0	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,14	-	0,03	ПНДФ 14.1:2:3:4.50-2023
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	8,6	0,2	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	1,4	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	14,0	0,2	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания:1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / _____
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) _____ (подпись) Н.А. Шмидт (инициалы, фамилия)

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Испытательного центра не допускается

Окончание протокола испытаний

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Испытательному центру

ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»
Испытательный центр

Акт приемки проб от заказчика
06-11(4)

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-109/1 от 22.03.2024

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 15-00

Мною, начальником Искитимского МОЛАТИ Черских В. П.
(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от ведущего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.
(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 23 **от** 22.03.2024

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)
пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А
(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м выше выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 22.03.2024 14-10 **Температура пробы °С**
(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная
(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Испытательный центр ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Испытательный центр
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, *тел.(383-43) 213-51, E-mail:* 21351@clati-sfo.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
В.П.Черских
27.03.2024
м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2-110/1 от 27.03.2024

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 23 от 22.03.2024 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200 м ниже выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

№ протокола отбора/акта приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-110/1	15	22.03.2024	22.03.2024	22.03.2024	27.03.2024

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	5,6	1,0	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	343	-	31	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	36	7	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	менее 0,1	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	11,0	2,2	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	БПК$_{полн.}$	мгО$_2$/дм^3	1,9	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,14	-	0,03	ПНДФ 14.1:2:3:4.50-2023
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	8,6	0,2	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	1,5	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	14,0	0,2	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания:1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / ☐
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) _____ (подпись) Н.А. Шмидт (инициалы, фамилия)

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Испытательного центра не допускается

Окончание протокола испытаний

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Испытательному центру

ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»
Испытательный центр

Акт приемки проб от заказчика
06-11(4)

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-110/1 от 22.03.2024

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 15-00

Мною, начальником Искитимского МОЛАТИ Черских В. П.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от ведущего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.

(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 23 **от** 22.03.2024

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,

(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)

пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,

Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А

(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м ниже выпуска № 5

(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 22.03.2024 14-20 **Температура пробы °С**

(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная

(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Испытательный центр ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Испытательный центр
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, *тел.(383-43) 213-51, E-mail:* 21351@clati-sfo.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
В.П.Черских
24.04.2024
м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2-178/1 от 24.04.2024

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 35 от 19.04.2024 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200 м выше выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

№ протокола отбора/акта приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-178/1	14	19.04.2024	19.04.2024	19.04.2024	24.04.2024

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	8,2	1,5	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	348	-	31	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	42	8	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	0,150	0,053	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	11,8	2,4	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	$БПК_{полн.}$	$мгO_2/дм^3$	2,4	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,190	-	0,050	ПНДФ 14.1:2:3:4.50-2023
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	8,20	0,20	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	3,1	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	13,4	0,2	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания: 1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / ☐
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) (подпись) Н.А. Шмидт (инициалы, фамилия)

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Испытательного центра не допускается

Окончание протокола испытаний

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Испытательному центру

ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»
Испытательный центр

Акт приемки проб от заказчика
06-11(4)

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-178/1 от 19.04.2024

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 15-20

Мною, начальником Искитимского МОЛАТИ Черских В. П.
(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от ведущего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.
(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 35 **от** 19.04.2024

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)
пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А
(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м выше выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 19.04.2024 14-20 **Температура пробы °С** _____
(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная
(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Испытательный центр ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Испытательный центр
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, *тел.(383-43) 213-51, E-mail:* 21351@clati-sfo.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
В.П.Черских
24.04.2024
м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2-179/1 от 24.04.2024

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 35 от 19.04.2024 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200 м ниже выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

№ протокола отбора/акта приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-179/1	15	19.04.2024	19.04.2024	19.04.2024	24.04.2024

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	7,6	1,4	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	340	-	31	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	38	8	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	0,140	0,050	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	11,2	2,2	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	БПК$_{полн.}$	мгO_2/дм^3	2,3	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,170	-	0,040	ПНДФ 14.1:2:3:4.50-2023
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	8,20	0,20	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	3,0	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	13,5	0,2	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания:1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / ☐
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) (подпись) Н.А. Шмидт (инициалы, фамилия)

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Испытательного центра не допускается

Окончание протокола испытаний

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Испытательному центру

ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»
Испытательный центр

Акт приемки проб от заказчика
06-11(4)

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-179/1 от 19.04.2024

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 15-20

Мною, начальником Искитимского МОЛАТИ Черских В. П.
(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от ведущего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.
(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 35 **от** 19.04.2024

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)
пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А
(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м ниже выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 19.04.2024 14-30 **Температура пробы °С**
(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная
(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Испытательный центр ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Испытательный центр
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, тел.(383-43) 213-51, *E-mail:* iskitim@clati-sfo.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
Н.В.Кунгурцева
27.05.2024

м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2-216/1 от 27.05.2024

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 40 от 22.05.2024 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200 м выше выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Сведения об объекте испытания, Заказчике, контролируемом объекте и месте отбора предоставлены Заказчиком.

№ протокола отбора/акта приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-216/1	14	22.05.2024	22.05.2024	22.05.2024	27.05.2024

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	7,0	1,3	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	350	-	32	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	44,6	8,9	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	0,180	0,063	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	12,2	2,4	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	БПК$_{полн.}$	мгO_2/дм^3	2,3	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,180	-	0,040	ПНДФ 14.1:2:3:4.50-2023
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	8,10	0,20	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	9,4	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	11,5	0,2	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания:1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / ☐
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) _____ (подпись) Н.А. Шмидт (инициалы, фамилия)

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Испытательного центра не допускается

Окончание протокола испытаний

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Испытательному центру

ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»
Испытательный центр

Акт приемки проб от заказчика
06-11(4)

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-216/1 от 22.05.2024

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 15-30

Мною, начальником Искитимского МОЛАТИ Кунгурцевой Н.В.
(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от ведущего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.
(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 40 **от** 22.05.2024

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)
пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А
(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м выше выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 22.05.2024 14-15 **Температура пробы °С**
(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная
(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Испытательный центр ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Испытательный центр
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, тел.(383-43) 213-51, *E-mail:* iskitim@clati-sfo.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
Н.В.Кунгурцева
27.05.2024

М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2-217/1 от 27.05.2024

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 40 от 22.05.2024 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200 м ниже выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Сведения об объекте испытания, Заказчике, контролируемом объекте и месте отбора предоставлены Заказчиком.

№ протокола отбора/акта приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-217/1	15	22.05.2024	22.05.2024	22.05.2024	27.05.2024

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	6,5	1,2	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	342	-	31	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	37,8	7,6	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	0,120	0,042	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	11,4	2,3	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	БПК $_{полн.}$	мгO_2/дм^3	2,3	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,130	-	0,030	ПНДФ 14.1:2:3:4.50-2023
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	8,10	0,20	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	9,3	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	11,6	0,2	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания:1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / ☐
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) (подпись) Н.А. Шмидт (инициалы, фамилия)

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Испытательного центра не допускается

Окончание протокола испытаний

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Испытательному центру

ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»
Испытательный центр

Акт приемки проб от заказчика
06-11(4)

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-217/1 от 22.05.2024

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 15-30

Мною, начальником Искитимского МОЛАТИ Кунгурцевой Н.В.
(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от ведущего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.
(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 40 **от** 22.05.2024

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)
пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А
(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м ниже выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 22.05.2024 14-30 **Температура пробы °С** _____
(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная
(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Испытательный центр ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Испытательный центр
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, тел.(383-43) 213-51, *E-mail:* iskitim@clati-sfo.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
Н.В.Купгурцева
28.06.2024

м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2-284/1 от 28.06.2024

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 45 от 24.06.2024 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200 м выше выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Сведения об объекте испытания, Заказчике, контролируемом объекте и месте отбора предоставлены Заказчиком.

№ протокола отбора/акта приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-284/1	14	24.06.2024	24.06.2024	24.06.2024	28.06.2024

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	6,2	1,1	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	362	-	33	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	43,8	8,8	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	0,170	0,060	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	12,0	2,4	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	БПК$_{полн.}$	мгО$_2$/дм^3	2,2	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,190	-	0,050	ПНДФ 14.1:2:3:4.50-2023
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	8,00	0,20	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	25,4	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	8,5	0,1	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания: 1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / ☐
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) (подпись) И.А. Ломпас (инициалы, фамилия)

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Испытательного центра не допускается

Окончание протокола испытаний

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Испытательному центру

ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»
Испытательный центр

Акт приемки проб от заказчика
06-11(4)

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-284/1 от 24.06.2024

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 13-00

Мною, начальником Искитимского МОЛАТИ Кунгурцевой Н.В.
(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от ведущего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.
(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 45 **от** 24.06.2024

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)
пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А
(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м выше выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 24.06.2024 11-50 **Температура пробы °С** —
(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная
(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Испытательный центр ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Испытательный центр
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, тел.(383-43) 213-51, *E-mail:* iskitim@clati-sfo.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
Н.В.Кушнурцева
28.06.2024

М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2-285/1 от 28.06.2024

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 45 от 24.06.2024 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200 м ниже выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Сведения об объекте испытания, Заказчике, контролируемом объекте и месте отбора предоставлены Заказчиком.

№ протокола отбора/акта приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-285/1	15	24.06.2024	24.06.2024	24.06.2024	28.06.2024

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	6,0	1,1	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	348	-	31	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	40,4	8,1	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	0,160	0,060	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	11,8	2,4	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	БПК$_{полн.}$	мгО$_2$/дм^3	2,2	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,180	-	0,043	ПНДФ 14.1:2:3:4.50-2023
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	8,00	0,20	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	25,3	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	8,6	0,1	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания:1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / ☐
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) (подпись) И.А. Ломпас (инициалы, фамилия)

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Испытательного центра не допускается

Окончание протокола испытаний

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Испытательному центру

ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»
Испытательный центр

Акт приемки проб от заказчика
06-11(4)

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-285/1 от 24.06.2024

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 13-00

Мною, начальником Искитимского МОЛАТИ Кунгурцевой Н.В.
(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от ведущего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.
(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 45 **от** 24.06.2024

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)
пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А
(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м ниже выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 24.06.2024 12-10 **Температура пробы °С** —
(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная
(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Испытательный центр ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Испытательный центр
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, тел.(383-43) 213-51, *E-mail:* iskitim@clati-sfo.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
Испытательного центра
Н.В. Кунгурцева
17.07.2024
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2-343/1 от 17.07.2024

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 59 от 11.07.2024 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200 м выше выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Сведения об объекте испытания, Заказчике, контролируемом объекте и месте отбора предоставлены Заказчиком.

№ протокола отбора/акта приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-343/1	14	11.07.2024	11.07.2024	11.07.2024	15.07.2024

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	6,0	1,1	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	358	32	-	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	45,6	9,1	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	0,180	0,060	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	12,2	2,4	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	БПК$_{полн.}$	мгО$_2$/дм^3	2,1	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,210	-	0,050	ПНДФ 14.1:2:3:4.50-2023
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	7,88	0,20	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	17,4	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	9,5	0,1	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания: 1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / ☐
зафиксированы / не зафиксированы
5. Наименования определяемых характеристик (показателей) и единиц их измерения соответствуют области аккредитации.

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) (подпись) Н.А. Шмидт (инициалы, фамилия)

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Испытательного центра не допускается

Окончание протокола испытаний

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Испытательному центру

ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»
Испытательный центр

Акт приемки проб от заказчика
06-11(4)

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-343/1 от 11.07.2024

вода природная поверхностная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 15-20

Мною, начальником Искитимского МОЛАТИ Кунгурцевой Н.В.
(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от ведущего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.
(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 59 **от** 11.07.2024

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)
пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А
(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м выше выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 11.07.2024 14-35 **Температура пробы °С** —
(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная
(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Испытательный центр ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Испытательный центр
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, тел.(383-43) 213-51, *E-mail:* iskitim@clati-sfo.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
Испытательного центра
Н.В. Кунгурцева
17.07.2024
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2-344/1 от 17.07.2024

Объект: вода природная поверхностная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 59 от 11.07.2024 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: река Выдриха, 200 м ниже выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Сведения об объекте испытания, Заказчике, контролируемом объекте и месте отбора предоставлены Заказчиком.

№ протокола отбора/акта приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-344/1	15	11.07.2024	11.07.2024	11.07.2024	15.07.2024

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	5,2	0,9	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09
2.	Сухой остаток	мг/дм^3	350	32	-	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	43,4	8,7	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	0,160	0,060	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013
5.	ХПК	мг/дм^3	11,6	2,3	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97
6.	БПК$_{полн.}$	мгО$_2$/дм^3	2,1	0,3	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,190	-	0,050	ПНДФ 14.1:2:3:4.50-2023
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	менее 0,02	-	-	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
9.	Водородный показатель	ед. pH	7,89	0,20	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
10.	Температура	^{0}C	17,3	0,3	-	ИНФА.421522.001 РЭ
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	9,6	0,1	-	Руководство по эксплуатации кислородомера Анион-7040

Примечания: 1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД ☑ / ☐
зафиксированы / не зафиксированы
5. Наименования определяемых характеристик (показателей) и единиц их измерения соответствуют области аккредитации.

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) (подпись) Н.А. Шмидт (инициалы, фамилия)

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Испытательного центра не допускается

Окончание протокола испытаний

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Испытательному центру

ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»
Испытательный центр

Акт приемки проб от заказчика
06-11(4)

АКТ ПРИЁМКИ ПРОБ ОТ ЗАКАЗЧИКА № 2-344/1 от 11.07.2024
вода природная поверхностная
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, иное)

Время приёма пробы: 15-20

Мною, начальником Искитимского МОЛАТИ Кунгурцевой Н.В.
(должность, фамилия, имя, отчество лица, принявшего пробу)

Принята проба от ведущего инженера по ООС АО «Разрез Колыванский» Горшковой Н.О.
(должность, фамилия, имя, отчество лица, сдавшего пробу)

Заявка № 59 **от** 11.07.2024

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБЫ

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224,Новосибирская обл., Искитимский р-н,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел.,эл.почта)
пос.Листвянский, ул.Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул.Советская, 2А
(наименование и юридический/фактический адрес)

Место (точка) отбора пробы: река Выдриха, 200 м ниже выпуска № 5
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Дата и время отбора пробы: 11.07.2024 14-45 **Температура пробы °С**
(при необходимости)

Вид (тип) отбираемой пробы: точечная
(точечная; составная, иное)

Отклонения от процедуры отбора проб: температура и растворенный кислород замерены не в момент отбора пробы

За отбор, доставку пробы, чистоту посуды, способ консервации и представленную информацию Испытательный центр ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» ответственности не несёт!

Приложение Щ. Материалы общественных слушаний

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ
ИСКИТИМСКИЙ РАЙОН

Журнал учета замечаний и предложений участников общественных обсуждений на территории Новосибирской области, Искитимского района по объекту государственной экологической экспертизы, содержащий предварительные материалы ОВОС

Организатор общественных слушаний: Администрация Искитимского района Новосибирской области

Заказчик: Акционерное общество «Разрез Колыванский» (краткое АО «Разрез Колыванский»)

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «Экомайн»

Наименование объекта обсуждений: проектная документация «Проект разработки Выдрихинского месторождения известняков (объект НВОС № 50-0154-001692-П)», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду

Срок доступности материалов объекта общественных обсуждений: с 14.08.2025 г. по 23.08.2025 г.

Места размещения объекта обсуждения: 633209, Новосибирская область, г. Искитим, ул. Пушкина, 28А, 2 этаж (помещение отдела по природным ресурсам, охране окружающей среды, ЖКХ, энергетике и газификации)
В электронном виде (материалы доступны круглосуточно):
- официальный сайт администрации Искитимского района Новосибирской области https://iskitimr.nso.ru;
- официальный сайт компании ООО «Экомайн» http://ecomine.pro

Места размещения журнала учета замечаний и предложений:

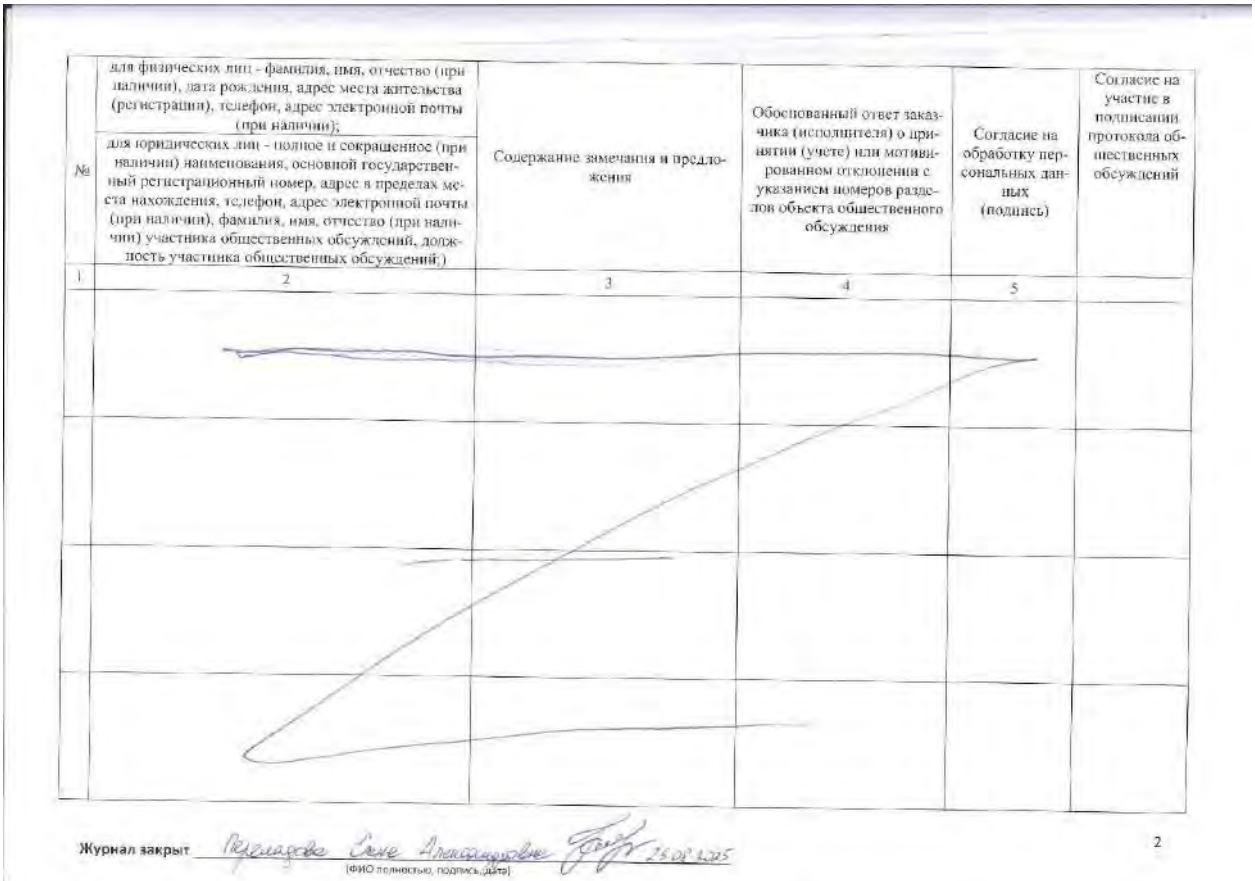
- 633209, Новосибирская область, г. Искитим, ул. Пушкина, 28А, 2 этаж (помещение отдела по природным ресурсам, охране окружающей среды, ЖКХ, энергетике и газификации)
- или на электронную почту iskr_opr@nso.ru , info@ecomine.c «пометкой общественные обсуждения».

Ответственный за введение журнала: Пекарева Елена Александровна 25.07.2025
(ФИО полностью, подпись, дата)

№	для физических лиц - фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии); для юридических лиц - полное и сокращенное (при наличии) наименования, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных обсуждений, должность участника общественных обсуждений;)	Содержание замечания и предложения	Обоснованный ответ заказчика (исполнителя) о принятии (учете) или мотивированном отклонении с указанием номеров разделов объекта общественного обсуждения	Согласие на обработку персональных данных (подпись)	Согласие на участие в подписании протокола общественных обсуждений
1	2	3	4	5	6

Журнал закрыт Пекарева Елена Александровна 25.08.2025
(ФИО полностью, подпись, дата)

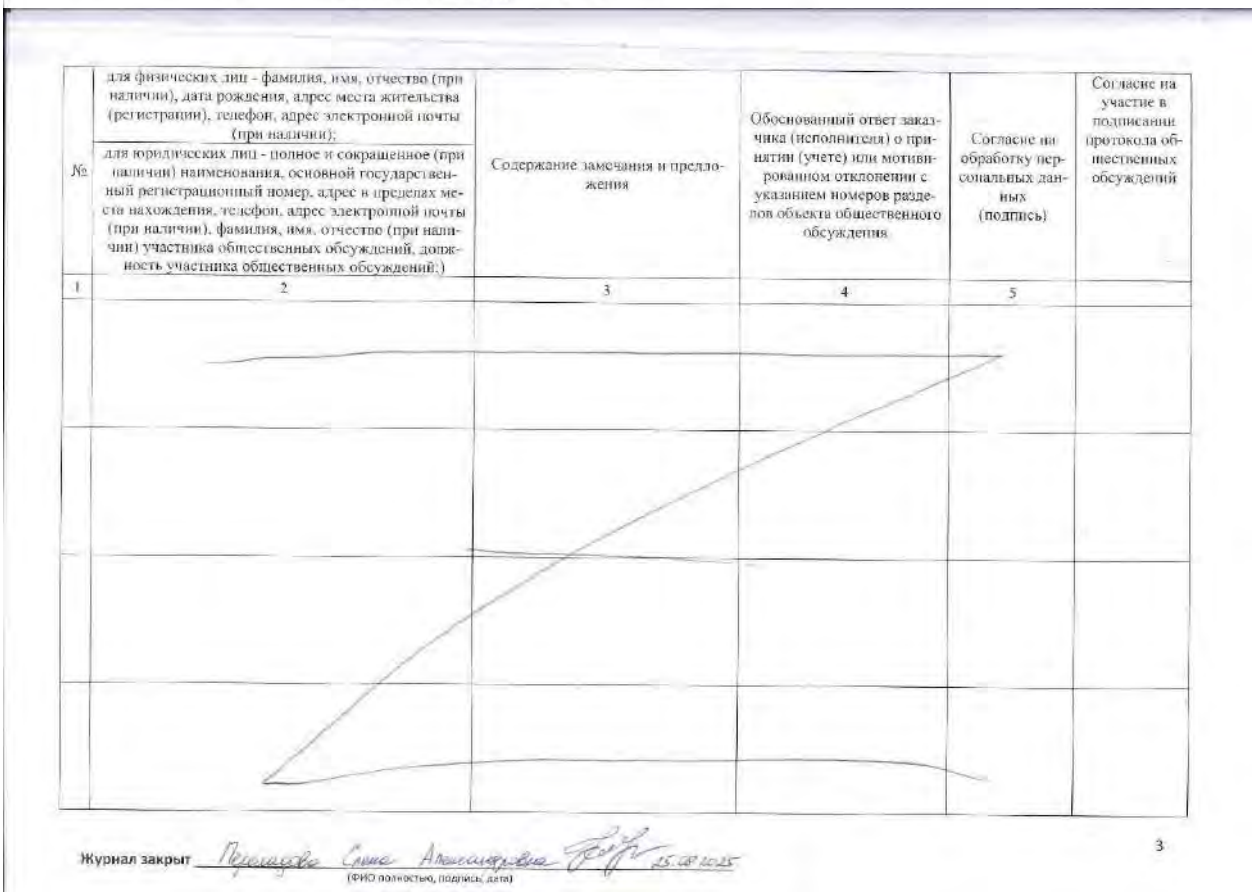
1



№	для физических лиц - фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии); для юридических лиц - полное и сокращенное (при наличии) наименования, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных обсуждений, должность участника общественных обсуждений;)	Содержание замечания и предложения	Обоснованный ответ заказчика (исполнителя) о принятии (учете) или мотивированном отклонении с указанием номеров разделов объекта общественного обсуждения	Согласие на обработку персональных данных (подпись)	Согласие на участие в подписании протокола общественных обсуждений
1	2	3	4	5	

Журнал закрыт _____ (ФИО полностью, подпись, дата)

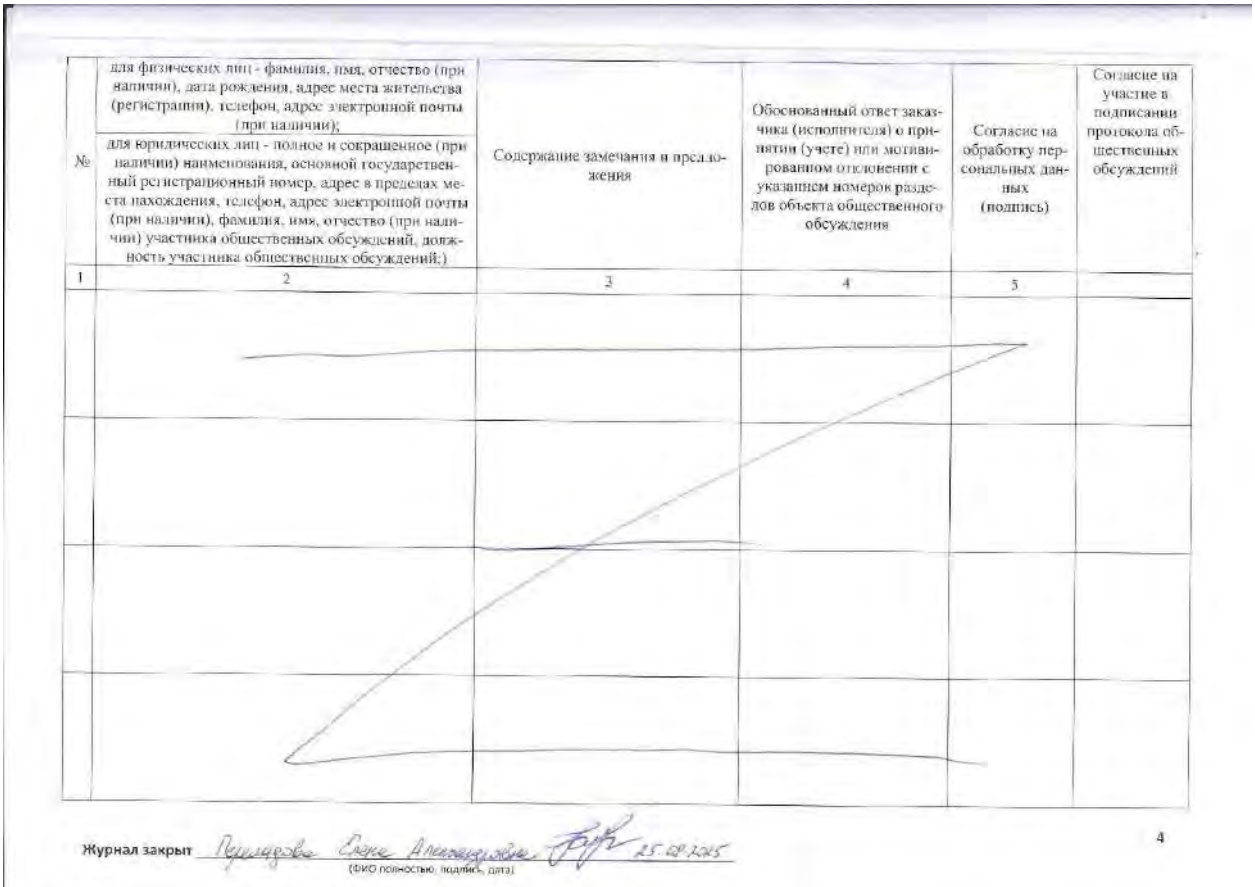
2



№	для физических лиц - фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии); для юридических лиц - полное и сокращенное (при наличии) наименования, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных обсуждений, должность участника общественных обсуждений;)	Содержание замечания и предложения	Обоснованный ответ заказчика (исполнителя) о принятии (учете) или мотивированном отклонении с указанием номеров разделов объекта общественного обсуждения	Согласие на обработку персональных данных (подпись)	Согласие на участие в подписании протокола общественных обсуждений
1	2	3	4	5	

Журнал закрыт _____ (ФИО полностью, подпись, дата)

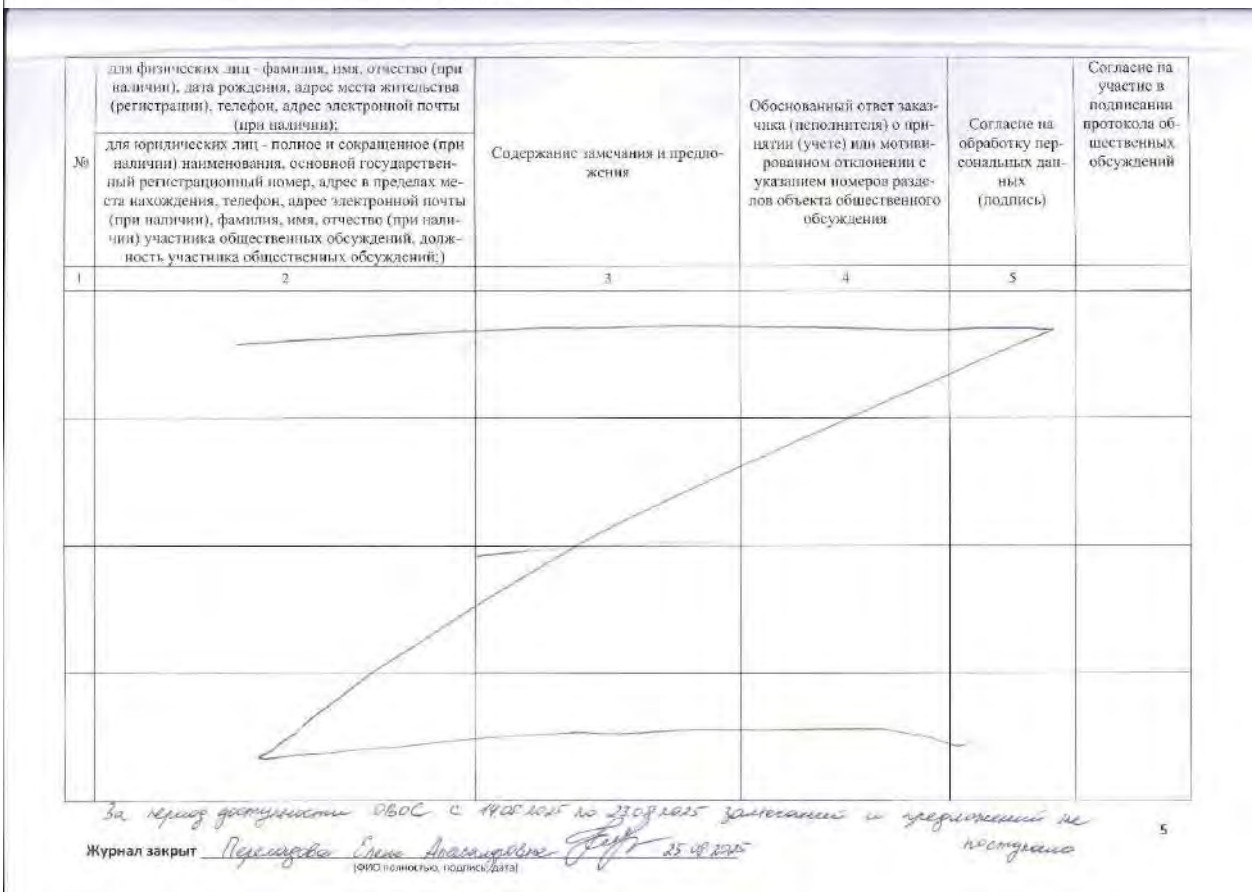
3



№	для физических лиц - фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии); для юридических лиц - полное и сокращенное (при наличии) наименования, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных обсуждений, должность участника общественных обсуждений;)	Содержание замечания и предложения	Обоснованный ответ заказчика (исполнителя) о принятии (учете) или мотивированном отклонении с указанием номеров разделов объекта общественного обсуждения	Согласие на обработку персональных данных (подпись)	Согласие на участие в подписании протокола общественных обсуждений
1	2	3	4	5	

Журнал закрыт Перемарова Елена Александровна 25.09.2025
(ФИО полностью, подпись, дата)

4



№	для физических лиц - фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии); для юридических лиц - полное и сокращенное (при наличии) наименования, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных обсуждений, должность участника общественных обсуждений;)	Содержание замечания и предложения	Обоснованный ответ заказчика (исполнителя) о принятии (учете) или мотивированном отклонении с указанием номеров разделов объекта общественного обсуждения	Согласие на обработку персональных данных (подпись)	Согласие на участие в подписании протокола общественных обсуждений
1	2	3	4	5	

За период доступности ОВОС с 19.08.2025 по 23.09.2025 замечаний и предложений не поступало

Журнал закрыт Перемарова Елена Александровна 25.09.2025
(ФИО полностью, подпись, дата)

5


Прошито, пронумеровано и скреплено
печатью 6 (шесть) листов
Должность Начальник отдела
Подпись
« 08 » 08 2026 г.
Отдел природных ресурсов и охраны окружающей среды

Таблица учета замечаний и предложений в ходе общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы - проектной документации «Проект разработки Выдрихинского месторождения известняков (объект НВОС № 50-0154-001692-П)», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, подлежащей государственной экологической экспертизе

№ п/п	Дата поступления замечаний и предложений	Автор замечаний и предложений	Содержание замечаний и предложений	Обоснованный ответ заказчика(исполнителя) о принятии (учете) замечаний и предложений или мотивированном отклонении их с указанием номеров разделов объекта обсуждений
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

По итогам общественных обсуждений замечаний и предложений общественности не поступало.

Ответственный за ведение таблицы

Технический директор ООО «Экомайн» Васильев И.В.

25.08.2025

ПРОТОКОЛ

общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы - проектной документации «Проект разработки Выдрихинского месторождения известняков (объект НВОС № 50-0154-001692-П)», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, подлежащей государственной экологической экспертизе.

«14» августа 2025 г. г. Искитим

Орган местного самоуправления, ответственный за организацию общественных обсуждений: Администрация Искитимского района Новосибирской области.

Дата оформления протокола: 14 . августа .2025.

Наименование объекта обсуждений: проектная документация «Проект разработки Выдрихинского месторождения известняков (объект НВОС № 50-0154-001692-П)», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Период проведения общественных обсуждений: с 14.08.2025 по 23.08.2025.

Наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности: Разработка Выдрихинского месторождения известняков.

Цель планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: обновление проектной документации по причине пересчёта балансовых запасов.

Предварительное место реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: Новосибирская область, Искитимский район, Гусельниковский сельсовет Искитимского муниципального района, в 2,5км к северо-западу от с. Белово.

Наименование Заказчика: Акционерное общество «Разрез Колыванский» (АО «Разрез Колыванский»).

Наименование Исполнителя: Общество с ограниченной ответственностью «Экомайн» (ООО «Экомайн»).

Информация о месте, в котором размещен и доступен для очного ознакомления объект обсуждений:

В печатном виде по адресу:

- 633209, Новосибирская область, г. Искитим, ул. Пушкина, д. 28А, каб. 8 (помещение отдела по природным ресурсам, охране окружающей среды, ЖКХ, энергетике и газификации), время доступности: с понедельника по четверг с 08:00 до 17:00 (обед 13:00–14:00), в пятницу с 08:00 до 16:00 (обед 13:00–14:00), суббота и воскресенье – выходные дни.

Срок доступности: с 14.08.2025 по 23.08.2025.

Информацию о размещении объекта обсуждений в сети Интернет:

В электронном виде (материалы доступны круглосуточно):

- официальный сайт администрации Искитимского района Новосибирской области https://iskitimr.nso.ru;
- официальный сайт компании ООО «Экомайн» http://ecomine.pro.

Срок доступности: с 14.08.2025 по 23.08.2025.

Форма представления замечаний и предложений:

В течении всего периода размещения объекта общественных обсуждений (с 14.08.2025 по 23.08.2025) участники общественных обсуждений имели право вносить предложения и замечания, касающиеся объекта обсуждений:

письменно, путем внесения записей в журналы учета предложений и замечаний общественности, размещенные по адресу 633209, Новосибирская область, г. Искитим, ул. Пушкина, д. 28А, каб. 8 (помещение отдела по природным ресурсам, охране окружающей среды, ЖКХ, энергетике и газификации);

в электронном виде по адресам электронной почты: iskropr@yandex.ru, info@ecomine.pro, с пометкой «общественные обсуждения».

Дата и источник размещения уведомления об обсуждениях:

- на официальном сайте администрации Искитимского района (https://iskitimr.nso.ru/page/19893), размещено 08.08.2025 г.
- на официальном сайте ФГИС «Экомониторинг» (https://ecomonitoring.mnr.gov.ru/public/lists/public_discussions_list_public/1814), размещено 08.08.2025 г.
- на официальном сайте ООО «Экомайн» (http://экомайн.рф/), размещено 08.08.2025.

Сведения о проведении общественных слушаний: требования о проведении общественных слушаний не поступали.

Информация о сроке, в течение которого принимались предложения и замечания участников общественных обсуждений: с 14.08.2025 по 23.08.2025.

Иная информация, детализирующая учет общественного мнения:
за период проведения общественных обсуждений (с 14.08.2025 по 23.08.2025):

-от заинтересованной общественности предложения и замечания не были представлены;

-инициативы от граждан о проведении общественных обсуждений в уполномоченный орган не поступали. Общественные слушания не проводились.

Решение: общественные обсуждения по объекту государственной экспертизы - проектная документация, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности «Проект разработки Выдрихинского месторождения известняков (объект НВОС № 50-0154-001692-П)», считать состоявшимися.

Приложения к протоколу:
1. Журнал учета замечаний и предложений.
2. Таблица учета замечаний и предложений.

Представитель уполномоченного органа:	Дата, подпись 29.08.2025	Начальник отдела по природным ресурсам, охране окружающей среды, ЖКХ, энергетике и газификации администрации района, заместитель председателя рабочей группы администрации Искитимского района Новосибирской области, Заместитель председателя рабочей группы Переладова Е.А.
Представитель Заказчика (исполнителя):	Дата, подпись 29082025	Главный эколог отдела охраны окружающей среды АО «Разрез Колыванский» Бурцев А.А.

2

Приложение Э. Копия Разрешения №6704 на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Экз. № 1

РАЗРЕШЕНИЕ № 6704
на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух
(за исключением радиоактивных)

На основании приказа Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора **от 21 октября 2022 № 05-05/1814**
(наименование территориального органа Росприроднадзора)

АКЦИОНЕРНОМУ ОБЩЕСТВУ "СИБИРСКИЙ АНТРАЦИТ"

акционерные общества
НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ, Р-Н ИСКИТИМСКИЙ, П ЛИСТВЯНСКИЙ
ОГРН 1025404670620
ИНН 5406192366
(для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика;

для индивидуального предпринимателя - фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, место его жительства, данные документа, удостоверяющего его личность,

основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя; идентификационный номер налогоплательщика)

разрешается в период **с "21" октября 2022 г. по "07" апреля 2025 г.**
осуществлять выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на

объекте 50-0154-001692-П
карьер известняков «Выдрихинский»,
633249, Российская Федерация, Сибирский Федеральный округ, Новосибирская область Искитимский район, Гусельниковский сельсовет Искитимский муниципального района, в 1,5 км к юго-востоку от села Белово

(наименование объекта, наименования отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам указаны в приложениях № 1, № 2, № 3 (на 19 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения **"21" октября 2022 г.**

Руководитель Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора (И.Е.Шереметьев)
(подпись) ФИО

МП

Приложение № 1
к разрешению на выброс загрязняющих
веществ в атмосферный воздух
от "21" октября 2022 г. № 6704

Сибирским межрегиональным
управлением Росприроднадзора

выданному _____
наименование территориального органа
Росприроднадзора

Экз.№_1_

Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СИБИРСКИЙ АНТРАЦИТ"

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

код объекта 50-0154-001692-П
карьер известняков «Выдрихинский

_____
наименование отдельной производственной территории,

633249, Российская Федерация, Сибирский Федеральный округ, Новосибирская область Искитимский район, Гусельниковский сельсовет Искитимский муниципального района, в 1,5 км к юго-востоку от села Белово

_____
фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности загрязняющего вещества (I-IV)	Разрешенный выброс загрязняющего вещества в пределах установлен. нормативов выбросов							
			г/с	т/г	с разбивкой по годам, т					
					2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Марганец и его соединения (0143)	II	0,00010923	0,0008202	0,000161793	0,0008202	0,0008202	0,000215724		
2	Азота диоксид (0301)	III	184,919401	34,3258284	6,771122315	34,3258284	34,3258284	9,028163086		
3	Азота оксид (0304)	III	30,047104	5,57429349	1,099586661	5,57429349	5,57429349	1,466115548		
4	Серы диоксид (0330)	III	1,01225889	11,110181	2,191597348	11,110181	11,110181	2,922129797		
5	Сероводород (0333)	II	0,00005586	0,000424	8,36381E-05	0,000424	0,000424	0,000111518		
6	Углерода оксид (0337)	IV	301,7291667	38,21697	7,538689973	38,21697	38,21697	10,05158663		
7	Фториды газообразные (гидрофторид,	II	0,00007035	0,0005278	0,000104114	0,0005278	0,0005278	0,000138819		
8	Фториды твердые (0344)	II	0,000061	0,000458	9,03452E-05	0,000458	0,000458	0,00012046		
9	Керосин (2732)		1,85255222	14,324801	2,82571417	14,324801	14,324801	3,767618893		
10	Углеводороды предельные С12-С-19	IV	0,002087	0,151	0,029786301	0,151	0,151	0,039715068		
11	Взвешенные вещества (2902)	III	0,29276383	3,013813	0,594505578	3,013813	3,013813	0,792674104		
12	Пыль неорганическая с содержанием	III	2,82078705	9,6235278	1,89833973	9,6235278	9,6235278	2,531119641		
13	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов (2909)	III	109,7963376	45,458182	8,967093436	45,458182	45,458182	11,95612458		
	ИТОГО:			**161,8008267**	**31,91687541**	**161,8008267**	**161,8008267**	**42,55583387**		
	В том числе твердых:			**58,096801**	**11,46019088**	**58,096801**	**58,096801**	**15,28025451**		
	Жидких и газообразных:			**103,7040257**	**20,45668452**	**103,7040257**	**103,7040257**	**27,27557936**		

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности загрязняющего вещества (I-IV)	г/с	т/г	выбросов с разбивкой по годам, т				
					2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	
1	2	3	12	13	14	15	16	17	18
1	Марганец и его соединения (0143)	II							
2	Азота диоксид (0301)	III							
3	Азота оксид (0304)	III							
4	Серы диоксид (0330)	III							
5	Сероводород (0333)	II							
6	Углерода оксид (0337)	IV							
7	Фториды газообразные (гидрофторид,	II							
8	Фториды твердые (0344)	II							
9	Керосин (2732)								
10	Углеводороды предельные С12-С-19	IV							
11	Взвешенные вещества (2902)	III							
12	Пыль неорганическая с содержанием	III							
13	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов (2909)	III							
	ИТОГО:								
	В том числе твердых:								
	Жидких и газообразных:								

Начальник структурного подразделения (отдела) _____ (подпись) Азонова Я.А. (фамилия, И.О.)

Ответственный исполнитель _____ (подпись) Ломакина И.Д. (фамилия, И.О.)

Приложение № 2
к разрешению на выброс загрязняющих
веществ в атмосферный воздух
от "21" октября 2022 г. № 6704

выданному Сибирским межрегиональным управлением Росприроднадзора
наименование территориального органа Росприроднадзора

Экз.№_1___

Условия действия
разрешения на выбросы загрязняющих веществ
в атмосферный воздух

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СИБИРСКИЙ АНТРАЦИТ"

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

код объекта 50-0154-001692-П
карьер известняков «Выдрихинский
наименование отдельной производственной территории
633249, Российская Федерация, Сибирский Федеральный округ, Новосибирская область Искитимский район, Гусельниковский сельсовет Искитимский муниципального района, в 1,5 км к юго-востоку от села Белово
фактический адрес осуществления деятельности

1. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух и в условиях действия разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не разрешается.
2. Соблюдение нормативов допустимых выбросов и при установлении временно разрешенных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами допустимых выбросов по конкретным источникам.
3. Выполнение в установленные сроки утвержденного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих в атмосферный воздух на период поэтапного достижения нормативов допустимых выбросов.
4. Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие

Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, т/г				
	2022 год, т/г	2023 год, т/г	2024 год, т/г	2025 год,т/г	

Приложение № 3
к разрешению на выброс загрязняющих
веществ в атмосферный воздух
от "21" октября 2022 г. № 6704

выданному Сибирским межрегиональным управлением Росприроднадзора

наименование территориального органа Росприроднадзора

Экз.№ 1

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель Сибирского межрегионального
управления Росприроднадзора

(И.Е.Шереметьев)
(подпись, Ф.И.О.)
"21" октября 2022 г.
М.П.

Нормативы выбросов

загрязняющих веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СИБИРСКИЙ АНТРАЦИТ"

наименование хозяйствующего субъекта или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя

по код объекта 50-0154-001692-П карьер известняков «Выдрихинский

наименование отдельной производственной территории

633249, Российская Федерация, Сибирский Федеральный округ, Новосибирская область Искитимский район, Гусельниковский сельсовет Искитимский муниципального района, в 1,5 км к юго-востоку от села Белово

фактический адрес осуществления деятельности

N п/п	Производство, цех, участок	N источника	Нормативы выбросов (с разбивкой по годам)											
			Существующее положение 2022 год			2023 год			2024 год			2025 год		
			г/с	т/г	НДВ ВРВ	г/с	т/г	НДВ ВРВ	г/с	т/г	НДВ ВРВ	г/с	т/г	НДВ ВРВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Марганец и его соединения (0143)														
1	Пл.01,Цех 1, сварка на борту карьера	6110	0,00010923	0,000161793	0,000161793	0,00010923	0,0008202	0,0008202	0,00010923	0,0008202	0,0008202	0,00010923	0,000215724	0,000215724
	Всего по ЗВ:		0,00010923	0,000161793	0,000161793	0,00010923	0,0008202	0,0008202	0,00010923	0,0008202	0,0008202	0,00010923	0,000215724	0,000215724
Азота диоксид (0301)														
1	Пл.01,Цех 1, вскрышные работы	6101	0,485	2,144002192	2,144002192	0,485	10,8689	10,8689	0,485	10,8689	10,8689	0,485	2,858669589	2,858669589
2	Пл.01,Цех 1, взрывные работы	6130	183,3	1,034314521	1,034314521	183,3	5,2434	5,2434	183,3	5,2434	5,2434	183,3	1,379086027	1,379086027
3	Пл.01,Цех 1, сварка на борту карьера	6110	0,002301	0,001497205	0,001497205	0,002301	0,00759	0,00759	0,002301	0,00759	0,00759	0,002301	0,001996274	0,001996274
4	Пл.01,Цех 2, зона вскрышных коренных пород (гор.+214 м)	6102	0,2007	0,222568767	0,222568767	0,2007	1,1283	1,1283	0,2007	1,1283	1,1283	0,2007	0,296758356	0,296758356
5	Пл.01,Цех 3, склад ПСП	6103	0,0669	0,074189589	0,074189589	0,0669	0,3761	0,3761	0,0669	0,3761	0,3761	0,0669	0,098919452	0,098919452
6	Пл.02,Цех 1, Склад карьерного известняка	6106	0,0669	0,343804932	0,343804932	0,0669	1,7429	1,7429	0,0669	1,7429	1,7429	0,0669	0,458406575	0,458406575
7	Пл.02,Цех 1, Бункер ДСУ	6107	0,0321	0,121906849	0,121906849	0,0321	0,618	0,618	0,0321	0,618	0,618	0,0321	0,162542466	0,162542466
8	Пл.02,Цех 1, Склады готовой продукции	6124	0,1202	0,299362192	0,299362192	0,1202	1,5176	1,5176	0,1202	1,5176	1,5176	0,1202	0,399149589	0,399149589
9	Пл.03,Цех 1, движение и работа карьерной техники по Выдрихинскому карьеру	6131	0,01866	0,002027836	0,002027836	0,01866	0,01028	0,01028	0,01866	0,01028	0,01028	0,01866	0,002703781	0,002703781
		6132	0,37377778	1,55981952	1,55981952	0,37377778	7,9074184	7,9074184	0,37377778	7,9074184	7,9074184	0,37377778	2,07975936	2,07975936
		6133	0,22622222	0,963892603	0,963892603	0,22622222	4,8864	4,8864	0,22622222	4,8864	4,8864	0,22622222	1,285190137	1,285190137
		6134	0,02664	0,003736111	0,003736111	0,02664	0,01894	0,01894	0,02664	0,01894	0,01894	0,02664	0,004981479	0,004981479
	Всего по ЗВ:		184,919401	6,771122315	6,771122315	1,619401	34,3258284	34,3258284	1,619401	34,3258284	34,3258284	1,619401	9,028163086	9,028163086
Азота оксид (0304)														
1	Пл.01,Цех 1, вскрышные работы	6101	0,0763	0,347651507	0,347651507	0,0763	1,7624	1,7624	0,0763	1,7624	1,7624	0,0763	0,463535342	0,463535342
2	Пл.01,Цех 1, взрывные работы	6130	29,7863	0,168085479	0,168085479	29,7863	0,8521	0,8521	29,7863	0,8521	0,8521	29,7863	0,224113973	0,224113973
3	Пл.01,Цех 1, сварка на борту карьера	6110	0,000374	0,000243419	0,000243419	0,000374	0,001234	0,001234	0,000374	0,001234	0,001234	0,000374	0,000324559	0,000324559

4	Пл.01,Цех 2, зона вскрышных коренных пород (гор.+214 м)	6102		0,0327	0,036157808	0,036157808	0,0327	0,1833	0,1833	0,0327	0,1833	0,1833	0,0327	0,048210411	0,048210411	
5	Пл.01 Цех 3, склад ПСП	6103		0,0109	0,012052603	0,012052603	0,0109	0,0611	0,0611	0,0109	0,0611	0,0611	0,0109	0,016070137	0,016070137	
6	Пл.02,Цех 1, Склад карьерного известняка	6106		0,0109	0,05586411	0,05586411	0,0109	0,2832	0,2832	0,0109	0,2832	0,2832	0,0109	0,074485479	0,074485479	
7	Пл.02,Цех 1, Бункер ДСУ	6107		0,00521	0,01981874	0,01981874	0,00521	0,10047	0,10047	0,00521	0,10047	0,10047	0,00521	0,026424986	0,026424986	
8	Пл.02,Цех 1, Склады готовой продукции	6124		0,01956	0,048673973	0,048673973	0,01956	0,24675	0,24675	0,01956	0,24675	0,24675	0,01956	0,06489863	0,06489863	
9	Пл.03,Цех 1, движение и работа карьерной техники по Выдрихинскому карьеру	6131		0,00303	0,000329425	0,000329425	0,00303	0,00167	0,00167	0,00303	0,00167	0,00167	0,00303	0,000439233	0,000439233	
		6132		0,06073889	0,253470672	0,253470672	0,06073889	1,28495549	1,28495549	0,06073889	1,28495549	1,28495549	0,06073889	0,337960896	0,337960896	
		6133		0,03676111	0,156632548	0,156632548	0,03676111	0,79404	0,79404	0,03676111	0,79404	0,79404	0,03676111	0,208843397	0,208843397	
		6134		0,00433	0,000606378	0,000606378	0,00433	0,003074	0,003074	0,00433	0,003074	0,003074	0,00433	0,000808504	0,000808504	
	Всего по ЗВ:			30,047104	1,099586661	1,099586661	0,260804	5,57429349	5,57429349	0,260804	5,57429349	5,57429349	0,260804	1,466115548	1,466115548	
Серы диоксид (0330)																
1	Пл.01,Цех 1, вскрышные работы	6101		0,7056	3,800317808	3,800317808	0,7056	19,2655	19,2655	0,7056	19,2655	19,2655	0,7056	5,067090411	5,067090411	
2	Пл.01,Цех 2, зона вскрышных коренных пород (гор.+214 м)	6102		0,1032	0,114332055	0,114332055	0,1032	0,5796	0,5796	0,1032	0,5796	0,5796	0,1032	0,15244274	0,15244274	
3	Пл.01,Цех 3, склад ПСП	6103		0,0218	0,024105205	0,024105205	0,0218	0,1222	0,1222	0,0218	0,1222	0,1222	0,0218	0,032140274	0,032140274	
4	Пл.02,Цех 1, Склад карьерного известняка	6106		0,0789	0,030772603	0,030772603	0,0789	0,156	0,156	0,0789	0,156	0,156	0,0789	0,041030137	0,041030137	
5	Пл.02,Цех 1, Бункер ДСУ	6107		0,0038	0,013088219	0,013088219	0,0038	0,06635	0,06635	0,0038	0,06635	0,06635	0,0038	0,017450959	0,017450959	
6	Пл.02,Цех 1, Склады готовой продукции	6124		0,08544	0,091658959	0,091658959	0,08544	0,46466	0,46466	0,08544	0,46466	0,46466	0,08544	0,122211945	0,122211945	
7	Пл.03,Цех 1, движение и работа карьерной техники по Выдрихинскому карьеру	6131		0,00315	0,000342247	0,000342247	0,00315	0,001735	0,001735	0,00315	0,001735	0,001735	0,00315	0,000456329	0,000456329	
		6132		0,12222222	0,816184111	0,816184111	0,12222222	4,1376	4,1376	0,12222222	4,1376	4,1376	0,12222222	1,088245479	1,088245479	
		6133		0,01566667	0,067068493	0,067068493	0,01566667	0,34	0,34	0,01566667	0,34	0,34	0,01566667	0,089424658	0,089424658	
		6134		0,00558	0,000772471	0,000772471	0,00558	0,003916	0,003916	0,00558	0,003916	0,003916	0,00558	0,001029962	0,001029962	
	Всего по ЗВ:			1,01225889	2,191597348	2,191597348	1,01225889	11,110181	11,110181	1,01225889	11,110181	11,110181	1,01225889	2,922129797	2,922129797	
Сероводород (0333)																
1	Пл.01,Цех 2, автозаправщик	0105		0,00000586	8,36384E-05	8,36384E-05	0,00000586	0,000424	0,000424	0,00000586	0,000424	0,000424	0,00000586	0,000111518	0,000111518	
	Всего по ЗВ:			0,00000586	8,36384E-05	8,36384E-05	0,00000586	0,000424	0,000424	0,00000586	0,000424	0,000424	0,00000586	0,000111518	0,000111518	
Углерода оксид (0337)																
1	Пл.01,Цех 1, вскрышные работы	6101		0,7056	3,800317808	3,800317808	0,7056	19,2655	19,2655	0,7056	19,2655	19,2655	0,7056	5,067090411	5,067090411	
2	Пл.01,Цех 1, взрывные работы	6130		300	1,331506849	1,331506849	300	6,75	6,75	300	6,75	6,75	300	1,775342466	1,775342466	
3	Пл.01,Цех 2, зона вскрышных коренных пород (гор.+214 м)	6102		0,3024	0,335539726	0,335539726	0,3024	1,701	1,701	0,3024	1,701	1,701	0,3024	0,447386301	0,447386301	
4	Пл.01,Цех 3, склад ПСП	6103		0,1008	0,111846575	0,111846575	0,1008	0,567	0,567	0,1008	0,567	0,567	0,1008	0,149128767	0,149128767	
5	Пл.02,Цех 1, Склад карьерного известняка	6106		0,1008	0,518281644	0,518281644	0,1008	2,6274	2,6274	0,1008	2,6274	2,6274	0,1008	0,691042192	0,691042192	
6	Пл.02,Цех 1, Бункер ДСУ	6107		0,0255	0,087997808	0,087997808	0,0255	0,4461	0,4461	0,0255	0,4461	0,4461	0,0255	0,117330411	0,117330411	
7	Пл.02,Цех 1, Склады готовой продукции	6124		0,1526	0,313604384	0,313604384	0,1526	1,5898	1,5898	0,1526	1,5898	1,5898	0,1526	0,418139178	0,418139178	
8	Пл.03,Цех 1, движение и работа карьерной техники по Выдрихинскому карьеру	6131		0,0356	0,003866301	0,003866301	0,0356	0,0196	0,0196	0,0356	0,0196	0,0196	0,0356	0,005155068	0,005155068	
		6132		0,15	0,625968	0,625968	0,15	3,17331	3,17331	0,15	3,17331	3,17331	0,15	0,834624	0,834624	
		6133		0,09416667	0,401227397	0,401227397	0,09416667	2,034	2,034	0,09416667	2,034	2,034	0,09416667	0,534969863	0,534969863	
		6134		0,0617	0,008533479	0,008533479	0,0617	0,04326	0,04326	0,0617	0,04326	0,04326	0,0617	0,011377973	0,011377973	
	Всего по ЗВ:			301,7291667	7,538689973	7,538689973	1,72916667	38,21697	38,21697	1,72916667	38,21697	38,21697	1,72916667	10,05158663	10,05158663	
Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) (0342)																

	карьера																
	Всего по ЗВ:		0,00007035	0,000104114	0,000104114	0,00007035	0,0005278	0,0005278	0,00007035	0,0005278	0,0005278	0,00007035	0,00013881	0,00013881
Фтористы твердые (0344)																	
1	Пл.01,Цех 1, сварка на борту карьера	6110	0,000061	9,03452E-05	9,03452E-05	0,000061	0,000458	0,000458	0,000061	0,000458	0,000458	0,000061	0,00012046	0,00012046
	Всего по ЗВ:		0,000061	9,03452E-05	9,03452E-05	0,000061	0,000458	0,000458	0,000061	0,000458	0,000458	0,000061	0,00012046	0,00012046
Керосин (2732)																	
1	Пл.01,Цех 1, вскрышные работы	6101	1,1844	1,419050959	1,419050959	1,1844	7,1938	7,1938	1,1844	7,1938	7,1938	1,1844	1,892067945	1,892067945
2	Пл.01,Цех 2, зона вскрышных коренных пород (гор.+214 м)	6102	0,2733	0,303169315	0,303169315	0,2733	1,5369	1,5369	0,2733	1,5369	1,5369	0,2733	0,404225753	0,404225753
3	Пл.01,Цех 3, склад ПСП	6103	0,0911	0,101056438	0,101056438	0,0911	0,5123	0,5123	0,0911	0,5123	0,5123	0,0911	0,134741918	0,134741918
4	Пл.02,Цех 1, Склад карьерного известняка	6106	0,0911	0,468315616	0,468315616	0,0911	2,3741	2,3741	0,0911	2,3741	2,3741	0,0911	0,624420822	0,624420822
5	Пл.02,Цех 1, Бункер ДСУ	6107	0,0085	0,029537753	0,029537753	0,0085	0,14974	0,14974	0,0085	0,14974	0,14974	0,0085	0,039383671	0,039383671
6	Пл.02,Цех 1, Склады готовой продукции	6124	0,1061	0,15686137	0,15686137	0,1061	0,7952	0,7952	0,1061	0,7952	0,7952	0,1061	0,209148493	0,209148493
7	Пл.03,Цех 1, движение и работа карьерной техники по Выприхинскому карьеру	6131	0,00583	0,000633205	0,000633205	0,00583	0,00321	0,00321	0,00583	0,00321	0,00321	0,00583	0,000844274	0,000844274
		6132	0,05277778	0,220248	0,220248	0,05277778	1,116535	1,116535	0,05277778	1,116535	1,116535	0,05277778	0,293668	0,293668
		6133	0,02944444	0,125457534	0,125457534	0,02944444	0,636	0,636	0,02944444	0,636	0,636	0,02944444	0,167276712	0,167276712
		6134	0,01	0,001383978	0,001383978	0,01	0,007016	0,007016	0,01	0,007016	0,007016	0,01	0,001845304	0,001845304
	Всего по ЗВ:		1,85255222	2,82571417	2,82571417	1,85255222	14,324801	14,324801	1,85255222	14,324801	14,324801	1,85255222	3,767618893	3,767618893
Углеводороды предельные С12-С-19 (2754)																	
1	Пл.01,Цех 2, автозаправщик	0105	0,002087	0,029786301	0,029786301	0,002087	0,151	0,151	0,002087	0,151	0,151	0,002087	0,039715068	0,039715068
	Всего по ЗВ:		0,002087	0,029786301	0,029786301	0,002087	0,151	0,151	0,002087	0,151	0,151	0,002087	0,039715068	0,039715068
Взвешенные вещества (2902)																	
1	Пл.01,Цех 1, вскрышные работы	6101	0,1323	0,231623014	0,231623014	0,1323	1,1742	1,1742	0,1323	1,1742	1,1742	0,1323	0,308830685	0,308830685
2	Пл.01,Цех 1, сварка на борту карьера	6110	0,0009175	0,001359123	0,001359123	0,0009175	0,00689	0,00689	0,0009175	0,00689	0,00689	0,0009175	0,001812164	0,001812164
3	Пл.01,Цех 2, зона вскрышных коренных пород (гор.+214 м)	6102	0,0567	0,062847123	0,062847123	0,0567	0,3186	0,3186	0,0567	0,3186	0,3186	0,0567	0,083796164	0,083796164
4	Пл.01,Цех 3, склад ПСП	6103	0,0189	0,020949041	0,020949041	0,0189	0,1062	0,1062	0,0189	0,1062	0,1062	0,0189	0,027932055	0,027932055
5	Пл.02,Цех 1, Склад карьерного известняка	6106	0,0189	0,097091507	0,097091507	0,0189	0,4922	0,4922	0,0189	0,4922	0,4922	0,0189	0,129455342	0,129455342
6	Пл.02,Цех 1, Бункер ДСУ	6107	0,0067	0,021538849	0,021538849	0,0067	0,10919	0,10919	0,0067	0,10919	0,10919	0,0067	0,028718466	0,028718466
7	Пл.02,Цех 1, Склады готовой продукции	6124	0,02993	0,060341918	0,060341918	0,02993	0,3059	0,3059	0,02993	0,3059	0,3059	0,02993	0,08045589	0,08045589
8	Пл.03,Цех 1, движение и работа карьерной техники по Выприхинскому карьеру	6131	0,00175	0,000190159	0,000190159	0,00175	0,000964	0,000964	0,00175	0,000961	0,000961	0,00175	0,000253545	0,000253545
		6132	0,015	0,0625968	0,0625968	0,015	0,317331	0,317331	0,015	0,317331	0,317331	0,015	0,0834624	0,0834624
		6133	0,00833333	0,035506849	0,035506849	0,00833333	0,18	0,18	0,00833333	0,18	0,18	0,00833333	0,047342466	0,047342466
		6134	0,003333	0,000461195	0,000461195	0,003333	0,002338	0,002338	0,003333	0,002338	0,002338	0,003333	0,000614926	0,000614926
	Всего по ЗВ:		0,29276383	0,594505578	0,594505578	0,02993	3,013813	3,013813	0,02993	3,013813	3,013813	0,02993	0,792674104	0,792674104
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов (2908)																	
1	Пл.01,Цех 1, вскрышные работы	6101	0,0351	0,059414795	0,059414795	0,0351	0,3012	0,3012	0,0351	0,3012	0,3012	0,0351	0,079219726	0,079219726
2	Пл.01,Цех 1, сварка на борту карьера	6110	0,000061	9,03452E-05	9,03452E-05	0,000061	0,000458	0,000458	0,000061	0,000458	0,000458	0,000061	0,00012046	0,00012046
3	Пл.01,Цех 2, зона вскрышных коренных пород (гор.+214 м)	6102	0,3272	0,618647671	0,618647671	0,3272	3,1362	3,1362	0,3272	3,1362	3,1362	0,3272	0,824863562	0,824863562

4	Пл.01,Цех 3, склад ПСП	6103	0,1291	0,012289315	0,012289315	0,1291	0,0623	0,0623	0,1291	0,0623	0,1291	0,016385753	0,016385753
5	Пл.03,Цех 1, транспортировка вскрыши в отвал (гор +203, +207)	6136	0,0318095	0,001737179	0,001737179	0,0318095	0,00880653	0,00880653	0,0318095	0,00880653	0,0318095	0,002316238	0,002316238
		6137	0,05712375	0,093633122	0,093633122	0,05712375	0,47466791	0,47466791	0,05712375	0,47466791	0,05712375	0,124844163	0,124844163
		6138	0,08747613	0,004777241	0,004777241	0,08747613	0,02421796	0,02421796	0,08747613	0,02421796	0,08747613	0,006369655	0,006369655
		6139	0,67595194	0,036915045	0,036915045	0,67595194	0,18713877	0,18713877	0,67595194	0,18713877	0,67595194	0,04922006	0,04922006
		6140	0,04034675	0,037669374	0,037669374	0,04034675	0,1909628	0,1909628	0,04034675	0,1909628	0,04034675	0,050225832	0,050225832
		6141	0,34967185	0,034120415	0,034120415	0,34967185	0,17297155	0,17297155	0,34967185	0,17297155	0,34967185	0,045493887	0,045493887
		6142	0,01107058	0,015853205	0,015853205	0,01107058	0,08036694	0,08036694	0,01107058	0,08036694	0,01107058	0,021137606	0,021137606
		6143	0,04034675	0,034498733	0,034498733	0,04034675	0,17488941	0,17488941	0,04034675	0,17488941	0,04034675	0,045998311	0,045998311
		6144	0,06361901	0,032010123	0,032010123	0,06361901	0,16227354	0,16227354	0,06361901	0,16227354	0,06361901	0,042680164	0,042680164
		6145	0,08876285	0,02199632	0,02199632	0,08876285	0,11150912	0,11150912	0,08876285	0,11150912	0,08876285	0,029328426	0,029328426
		6146	0,10490155	0,026217804	0,026217804	0,10490155	0,1329097	0,1329097	0,10490155	0,1329097	0,10490155	0,034957072	0,034957072
		6147	0,0484161	0,038227838	0,038227838	0,0484161	0,1937939	0,1937939	0,0484161	0,1937939	0,0484161	0,05097045	0,05097045
		6148	0,0484161	0,032355443	0,032355443	0,0484161	0,16402412	0,16402412	0,0484161	0,16402412	0,0484161	0,04314059	0,04314059
6	Пл.03,Цех 1, транспортировка вскрышных коренных пород	6158	0,0099247	0,014966652	0,014966652	0,0099247	0,07587261	0,07587261	0,0099247	0,07587261	0,0099247	0,019955536	0,019955536
		6159	0,0396988719	0,0396988719	0,0396988719	0,0396988719	0,3034944	0,3034944	0,0396988719	0,3034944	0,0396988719	0,079682143	0,079682143
		6160	0,04081	0,002943123	0,002943123	0,04081	0,01492	0,01492	0,04081	0,01492	0,04081	0,003924164	0,003924164
		6161	0,01984939	0,029933304	0,029933304	0,01984939	0,15174522	0,15174522	0,01984939	0,15174522	0,01984939	0,039911072	0,039911072
7	Пл.03,Цех 1, транспортировка ПСП на резервный склад	6164	0,004987	0,000288789	0,000288789	0,004987	0,001464	0,001464	0,004987	0,001464	0,004987	0,000385052	0,000385052
		6165	0,005204	0,007841096	0,007841096	0,005204	0,03975	0,03975	0,005204	0,03975	0,005204	0,010454795	0,010454795
		6166	0,012142	0,036591781	0,036591781	0,012142	0,1855	0,1855	0,012142	0,1855	0,012142	0,048789041	0,048789041
		6167	0,012142	0,01829589	0,01829589	0,012142	0,09275	0,09275	0,012142	0,09275	0,012142	0,024394521	0,024394521
		6168	0,023788	0,035845032	0,035845032	0,023788	0,1817144	0,1817144	0,023788	0,1817144	0,023788	0,047793376	0,047793376
		6169	0,01041	0,015682192	0,015682192	0,01041	0,0795	0,0795	0,01041	0,0795	0,01041	0,020909589	0,020909589
		6170	0,0624432	0,094093151	0,094093151	0,0624432	0,477	0,477	0,0624432	0,477	0,0624432	0,125457534	0,125457534
		6171	0,027753	0,041819178	0,041819178	0,027753	0,212	0,212	0,027753	0,212	0,027753	0,055758904	0,055758904
		6172	0,02255	0,033987945	0,033987945	0,02255	0,1723	0,1723	0,02255	0,1723	0,02255	0,04531726	0,04531726
8	Пл.03,Цех 1, транспортировка известняка с карьера Выпрохинский до ДСК	6149	0,0816	0,005888219	0,005888219	0,0816	0,02985	0,02985	0,0816	0,02985	0,0816	0,007850959	0,007850959
		6150	0,0099247	0,014218319	0,014218319	0,0099247	0,07207898	0,07207898	0,0099247	0,07207898	0,0099247	0,018957759	0,018957759
		6152	0,04014429	0,060495451	0,060495451	0,04014429	0,30667833	0,30667833	0,04014429	0,30667833	0,04014429	0,080660602	0,080660602
		6154	0,02315763	0,034922188	0,034922188	0,02315763	0,17703609	0,17703609	0,02315763	0,17703609	0,02315763	0,046562917	0,046562917
		6155	0,11578813	0,17461094	0,17461094	0,11578813	0,88518046	0,88518046	0,11578813	0,88518046	0,11578813	0,232814587	0,232814587
		6156	0,03308232	0,049888839	0,049888839	0,03308232	0,2529087	0,2529087	0,03308232	0,2529087	0,03308232	0,066518453	0,066518453
		6157	0,08601404	0,065707066	0,065707066	0,08601404	0,33309832	0,33309832	0,08601404	0,33309832	0,08601404	0,087609421	0,087609421
	Всего по ЗВ:		2,82078705	1,898339373	1,898339373	2,82078705	9,6235278	9,6235278	2,82078705	9,6235278	2,82078705	2,531119641	2,531119641
Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов (2909)													
1	Пл.01, Цех 1, вскрышные работы	6101	0,4068	0,191362192	0,191362192	0,4068	0,9701	0,9701	0,4068	0,9701	0,4068	0,255149589	0,255149589
2	Пл.01,Цех 1, взрывные работы	6130	107,04	0,380061371	0,380061371	107,04	1,9267	1,9267	107,04	1,9267	107,04	0,506748493	0,506748493
3	Пл.02,Цех 1, Склад карьерного известняка	6106	0,06236	0,056692603	0,056692603	0,06236	0,2874	0,2874	0,06236	0,2874	0,06236	0,075590137	0,075590137
4	Пл.02,Цех 1, Бункер ДСУ	6107	0,001142	0,019075068	0,019075068	0,001142	0,0967	0,0967	0,001142	0,0967	0,001142	0,025433425	0,025433425
		6108	0,001653	0,008484164	0,008484164	0,001653	0,04301	0,04301	0,001653	0,04301	0,001653	0,011312219	0,011312219
		6109	0,0206	0,086530192	0,086530192	0,0206	0,43866	0,43866	0,0206	0,43866	0,0206	0,115373589	0,115373589
5	Пл.02,Цех 1, Дробильно-сортировочная установка	6111	0,1181	0,606812055	0,606812055	0,1181	3,0762	3,0762	0,1181	3,0762	0,1181	0,809082274	0,809082274
		6112	0,017473	0,075256767	0,075256767	0,017473	0,38151	0,38151	0,017473	0,38151	0,017473	0,100342356	0,100342356
		6113	0,02225	0,092590027	0,092590027	0,02225	0,46938	0,46938	0,02225	0,46938	0,02225	0,12345337	0,12345337
		6114	0,00165	0,008484164	0,008484164	0,00165	0,04301	0,04301	0,00165	0,04301	0,00165	0,011312219	0,011312219
		6117	0,04861	0,249869589	0,249869589	0,04861	1,2667	1,2667	0,04861	1,2667	0,04861	0,333159452	0,333159452
		6118	0,01671	0,071106411	0,071106411	0,01671	0,36047	0,36047	0,01671	0,36047	0,01671	0,094808548	0,094808548
		6119	0,016403	0,069488877	0,069488877	0,016403	0,35227	0,35227	0,016403	0,35227	0,016403	0,092651836	0,092651836
		6120	0,016003	0,06743737	0,06743737	0,016003	0,34187	0,34187	0,016003	0,34187	0,016003	0,089916493	0,089916493
6	Пл.02,Цех 1, Склады готовой продукции	6124	0,1214	0,617326027	0,617326027	0,1214	3,1295	3,1295	0,1214	3,1295	0,1214	0,82310137	0,82310137
		6125	0,16177	0,578446027	0,578446027	0,16177	2,9324	2,9324	0,16177	2,9324	0,16177	0,77126137	0,77126137

7	Ца 03,Цех 1, транспортировка известняка с карьера Выдрихинский до ДСК	6126	0,06215	0,173182685	0,173182685	0,06215	0,87794	0,87794	0,06215	0,87794	0,87794	0,06215	0,230910247	0,230910247
		6149	0,63739	0,125003836	0,125003836	0,03739	0,6337	0,6337	0,03739	0,6337	0,6337	0,03739	0,166671781	0,166671781
		6150	0,0121	0,040596164	0,040596164	0,0121	0,2058	0,2058	0,0121	0,2058	0,2058	0,0121	0,054128219	0,054128219
		6152	0,01746	0,058625753	0,058625753	0,01746	0,2972	0,2972	0,01746	0,2972	0,2972	0,01746	0,078167671	0,078167671
		6154	0,0188	0,063123288	0,063123288	0,0188	0,32	0,32	0,0188	0,32	0,32	0,0188	0,084164384	0,084164384
		6155	0,0932	0,312854795	0,312854795	0,0932	1,586	1,586	0,0932	1,586	1,586	0,0932	0,417139726	0,417139726
		6156	0,02553	0,085689863	0,085689863	0,02553	0,4344	0,4344	0,02553	0,4344	0,4344	0,02553	0,114253151	0,114253151
		6157	0,0704	0,236238904	0,236238904	0,0704	1,1976	1,1976	0,0704	1,1976	1,1976	0,0704	0,314985205	0,314985205
		6174	0,01918	0,065212274	0,065212274	0,01918	0,33059	0,33059	0,01918	0,33059	0,33059	0,01918	0,086949699	0,086949699
		6175	0,08903	0,299641512	0,299641512	0,08903	1,519016	1,519016	0,08903	1,519016	1,519016	0,08903	0,399522016	0,399522016
		6176	0,1389511	0,467623825	0,467623825	0,1389511	2,370593	2,370593	0,1389511	2,370593	2,370593	0,1389511	0,623498433	0,623498433
		6177	0,17999	0,602622049	0,602622049	0,17999	3,054959	3,054959	0,17999	3,054959	3,054959	0,17999	0,803496066	0,803496066
		6178	0,124478	0,41676914	0,41676914	0,124478	2,112788	2,112788	0,124478	2,112788	2,112788	0,124478	0,555692186	0,555692186
		6179	0,0891495	0,298495233	0,298495233	0,0891495	1,513205	1,513205	0,0891495	1,513205	1,513205	0,0891495	0,397993644	0,397993644
		6180	0,17452	0,584316493	0,584316493	0,17452	2,96216	2,96216	0,17452	2,96216	2,96216	0,17452	0,779088658	0,779088658
		6181	0,12616	0,422397567	0,422397567	0,12616	2,141321	2,141321	0,12616	2,141321	2,141321	0,12616	0,563196756	0,563196756
		6182	0,17366	0,627542137	0,627542137	0,17366	3,18129	3,18129	0,17366	3,18129	3,18129	0,17366	0,836722849	0,836722849
		6183	0,079895	0,267492822	0,267492822	0,079895	1,35604	1,35604	0,079895	1,35604	1,35604	0,079895	0,356657096	0,356657096
		6184	0,11273	0,377349041	0,377349041	0,11273	1,91295	1,91295	0,11273	1,91295	1,91295	0,11273	0,503132055	0,503132055
		6185	0,07864	0,263293151	0,263293151	0,07864	1,33475	1,33475	0,07864	1,33475	1,33475	0,07864	0,351057534	0,351057534
	Всего по ЗВ:		109,7963376	8,967093436	8,967093436	2,7563376	45,458182	45,458182	2,7563376	45,458182	45,458182	2,7563376	11,956124458	11,956124458
	ИТОГО:			31,91168754	31,91168754		161,8008267	161,8008267		161,8008267	161,8008267		42,555833387	42,555833387
	В том числе твердых:			11,46019088	11,46019088		58,096801	58,096801		58,096801	58,096801		15,280254451	15,280254451
	Жидких и газообразных:			20,45668452	20,45668452		103,7040257	103,7040257		103,7040257	103,7040257		27,27557936	27,27557936

N п/п	Производство, цех, участок	N источника	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)											
			2026 год			2027 год			2028 год			2029 год		
			г/с	т/г	НДВ ВРВ	г/с	т/г	НДВ ВРВ	г/с	т/г	НДВ ВРВ	г/с	т/г	НДВ ВРВ
1	2	3	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Марганец и его соединения (0143)														
1	Пл.01,Цех 1, сварка на борту карьера	6110												
	Всего по ЗВ:													
Азота диоксид (0301)														
1	Пл.01,Цех 1, вскрышные работы	6101												
2	Пл.01,Цех 1, взрывные работы	6130												
3	Пл.01,Цех 1, сварка на борту карьера	6110												
4	Пл.01,Цех 2, зона вскрышных коренных пород (гор.+214 м)	6102												
5	Пл.01,Цех 3, склад ПСП	6103												
6	Пл.02,Цех 1, Склад карьерного известняка	6106												
7	Пл.02,Цех 1, Бункер ДСУ	6107												
8	Пл.02,Цех 1, Склады готовой продукции	6124												
9	Пл.03,Цех 1, движение и работа карьерной техники по Выдрихинскому карьеру	6131												
		6132												
		6133												
		6134												
	Всего по ЗВ:													
Азота оксид (0304)														
1	Пл.01,Цех 1, вскрышные работы	6101												
2	Пл.01,Цех 1, взрывные работы	6130												
3	Пл.01,Цех 1, сварка на борту карьера	6110												

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

Нормативы выбросов загрязняющих веществ

в атмосферный воздух по юридическому лицу в целом

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СИБИРСКИЙ АНТРАЦИТ"

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

по код объекта 50-0154-001692-П карьер известняков «Выдрихинский

наименование отдельной производственной территории,

633249, Российская Федерация, Сибирский Федеральный округ, Новосибирская область Искитимский район, Гусельниковский сельсовет Искитимский муниципального района, в 1,5 км к юго-востоку от села Белово

фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности загрязняющего вещества (I-IV)	Нормативы выбросов (с разбивкой по годам)											
			Существующее положение 2022 год			2023 год			2024 год			2025 год		
			г/с	т/г	НДВ ВРВ	г/с	т/г	НДВ ВРВ	г/с	т/г	НДВ ВРВ	г/с	т/г	НДВ ВРВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Марганец и его соединения (0143)	II	0,00010923	0,000161793	0,000161793	0,00010923	0,0008202	0,0008202	0,00010923	0,0008202	0,0008202	0,00010923	0,000215724	0,000215724
2	Азота диоксид (0301)	III	184,919401	6,771122315	6,771122315	184,919401	34,3258284	34,3258284	184,919401	34,3258284	34,3258284	184,919401	9,028163086	9,028163086
3	Азота оксид (0304)	III	30,047104	1,099586661	1,099586661	30,047104	5,57429349	5,57429349	30,047104	5,57429349	5,57429349	30,047104	1,466115548	1,466115548
4	Серы диоксид (0330)	III	1,01225889	2,191597348	2,191597348	1,01225889	11,110181	11,110181	1,01225889	11,110181	11,110181	1,01225889	2,922129797	2,922129797
5	Сероводород (0333)	II	0,00000586	8,36384E-05	8,36384E-05	0,00000586	0,000424	0,000424	0,00000586	0,000424	0,000424	0,00000586	0,000111518	0,000111518
6	Углерода оксид (0337)	IV	301,7291667	7,538689973	7,538689973	301,7291667	38,21697	38,21697	301,7291667	38,21697	38,21697	301,7291667	10,05158663	10,05158663
7	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) (0342)	II	0,00007035	0,000104114	0,000104114	0,00007035	0,0005278	0,0005278	0,00007035	0,0005278	0,0005278	0,00007035	0,000138819	0,000138819
8	Фториды твердые (0344)	II	0,000061	9,03452E-05	9,03452E-05	0,000061	0,000458	0,000458	0,000061	0,000458	0,000458	0,000061	0,00012046	0,00012046
9	Керосин (2732)		1,85255222	2,82571417	2,82571417	1,85255222	14,324801	14,324801	1,85255222	14,324801	14,324801	1,85255222	3,767618893	3,767618893
10	Углеводороды предельные С12-С-19 (2754)	IV	0,002087	0,029786301	0,029786301	0,002087	0,151	0,151	0,002087	0,151	0,151	0,0020687	0,039715068	0,039715068
11	Взвешенные вещества (2902)	III	0,29276383	0,594505578	0,594505578	0,29276383	3,013813	3,013813	0,29276383	3,013813	3,013813	0,29276383	0,792674104	0,792674104
12	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов (2908)	III	2,82078705	1,89833973	1,89833973	2,82078705	9,6235278	9,6235278	2,82078705	9,6235278	9,6235278	2,82078705	2,531119641	2,531119641

содержанием кремния менее 20 процентов (2909)															
	ИТОГО:		31,9168754	31,9168754		161,8008267	161,8008267	45,458182	109,7963376	45,458182	109,7963376	11,95612458	42,55583387	42,55583387	
	В том числе твердых:		11,46019088	11,46019088		58,096801	58,096801			58,096801			15,28025451	15,28025451	
	Жидких и газообразных:		20,45668452	20,45668452		103,7040257	103,7040257			103,7040257			27,27557936	27,27557936	

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности загрязняющего вещества (I-IV)	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)											
			2026 год			2027год			2028 год			2029 год		
			г/с	т/г	НДВ ВРВ	г/с	т/г	НДВ ВРВ	г/с	т/г	НДВ ВРВ	г/с	т/г	НДВ ВРВ
1	2	3	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	Марганец и его соединения (0143)	II												
2	Азота диоксид (0301)	III												
3	Азота оксид (0304)	III												
4	Серы диоксид (0330)	III												
5	Сероводород (0333)	II												
6	Углерода оксид (0337)	IV												
7	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) (0342)	II												
8	Фториды твердые (0344)	II												
9	Керосин (2732)													
10	Углеводороды предельные С12-С19 (2754)	IV												
11	Взвешенные вещества (2902)	III												
12	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов (2908)	III												

| | | |



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 Новосибирской области

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 54.НС.01.000.Т.000599.08.22 от 01.08.2022 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 для Акционерного общества "Сибирский Антрацит" Карьер известняков "Выдрихинский". Код объекта ОНВ- 50-0154-001692-П.

ФГБУ "ЦЛАТИ по СФО", г. Новосибирск, ул. Романова, 28." ("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 (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение № 0865 от 25.07.2022 г., выданное органом инспекции Общества с ограниченной ответственностью Испытательный центр физических факторов "ДИАЛАР" аттестат аккредитации № RA.RU.710105 выдан 11.12.2015г).

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача) Н.В. Ильиных А.Ф.Щербатов

№2167409

Приложение Ю. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 54.НС.04.000.Т.000404.03.20 от 31.03.2020 г.



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 Новосибирской области

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 54.НС.04.000.Т.000404.03.20 от 31.03.2020 г.

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

Проект санитарно-защитной зоны для Горловского участка и Выдрихинского карьера АО "Сибирский Антрацит". Новосибирская область, Искитимский район, в 4,4 км к югу от д. Харино.

ООО "Прокопьевский горно-проектный институт", Кемеровская область, г. Новокузнецк, пр-т Бардина, 26, офис 26." ("Российская Федерация")"

СООТВЕТСТВУЮТ ~~(НЕ СООТВЕТСТВУЮТ)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (новая редакция), СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест", СП 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки".

Основанием для признания представленных документов соответствующими ~~(не соответствующими)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение № 143 от 11.03.2020 г., выданное органом инспекции Общества с ограниченной ответственностью "СПЕКТР". (аккредитация №RA.RU.710133 от 16.03.2016г)

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача) А.Ф.Щербатов

№1891198

Приложение Я. Расчет радиуса депрессионной воронки

Оценка влияния разработки карьера «Выдрихинский» на грунтовые воды методом численного моделирования

Разработка карьера оказывает воздействие на гидрогеологический режим прилегающей территории. В процессе формирования карьера создается зона пониженного гидростатического давления, что приводит к образованию депрессионной воронки и изменению естественных фильтрационных потоков подземных вод.

В ходе горных работ возможно вскрытие водоносных горизонтов, что может привести к следующим гидрогеологическим эффектам:

- снижение уровня подземных вод,
- изменение направления фильтрации
- увеличение инфильтрации поверхностных вод.

Таким образом, разработка карьера требует проведения тщательного гидрогеологического анализа для определения и предотвращения негативного воздействия на подземные водные ресурсы.

Математическая модель MODFLOW 6

Оценка влияния разработки карьера «Выдрихинский» на грунтовые воды производится на основе результатов расчёта численного моделирования. Для проведения численных расчётов используется программный комплекс MODFLOW 6, предназначенный для моделирования потока грунтовых вод.

В основе математической модели MODFLOW, включая версию 6, лежит закон Дарси, описывающий линейную связь между градиентом гидравлического давления и скоростью фильтрации при медленных течениях жидкости в пористой среде. Трёхмерное движение грунтовых вод в однородной и изотропной пористой среде, согласно такому «подходу на основе пьезометрического напора» (head-density approach), выражается векторной формой закона Дарси:

$$q = -K\nabla h = -\begin{pmatrix} K_{xx} & 0 & 0 \\ 0 & K_{yy} & 0 \\ 0 & 0 & K_{zz} \end{pmatrix}\nabla h, \quad (1)$$

где $\boldsymbol{q}$ – вектор удельного расхода, или вектор потока жидкости;

$\boldsymbol{K}$ – тензор гидравлической проводимости;

h – пьезометрический напор;

K_{xx}, K_{yy}, K_{zz} – значения гидравлической проводимости вдоль осей координат x, y и z.

В сочетании с водным балансом на небольшом контрольном объеме закон Дарси приводит к уравнению с частными производными, которое описывает распределение гидравлического напора:

$$\frac{\partial}{\partial x}\left(K_{xx}\frac{\partial h}{\partial x}\right) + \frac{\partial}{\partial y}\left(K_{yy}\frac{\partial h}{\partial y}\right) + \frac{\partial}{\partial z}\left(K_{zz}\frac{\partial h}{\partial z}\right) + Q_s = SS\frac{\partial h}{\partial t}, \quad (2)$$

где Q_s – объемный расход на единицу объема, представляющий притоки и оттоки воды;

SS – удельный объём пористого материала;

t – время.

Исходные данные

Геологические условия. Геологические условия принимаются по результатам инженерно-геологических изысканий (шифр: СГТ 50/22-ИГИ-Т).

В геоморфологическом отношении район проектируемого строительства представляет собой сильно сглаженные западные отроги Салаирского кряжа. Рельеф территории изысканий сильно нарушен в результате ведения открытых горных работ и носит ярко выраженный антропогенный характер. До начала отработки исследуемая территория представляла собой правобережный склон реки Выдриха. Абсолютные отметки в пределах исследуемой территории на момент изысканий составляют 188,0-214,8 м. абс.

Описание грунтов по выделенным геолого-литологическим разновидностям грунтов (сверху-вниз):

Делювиально-аллювиальные отложения (daQ_{III}) представлены суглинками бурого цвета от твердой до тугопластичной консистенции с включением дресвы и щебня до 23% и глиной тугопластичной. Встречен повсеместно под техногенными и биогенными отложениями на глубинах 0,5-12,0 м мощностью 1,2-3,2 м.

Элювиальные отложения (eQ_{II}) представлены глинами щебенисто-дресвяными буроватокрасного и серовато-белого цвета от твердой до тугопластичной консистенции. Грунты слоя вскрыты под делювиально-аллювиальными отложениями на глубинах 2,1-13,1 м вскрытой мощностью 2,8-12,5 м.

Каменноугольные отложения (С) представлены известняком темно-серого цвета прочным слабовыветрелым. Встречены единичной скважиной (С-1) на глубине 15,2 м (на отметке 186,7 м. абс.) вскрытой мощностью 0,8 м.

Фильтрационные свойства для выделенных геологических слоёв принимаются по справочным данным (по Н. И. Плотникову с добавлением Е. Е. Керкис) и приводятся в таблице 1.

Таблица 1 – Фильтрационные свойства грунтов

Грунт	Группа	Проницаемость пород	Коэффициент фильтрации, м/сут
Делювиально-аллювиальные отложения (daQ_{III})	V	Весьма низкая	0,07
Элювиальные отложения (eQ_{II})	VI	Низкая	0,005
Каменноугольные отложения (С)	IV	Низкая	0,385

Топография исследуемого участка принимается по проектной документации (шифр: КР404058-120-ГОР2) и данным спутниковых снимков SRTM (Shuttle Radar Topography Mission). Полученная в ходе анализа и объединения исходных данных цифровая модель рельефа представлена на рисунке 1 и 2.

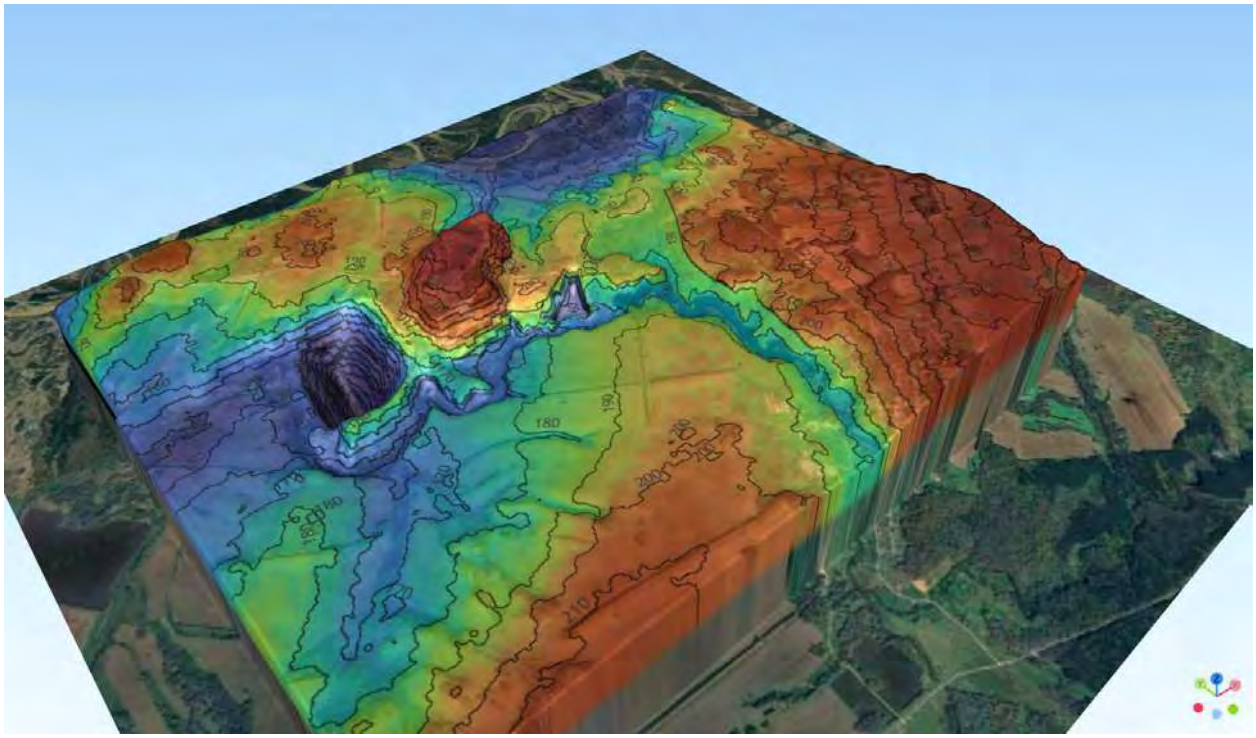


Рисунок 1 – Цифровая модель рельефа (3D-вид. Координаты Z увеличены в 5 раз)

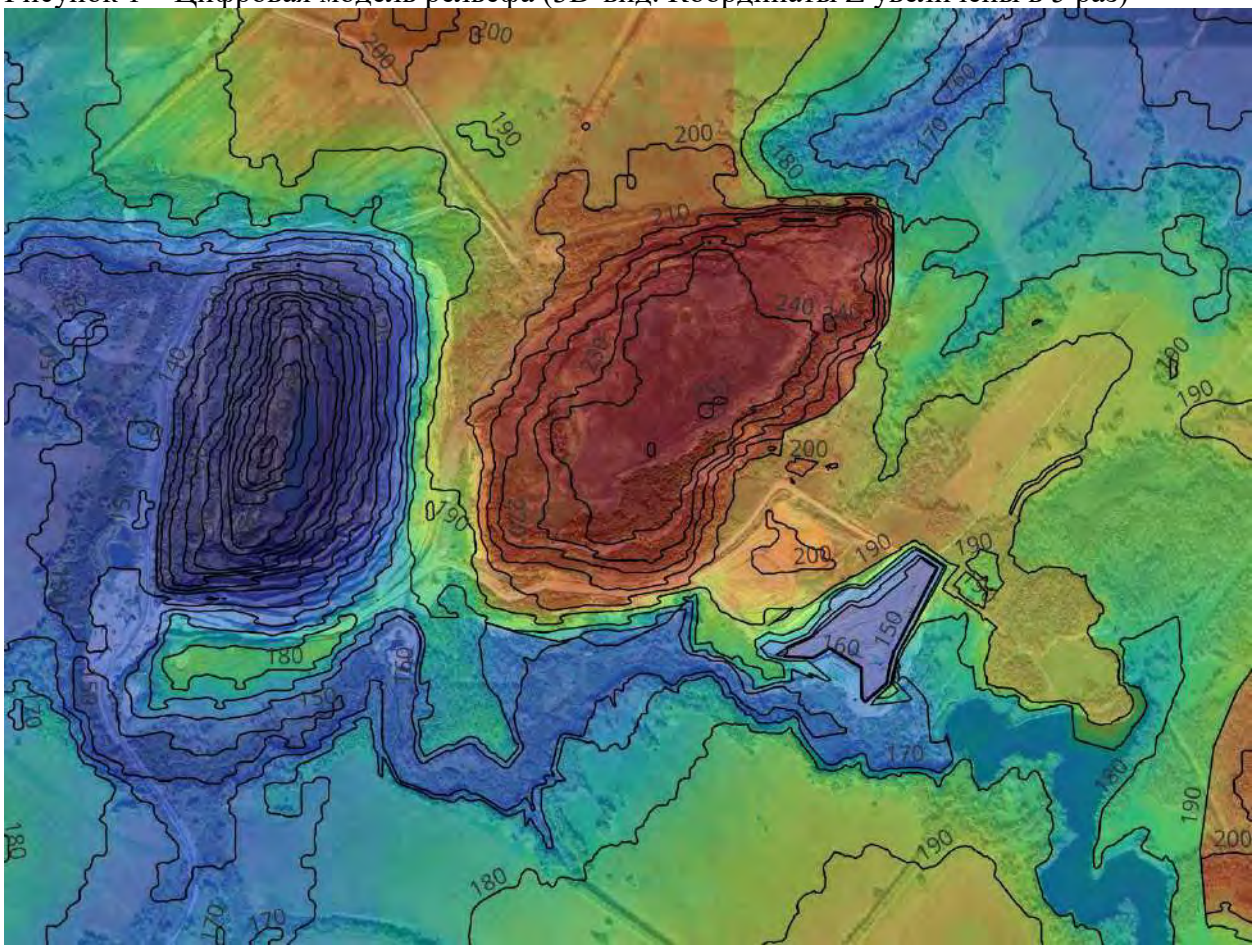


Рисунок 2 – Цифровая модель рельефа (вид сверху)

Расчётная сетка

Для численного моделирования грунтовых вод в среде MODFLOW была построена конечно-разностная сетка, обеспечивающая дискретизацию моделируемой области. Сетка характеризуется следующими параметрами:

- Горизонтальные размеры ячеек: 10 × 10 м, что обеспечивает высокое пространственное разрешение для анализа локальных гидрогеологических процессов.
- Вертикальная структура: 10 слоёв с переменной толщиной, распределённой в соответствии с литологическим строением.

Границы моделируемой области определены координатами угловых точек (таблица 2).

Таблица 2 – Координаты моделируемой области

X(м)	Y(м)
4239914,69	435032,11
4239916,95	437418,07
4243349,10	437414,82
4243346,84	435028,86

Область представляет собой прямоугольник, ориентированный по осям координат, с размерами:

- По оси X: ~3434 м (от 4239914,69 до 4243349,10);
- По оси Y: ~2386 м (от 435032,11 до 437418,07).

Для согласования с размером ячеек (10 м) границы были скорректированы до значений, кратных 10, что обеспечило целочисленное количество ячеек:

- Количество ячеек по X: 343 шт. (3430 м);
- Количество ячеек по Y: 239 шт. (2390 м).

Построение сетки выполнено в модуле DIS пакета MODFLOW. Узлы сетки размещены в центрах ячеек, что соответствует стандартному подходу для конечно-разностных моделей.

Расчётная сетка представлена на рисунке 3.

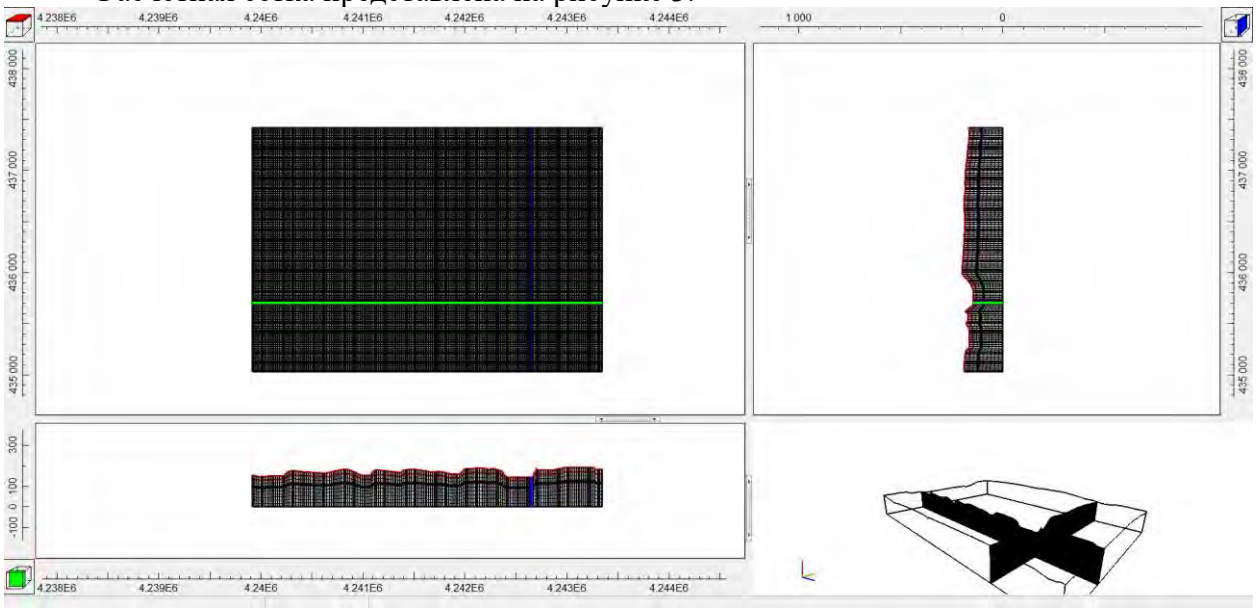


Рисунок 3 – Расчётная сетка

Граничные условия

В математической модели для оценки влияния разработки карьера «Выдрихинский» на грунтовые воды в среде MODFLOW 6 заданы четыре типа граничных условий: Recharge (инфильтрация), Drain (дренаж), Lake (озеро) и River (река). Каждое из них отражает ключевые гидрогеологические процессы в исследуемой области.

Расположение граничных условий приводится на рисунке 4.

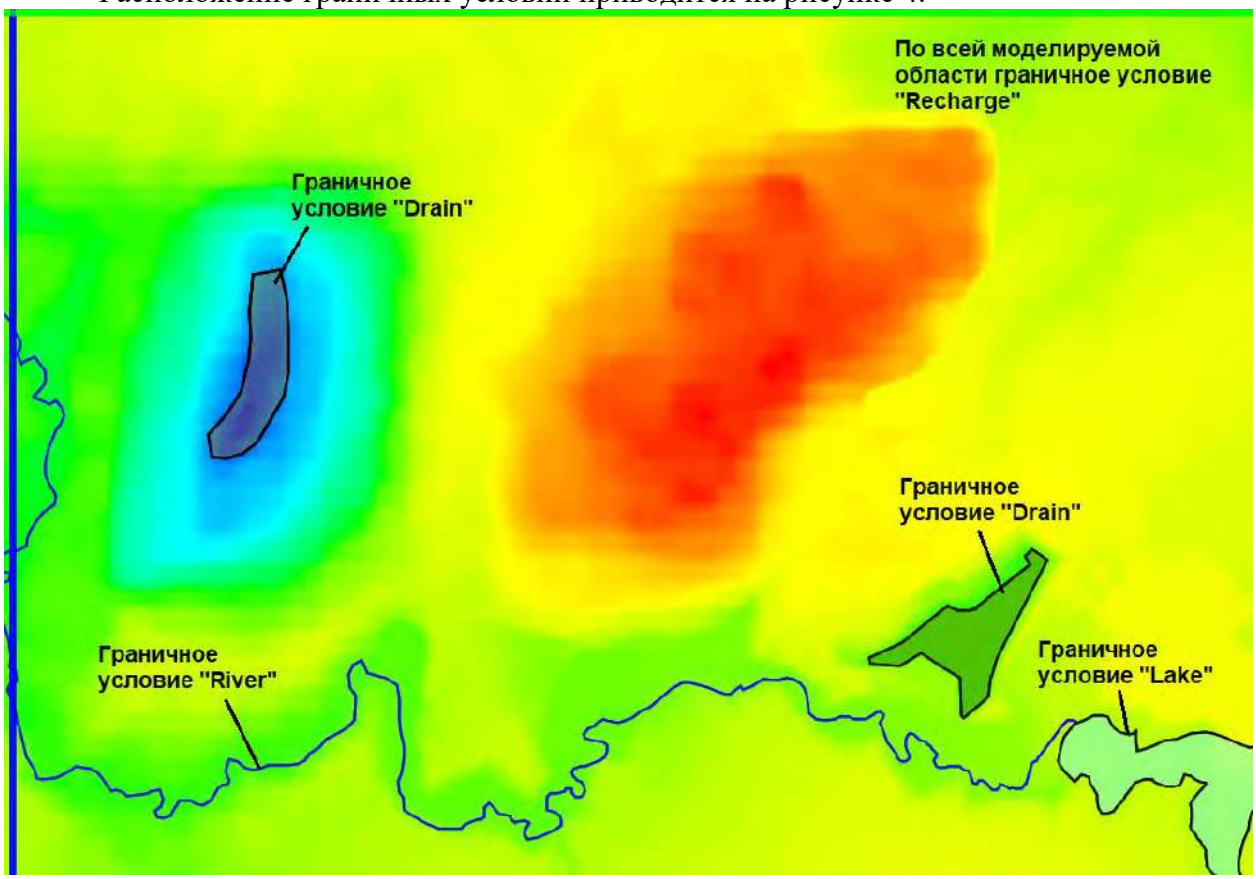


Рисунок 4 – Граничные условия математической модели

Граничное условие Recharge (инфильтрация) задаётся на верхней границе всей моделируемой территории и соответствует инфильтрации атмосферных осадков. Для большей части территории в зонах умеренного и избыточного увлажнения эта величина составляет 60-100 мм/год (10—15% от годовой суммы осадков) (Подземный сток, 1964).

Величина инфильтрации принята равной 10% от годового слоя осадков, что численно равна 0,000126 м/сут при среднегодовом слое осадков 459 мм по данным ИГМИ (шифр: СГТ 50/22-ИГМИ-Т).

Условие Drain (дренаж) назначено для активных карьеров, где происходит осушение водоносных горизонтов. Напор воды в дренажных элементах принимается равным отметке дна карьера, что соответствует условию свободного стока. Удельная проводимость дренажа рассчитана с учётом трещиноватости верхней толщи горных пород составляет 6,67 м/сут.

На месте старого карьера, преобразованного в водоём, задано граничное условие Lake (озеро). Уровень воды в водоёме фиксирован и соответствует абсолютной отметке 175,0 м.

Условие River (река) назначено для реки Выдриха. Уровень воды переменный по длине. Удельная проницаемость русловых отложений принята равной 1,2 м/сут, что соответствует аллювиальным пескам и супесям. Гидравлическая связь реки с грунтовыми водами моделируется с учётом ширины русла и глубины залегания водоупорного слоя.

Результаты расчёта

Расчёт выполнен в стационарной постановке, что позволило определить установившееся распределение напоров и характер влияния карьера на гидрогеологические условия прилегающей территории.

В результате работы карьера формируется депрессионная воронка, представляющая собой область пониженного уровня грунтовых вод. По результатам выполненных расчётов определено, что максимальный радиус влияния этой депрессионной воронки достигает приблизительно 375 метров от границ дна карьера при уровне грунтовых вод 150 м (см. Рисунок 8).

Анализ формы депрессионной воронки показывает, что она имеет асимметричную, неправильную форму (см. Рисунок 8). Это обусловлено несколькими факторами:

1. Близость поверхностных водных объектов. Наличие реки Выдриха и водоёма на месте старого карьера (заданных граничными условиями «River» и «Lake» соответственно) оказывает существенное влияние на формирование поля фильтрации.
2. Неправильная форма самого карьера. Геометрия выработки также вносит свой вклад в асимметрию депрессионной воронки.

Моделирование показывает, что основной приток грунтовых вод к карьеру будет направлен со стороны близлежащих водных объектов. Это связано с формированием значительного гидравлического градиента между уровнями воды в реке/водоёме и пониженным уровнем в зоне дренирования карьера. Таким образом, река и водоём будут выступать основными источниками подпитки фильтрационного потока, направленного к карьеру.

Следует отметить, что ввиду относительно небольшой глубины карьера «Выдрихинский», его воздействие на гидрогеологический режим оказывается значительно меньшим по сравнению с другим, более глубоким карьером, расположенный в северо-западной части рассматриваемого участка.

На рисунках 5 и 6 представлено рассчитанное контурное поле напоров грунтовых вод в районе исследования, а на рисунках 7 и 8 приведены разрезы, иллюстрирующие положение уровня грунтовых вод и форму депрессионной кривой.

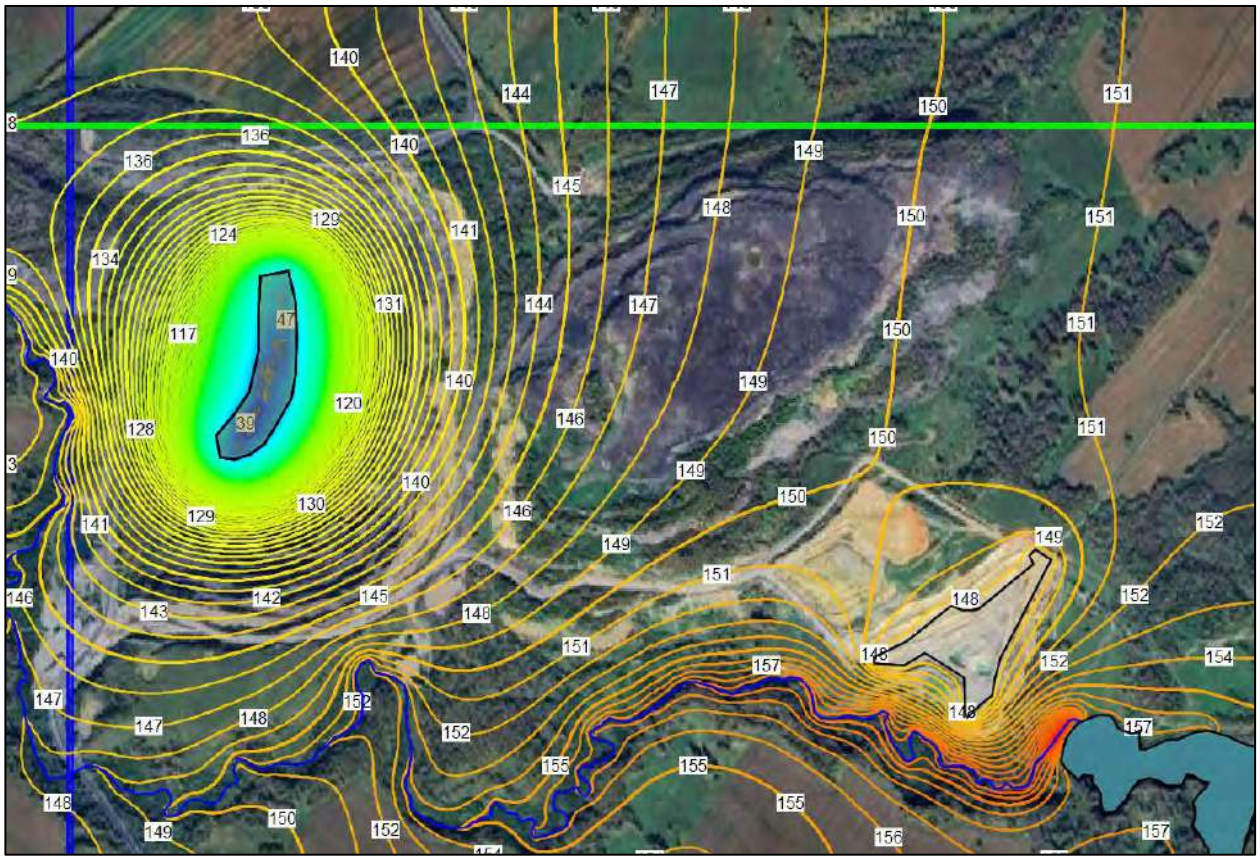


Рисунок 5 – Контурное поле напора грунтовых вод (общий вид на расчётную область)

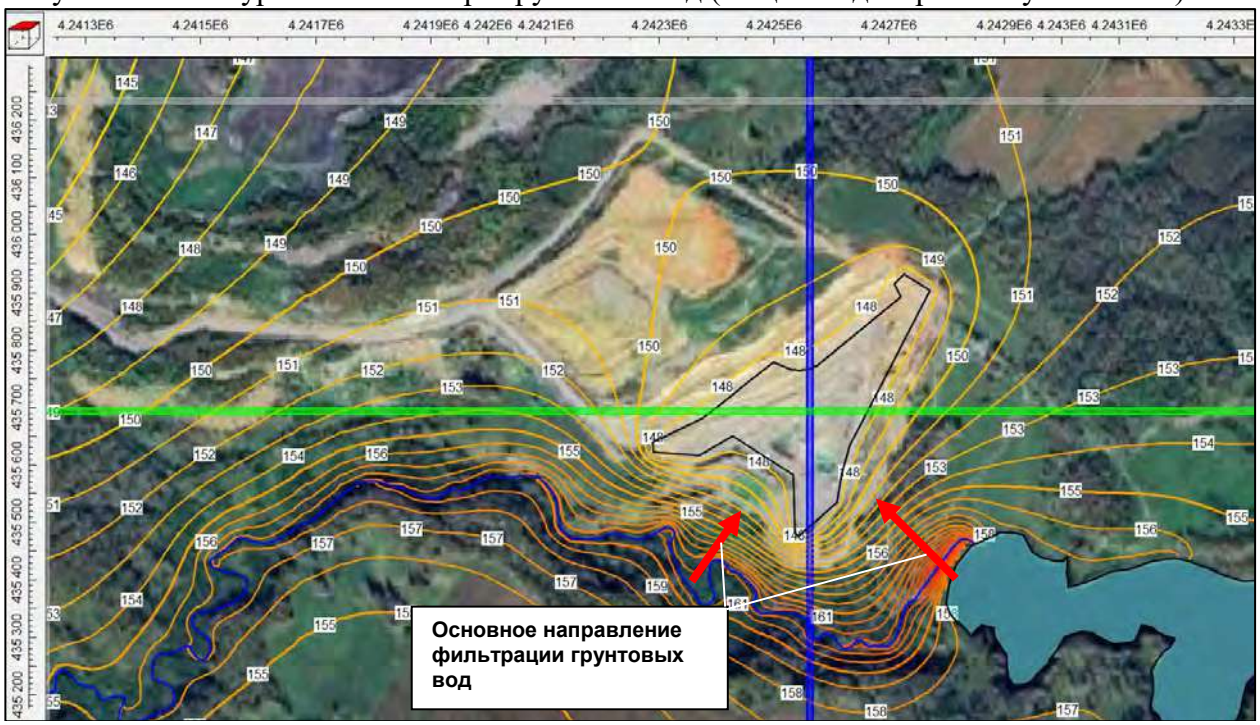


Рисунок 6 – Контурное поле напора грунтовых вод. Карьер «Выдрихинский»



Рисунок 7 – Уровень грунтовых вод карьера «Выдрихинский». Разрез по зелёной линии (см. рисунок 6) (масштаб по оси Z увеличен в 10 раз)

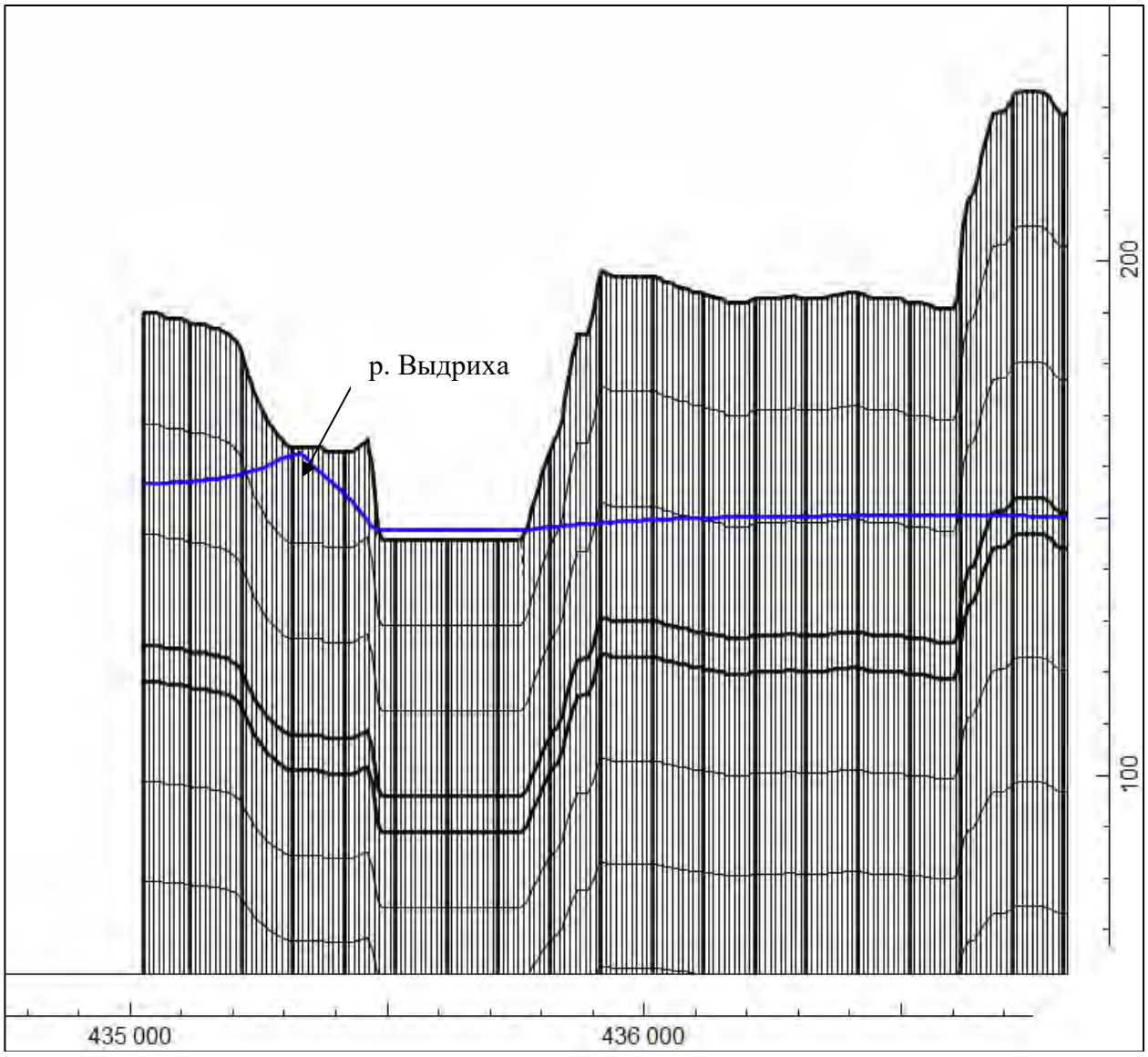


Рисунок 8 – Уровень грунтовых вод карьера «Выдрихинский». Разрез по синей линии (см. рисунок 6) (масштаб по оси Z увеличен в 10 раз)

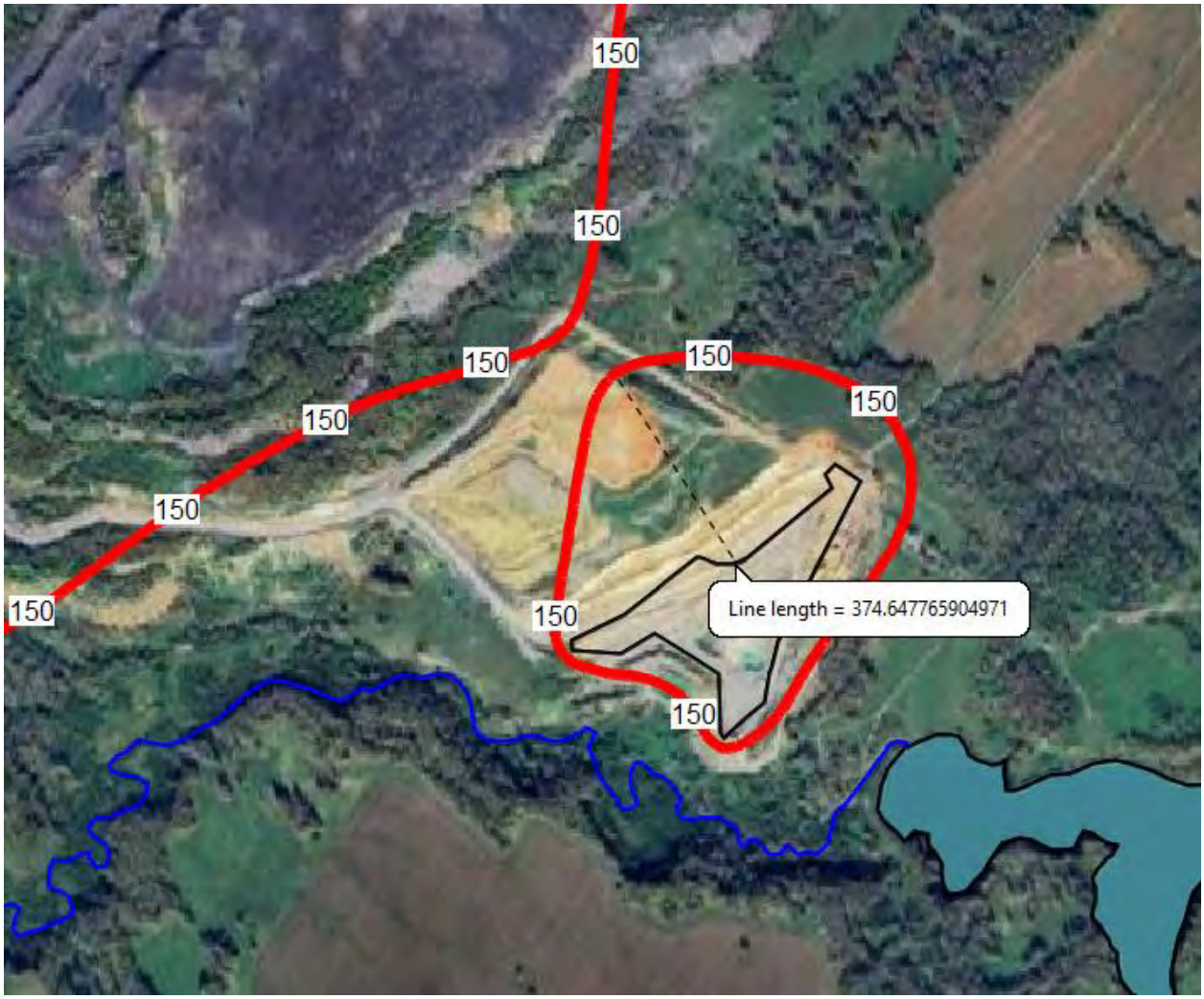


Рисунок 9 – Положение депрессионной воронки

Выводы

На основании выполненного численного моделирования и анализа гидрогеологических условий участка работ можно сформулировать следующие выводы относительно влияния разработки карьера «Выдрихинский» на гидрогеологический режим.

Характеристика геологических и гидрогеологических условий и дренируемых горизонтов. Геологическое строение участка до предполагаемых глубин разработки представлено четвертичными отложениями (делювиально-аллювиальные суглинки и глины daQ_{II}, подстилаемые элювиальными щебенисто-дресвяными глинами eQ_{II}) и вскрытыми глубже слабовыветрелыми известняками каменноугольного возраста (С). Фильтрационные свойства четвертичных отложений характеризуются как весьма низкие и низкие (коэффициенты фильтрации 0,07 и 0,005 м/сут соответственно), в то время как подстилающие известняки обладают несколько большей, но все еще низкой проницаемостью (коэффициент фильтрации 0,385 м/сут). Учитывая эти условия, осушение горной выработки карьера «Выдрихинский» до проектной глубины приведет к дренажу грунтовых вод, содержащихся преимущественно в четвертичных делювиально-аллювиальных и элювиальных отложениях (daQ_{II}, eQ_{II}).

Характеристика депрессионной воронки и её воздействия. По результатам численного моделирования установлено, что максимальный радиус прогнозной депрессионной воронки карьера «Выдрихинский» составляет 375 метров. Воронка имеет неправильную форму

вследствие влияния близлежащих водных объектов и конфигурации карьера. В пределах расчётной зоны влияния депрессионной воронки водозаборные скважины отсутствуют, что исключает прямое негативное воздействие на существующие источники хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Относительно небольшая глубина карьера обуславливает ограниченный радиус депрессионной воронки (375 м). Влияние на региональные запасы подземных вод и их водосборные площади определяется как незначительное по сравнению с более крупными горными выработками в рассматриваемом районе. Несмотря на то, что результаты численного моделирования показывают формирование гидравлической связи и приток воды из реки Выдриха и соседнего водоёма к карьеру, негативное воздействие на их водный баланс будет минимизировано. Согласно проектным решениям, вода, поступающая в карьер в результате дренажа, будет собираться и возвращаться в гидрографическую сеть (реку), тем самым компенсируя её отток и поддерживая водный баланс реки.

В целом, результаты численного моделирования показывают, что при реализации предусмотренных проектных решений, разработка карьера «Выдрихинский» окажет локальное и контролируемое воздействие на гидрогеологические условия прилегающей территории.

Приложение 1. Выкопировка из действующей ПЭК

УТВЕРЖДАЮ

Директор

АО «Разрез Колыванский»

_____ А.В. Данильченко

М.П.

Дата утверждения: _____

Дата корректировки № ___: _____

Главный эколог
АО «Разрез Колыванский»
Бурцев А.А. _____

ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РАЗРЕЗ КОЛЫВАНСКИЙ»

Карьер известняков «Выдрихинский»
(наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

п. Листвянский
2023

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ....4
2 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ....5
2.1 Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух....5
2.2 Показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику....17
2.3 Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ по объекту в целом....28
3 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ....30
3.1. Сведения о заключенных договорах водопользования и (или) выданных решениях о предоставлении водного объекта в пользование....30
3.2 Показатель суммарной массы сброса отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому выпуску и объекту в целом....30
3.3 Показатель суммарного объема сброса сточных вод по каждому отдельному выпуску и по объекту в целом....31
3.4 Сведения о ведении учета сточных вод и источников их образования....31
3.5 Сведения о схемах систем водопотребления и водоотведения....33
3.6 Сведения о средствах измерения расхода сброса....34
3.7 Сведения о сроках проведения учета сточных вод....34
4 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ....36
4.1 Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности....36
4.2 Сведения об объектах размещения отходов на данном объекте в соответствии с ГРОРО....39
4.3 Сведения об инвентаризации объектов размещения отходов....40
5 СВЕДЕНИЯ О ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И (ИЛИ) ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦАХ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ....42
5.1 Подразделения, отвечающие за осуществление производственного экологического контроля....42
5.2 Численность сотрудников подразделений и отвечающих за осуществление производственного экологического контроля....42
5.3 Сведения о правах и обязанностях руководителей, сотрудников подразделений....42
6 СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННЫХ И (ИЛИ) ПРИВЛЕКАЕМЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ (ЦЕНТРАХ), АККРЕДИТОВАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ....45

7 СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧНОСТИ И МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МЕСТАХ ОТБОРА ПРОБ И МЕТОДИКАХ (МЕТОДАХ) ИЗМЕРЕНИЙ 46
7.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха 46
7.2 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов 53
7.3 Производственный контроль в области обращения с отходами 63
Приложение А Карта-схема объекта Участок №1 – Карьер известняков "Выдрихинский" 71
Приложение Б Карта-схема объекта Участок №2 – Дробильно-сортировочный комплекс 72
Приложение В Схема расположения контрольных точек и контрольного створа р. Выдриха 73
Приложение Г Схема систем водопотребления и водоотведения 74
Приложение Д Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе земельного участка объекта 75

7 СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧНОСТИ И МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МЕСТАХ ОТБОРА ПРОБ И МЕТОДИКАХ (МЕТОДАХ) ИЗМЕРЕНИЙ

7.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

7.1.1 План-график контроля стационарных источников выбросов

Таблица 7.1.1

Структурное подразделение		Источники выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Место отбора проб	Метод отбора проб	Метод измерения ЗВ в ист. выброса	Методика измерения ЗВ в ист. выброса	Метод контроля ЗВ в ист. выброса
№	Наименование	№	Наименование	Код	Наименование						
Участок №1. Карьер известняков "Выдрихинский". Добыча строительного известняка											
1	Добыча строительного известняка	6101	Площадной	**0301**	**Азота диоксид**	1 раз/год	–	–	–	–	Расчетный
				0304	Азота оксид	1 раз/год	–	–	–	–	Расчетный
				0330	**Серы диоксид**	1 раз/год	–	–	–	–	Расчетный
				0337	Углерода оксид	1 раз/год	–	–	–	–	Расчетный
				2732	**Керосин**	1 раз/год	–	–	–	–	Расчетный
				2902	Взвешенные вещества	1 раз/год	–	–	–	–	Расчетный
				2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	1 раз/год	–	–	–	–	Расчетный
				2909	**Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов**	**1 раз/год**	–	–	–	–	**Расчетный**
2	Отвал вскрышных пород.	6102	Площадной	**0301**	**Азота диоксид**	1 раз/год	–	–	–	–	**Расчетный**
				0304	Азота оксид	1 раз/год	–	–	–	–	Расчетный
				0330	Серы диоксид	1 раз/год	–	–	–	–	Расчетный
				0337	Углерода оксид	1 раз/год	–	–	–	–	Расчетный
				2732	Керосин	1 раз/год	–	–	–	–	Расчетный
				2902	Взвешенные вещества	1 раз/год	–	–	–	–	Расчетный
				2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	1 раз/год	–	–	–	–	Расчетный
Участок №2. Дробильно-сортировочный комплекс											
1	Дробильно-сортировочный комплекс	6106	Площадной	**0301**	**Азота диоксид**	1 раз/год	–	–	–	–	**Расчетный**
				0304	Азота оксид	1 раз/год	–	–	–	–	Расчетный
				0330	**Серы диоксид**	1 раз/год	–	–	–	–	**Расчетный**
				0337	Углерода оксид	1 раз/год	–	–	–	–	Расчетный
				2732	**Керосин**	1 раз/год	–	–	–	–	**Расчетный**
				2902	Взвешенные вещества	1 раз/год	–	–	–	–	Расчетный
				2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	1 раз/год	–	–	–	–	Расчетный
		6107	Площадной	**0301**	**Азота диоксид**	1 раз/год	–	–	–	–	**Расчетный**
				0304	Азота оксид	1 раз/год	–	–	–	–	Расчетный

ПЭК Карьер известняков «Выдрихинский»

			0330	Серы диоксид	1 раз/год	–	–	–	–	Расчетный
			0337	Углерода оксид	1 раз/год	–	–	–	–	Расчетный
			2732	Керосин	1 раз/год	–	–	–	–	Расчетный
			2902	Взвешенные вещества	1 раз/год	–	–	–	–	Расчетный
			2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	1 раз/год	–	–	–	–	Расчетный
	6111	Площадной	**2909**	**Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов**	**1 раз/год**	–	–	–	–	**Расчетный**
	6117	Площадной	**2909**	**Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов**	**1 раз/год**	–	–	–	–	**Расчетный**
	6124	Площадной	**0301**	**Азота диоксид**	**1 раз/год**	–	–	–	–	**Расчетный**
			0304	Азота оксид	1 раз/год	–	–	–	–	Расчетный
			0330	**Серы диоксид**	**1 раз/год**	–	–	–	–	**Расчетный**
			0337	Углерода оксид	1 раз/год	–	–	–	–	Расчетный
			2732	**Керосин**	**1 раз/год**	–	–	–	–	**Расчетный**
			2902	Взвешенные вещества	1 раз/год	–	–	–	–	Расчетный
			2909	**Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов**	**1 раз/год**	–	–	–	–	**Расчетный**
	6125	Площадной	**2909**	**Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов**	**1 раз/год**	–	–	–	–	**Расчетный**
	6126	Площадной	**2909**	**Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов**	**1 раз/год**	–	–	–	–	**Расчетный**
	Технологические автодороги Карьера известняков «Выдрихинский»											
1	6133	Площадной	**0301**	**Азота диоксид**	**1 раз/год**	–	–	–	–	**Расчетный**
			0304	Азота оксид	1 раз/год	–	–	–	–	Расчетный
			0330	Серы диоксид	1 раз/год	–	–	–	–	Расчетный
			0337	Углерода оксид	1 раз/год	–	–	–	–	Расчетный
			2732	Керосин	1 раз/год	–	–	–	–	Расчетный
			2902	Взвешенные вещества	1 раз/год	–	–	–	–	Расчетный
	6138	Площадной	**2908**	**Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов**	**1 раз/год**	–	–	–	–	**Расчетный**
	6139	Площадной	**2908**	**Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов**	**1 раз/год**	–	–	–	–	**Расчетный**
	6141	Площадной	**2908**	**Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов**	**1 раз/год**	–	–	–	–	**Расчетный**
	6144	Площадной	**2908**	**Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов**	**1 раз/год**	–	–	–	–	**Расчетный**
	6145	Площадной	**2908**	**Пыль неорганическая с**	**1 раз/год**	–	–	–	–	**Расчетный**

ПЭК Карьер известняков «Выдрихинский»

47

	6149	Площадной	2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	1 раз/год	–	–	–	–	–	Расчетный
			2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	1 раз/год	–	–	–	–	–	Расчетный
	6177	Площадной	2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	1 раз/год	–	–	–	–	–	Расчетный

В план-график контроля стационарных источников выбросов включены источники, выброс от которых хотя бы по одному загрязняющему веществу по результатам рассеивания превышает 0,1 $ПДК_{мр.}$ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе земельного участка объекта.

Результаты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе земельного участка объекта приведены в Приложении Д.

По источнику 6101 превышение 0,1 $ПДК_{мр.}$ в атмосферном воздухе на границе земельного участка объекта наблюдается по веществам: азота диоксид (0301), серы диоксид (0330), керосин (2732), пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов (2909).

По источнику 6102 превышение 0,1 $ПДК_{мр.}$ в атмосферном воздухе на границе земельного участка объекта наблюдается по веществу – азота диоксид (0301).

По источнику 6106 превышение 0,1 $ПДК_{мр.}$ в атмосферном воздухе на границе земельного участка объекта наблюдается по веществам: азота диоксид (0301), серы диоксид (0330), керосин (2732).

По источнику 6107 превышение 0,1 $ПДК_{мр.}$ в атмосферном воздухе на границе земельного участка объекта наблюдается по веществу – азота диоксид (0301).

По источнику 6111 превышение 0,1 $ПДК_{мр.}$ в атмосферном воздухе на границе земельного участка объекта наблюдается по веществу – пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов (2909).

По источнику 6117 превышение 0,1 $ПДК_{мр.}$ в атмосферном воздухе на границе земельного участка объекта наблюдается по веществу – пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов (2909).

По источнику 6124 превышение 0,1 $ПДК_{мр.}$ в атмосферном воздухе на границе земельного участка объекта наблюдается по веществам: азота диоксид (0301), серы диоксид (0330), керосин (2732), пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов (2909).

По источнику 6125 превышение 0,1 ПДК$_{мр.}$ в атмосферном воздухе на границе земельного участка объекта наблюдается по веществу – пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов (2909).

По источнику 6126 превышение 0,1 ПДК$_{мр.}$ в атмосферном воздухе на границе земельного участка объекта наблюдается по веществу – пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов (2909).

По источнику 6133 превышение 0,1 ПДК$_{мр.}$ в атмосферном воздухе на границе земельного участка объекта наблюдается по веществу – азота диоксид (0301).

По источнику 6138 превышение 0,1 ПДК$_{мр.}$ в атмосферном воздухе на границе земельного участка объекта наблюдается по веществу – пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов (2909).

По источнику 6139 превышение 0,1 ПДК$_{мр.}$ в атмосферном воздухе на границе земельного участка объекта наблюдается по веществу – пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов (2909).

По источнику 6141 превышение 0,1 ПДК$_{мр.}$ в атмосферном воздухе на границе земельного участка объекта наблюдается по веществу – пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов (2909).

По источнику 6144 превышение 0,1 ПДК$_{мр.}$ в атмосферном воздухе на границе земельного участка объекта наблюдается по веществу – пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов (2909).

По источнику 6145 превышение 0,1 ПДК$_{мр.}$ в атмосферном воздухе на границе земельного участка объекта наблюдается по веществу – пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов (2909).

По источнику 6149 превышение 0,1 ПДК$_{мр.}$ в атмосферном воздухе на границе земельного участка объекта наблюдается по веществу – пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов (2909).

По источнику 6177 превышение 0,1 ПДК$_{мр.}$ в атмосферном воздухе на границе земельного участка объекта наблюдается по веществу – пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов (2909).

Расчетные методы используются для определения показателей выбросов от неорганизованных ИЗАВ.

7.1.2 План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

Номер пункта наблюдения	Адрес (географические координаты) пункта наблюдения	Загрязняющее вещество	Периодичность отбора проб	Место отбора проб	Метод отбора проб	Метод измерения ЗВ	Методика измерения ЗВ
1	N 54°34'54.7183" E 83°36'33.2633"	Углерода оксид	1 раз в месяц	Граница СЗЗ Горловского участка и Выдрихинского карьера известняков N 54°34'54.7183" E 83°36'33.2633"	аспирационный	фотометрический	КПГУ 413322.002 РЭ Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
		Азота диоксид			аспирационный	фотометрический	
		Азота оксид			аспирационный	фотометрический	
		Серы диоксид			аспирационный	фотометрический	
		Пыль (взвешенные вещества)			аспирационный	гравиметрический	ГОСТ 17.2.4.05-83
2	N 54°33'32.2712" E 83°37'14.0149"	Углерода оксид	1 раз в месяц	Граница СЗЗ Горловского участка и Выдрихинского карьера известняков N 54°33'32.2712" E 83°37'14.0149"	аспирационный	фотометрический	КПГУ 413322.002 РЭ Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
		Азота диоксид			аспирационный	фотометрический	
		Азота оксид			аспирационный	фотометрический	
		Серы диоксид			аспирационный	фотометрический	
		Пыль (взвешенные вещества)			аспирационный	гравиметрический	ГОСТ 17.2.4.05-83
3	N 54°33'31.9930" E 83°34'49.5321"	Углерода оксид	1 раз в месяц	Граница СЗЗ Горловского участка и Выдрихинского карьера известняков N 54°33'31.9930" E 83°34'49.5321"	аспирационный	фотометрический	КПГУ 413322.002 РЭ Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
		Азота диоксид			аспирационный	фотометрический	
		Азота оксид			аспирационный	фотометрический	
		Серы диоксид			аспирационный	фотометрический	
		Пыль (взвешенные вещества)			аспирационный	гравиметрический	ГОСТ 17.2.4.05-83
4	N 54°34'41.5335" E 83°34'23.3822"	Углерода оксид	1 раз в месяц	Граница СЗЗ Горловского участка и Выдрихинского карьера известняков N 54°34'41.5335" E 83°34'23.3822"	аспирационный	фотометрический	КПГУ 413322.002 РЭ Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
		Азота диоксид			аспирационный	фотометрический	
		Азота оксид			аспирационный	фотометрический	
		Серы диоксид			аспирационный	фотометрический	
		Пыль (взвешенные вещества)			аспирационный	гравиметрический	ГОСТ 17.2.4.05-83

ПЭК Карьер известняков «Выдрихинский» 50

7.1.3 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха

1. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18 февраля 2022 г. N 109 "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля".
2. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г.
3. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ от 04.05.1999 г.
4. Постановление Правительства РФ от 9 декабря 2020 г. N 2055 "О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух".
5. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".
6. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 58577-2019 "Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов" (утв. и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 8 октября 2019 г. N 888-ст).
7. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух (издание десятое). СПб, 2015.
8. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 08.07.2015 г. № 1316-р «Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».
9. Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 06.06.2017 г. № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».
10. Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
11. Приказ по предприятию № 90 от 02.02.2021 г. «Об организации контроля в области охраны атмосферного воздуха».
12. Приказ по предприятию № 193 от 04.03.2021 г. «Об организации производственного контроля за охраной атмосферного воздуха».

7.1.4 Сведения о сроках проведения учета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Таблица 7.1.4

№	Наименование мероприятий	Орган, куда предоставляется отчетность	Срок исполнения	Нормативные документы
1	Отчет по форме 2-ТП (воздух)	Сибирское межрегиональное управление Росприроднадзора	Ежегодно до 22 января после отчетного периода	Приказ Федеральной службы государственной статистики от 08.11.2018 № 661 «Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за охраной атмосферного воздуха»
2	Предоставление отчета по форме 4-ОС "Сведения о текущих затратах на охрану окружающей среды" (при осуществлении природоохранных мероприятий на сумму более 100 тыс. рублей в год)	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Новосибирской области	Ежегодно с 1 по 25 января	Приказ Федеральной службы государственной статистики от 26 августа 2021 г. N 516 «Об утверждении форм федерального статистического наблюдения для организации федерального статистического наблюдения за сельским хозяйством и окружающей природной средой»
3	Предоставление декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду	Сибирское межрегиональное управление Росприроднадзора	Ежегодно до 10 марта после отчетного периода (Плата до 1 марта)	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 10 декабря 2020 г. N 1043 «Об утверждении Порядка представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду и ее формы и о признании утратившими силу приказов Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 9 января 2017 г. N 3 и от 30 декабря 2019 г. N 899» Постановление Правительства РФ от 3 марта 2017 г. № 255 "Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду"
4	Отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля	Сибирское межрегиональное управление Росприроднадзора	До 25 марта года, следующего за отчетным	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18 февраля 2022 г. N 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля», Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 14 июня 2018 г. N 261 «Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 16 октября 2018 г. N 522 «Об утверждении методических рекомендаций по заполнению формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, в том числе в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью»

7.2 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

7.2.1. Мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов

На участке Карьера известняков «Выдрихинский» не осуществляется забор (изъятие) водных ресурсов из водных объектов.

7.2.2 Мероприятия по проведению измерений качества сточных, в том числе дренажных вод

В соответствии с Разрешением на сбросы загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты № 178 до 08.11.2027 г.

Таблица 7.2.2

№ п/п	Перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей	Допустимое содержание загрязняющих веществ, мг/дм^3, микроорганизмов и свойства сточных вод в соответствии с разрешением на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты	Периодичность отбора и анализа проб сточных вод	Место отбора проб	Метод контроля, метод выполнения измерений	Аккредитованная организация, осуществляющая выполнение измерений
1	2	3	4	5	6	7
1.	Температура	Температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5 °С, с общим повышением температуры не более чем до 28 °С летом и 8 °С зимой.	1 раз в месяц	Выпуск № 5 (точка сброса сточной воды), координаты: 54°33'38.89" СШ 83°36'50.88" ВД	Руководство по эксплуатации кислородомера «АНИОН-4140»	Аналитическая служба Федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу» - Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
2.	Водородный показатель (pH)	Должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения	1 раз в месяц		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, потенциометрический	
3.	Растворенный кислород	Содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6,0 мг/дм^3 под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) содержание растворенного кислорода в период ледостава не должно опускаться ниже 6,0 мг/дм^3. В летний период от распадения льда до периода ледостава во всех водных объектах должен быть не менее 6 мг/дм^3.	1 раз в месяц		Руководство по эксплуатации кислородомера «АНИОН-4140» ИНФА.421522.002 РЭ (0,1-20) мг/дм^3, амперометрический	
4.	Биотестирование	Вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты. На поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей	1 раз в квартал		ПНД Ф 14.1:2:3:4.10-04	

№ п/п	Перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей	Допустимое содержание загрязняющих веществ, мг/дм^3, микроорганизмов и свойства сточных вод в соответствии с разрешением на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты	Периодичность отбора и анализа проб сточных вод	Место отбора проб	Метод контроля, метод выполнения измерений	Аккредитованная организация, осуществляющая выполнение измерений
1	2	3	4	5	6	7
5.	Нефтепродукты (нефть)	0,05	1 раз в месяц		ПНД Ф 14.1:272-2012, ИК-спектрометрия	
6.	Взвешенные вещества	7,68	1 раз в месяц		ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009, гравиметрический	
7.	Сухой остаток	1000	1 раз в месяц		ПНД Ф 14.1:2:4.114-97, гравиметрический	
8.	Железо	0,1	1 раз в месяц		ПНД Ф 14.1:2:4.50-96, фотометрический	
9.	ХПК	30	1 раз в месяц		ПНД Ф 14.1:2:3.100-97, титриметрический	
10.	Сульфат-анион	100	1 раз в месяц		ПНД Ф 14.1:2.159-2000, турбидиметрический	
11.	Аммоний-ион	0,5	1 раз в месяц		ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013, фотометрический	
12.	БПК полн.	3	1 раз в месяц		ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97, амперометрический	

ПЭК Карьер известняков «Выдрихинский»

55

7.2.3 План-график проведения проверок работы очистных сооружений, включая мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков

Таблица 7.2.3

№ п/п	Стадии очистки сточных вод	Сооружения очистки сточных вод, относящиеся к каждой стадии	Мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений	Периодичность проведения проверок
1.	Откачка воды из зумпфа в основной бассейн пруда-отстойника	Отстойник	Эксплуатация насосных агрегатов в соответствии с НТД, инструкцией завода-изготовителя	Постоянно
2.	Механическая очистка стоков от взвешенных веществ и нефтепродуктов	Отстойники карьерных вод	Ремонт/восстановление, очистка	При необходимости
3.	Доочистка стоков	Боновые фильтры	Замена фильтрующих материалов	При ухудшении степени очистки
4.	Осмотр, составление актов осмотра технического состояния очистных сооружений, проведение проверки эффективности работы очистных сооружений	Все сооружения	–	2 раза в год; июнь, сентябрь

Ответственным исполнителем за выполнение план-графика проведения проверок работы очистных сооружений является ведущий инженер отдела охраны окружающей среды, либо лицо, исполняющее его обязанности.

7.2.4 Программа ведения наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной

Таблица 7.2.4

№ п/п	Объект и место наблюдения	Наблюдаемые показатели	Характеристика определяемых загрязняющих веществ и показателей	Периодичность отбора и анализа проб поверхностных вод	Метод выполнения измерений	Периодичность предоставления отчетности	Ответственный исполнитель
1	2	3	4	5	6	7	8
1	р. Выдриха в месте водопользования	Морфометрические особенности	Глубина – h1, h2, h3	2 раза в год, в том числе в основные фазы водного режима: - весеннее половодье, - летне-осенняя межень	Гидрометрические методы, МИ 1759-87	Ежегодно до 15 марта года, следующего за отчетным по формам, утвержденным приказом МПР РФ от 06.02.2008 № 30 в электронном виде	Наблюдение: ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС на основании договора Контроль проведения наблюдений и отчетность: отдел охраны окружающей среды Контроль качества поверхностных (природных) вод: ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» на основании договора
			Уровень воды над «0» графика – h0				
			Скорость течения				
			Расход воды в установленных контрольных точках и контрольном створе				
2	Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса в границах, прилегающих к месту водопользования	Эрозионные процессы	Густота эрозионной сети	Один раз в год (август)	Визуально	Ежегодно до 15 марта года, следующего за отчетным по формам, утвержденным приказом МПР РФ от 06.02.2008 № 30 в электронном виде	Наблюдение: ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС на основании договора Контроль проведения наблюдений и отчетность: отдел охраны окружающей среды
			Площадь залуженных участков				
		Экосистемы водоохранной зоны	Площадь под кустарниковой растительностью				
			Площадь под древесной растительностью				

3	Мониторинг воды в водном объекте р. Выдриха	Т1 – в месте сброса сточных вод: Т1а – река Выдриха выше выпуска 500 метров; Т1б – река Выдриха ниже выпуска 500 метров	$БПК_{полн.}$	В основные фазы водного режима: - весеннее половодье; - во время летней межени; - осенью перед ледоставом; - во время зимней межени	РД-52.24.420-2006, биохимический	Ежеквартально в срок до 10 числа, следующего за отчетным кварталом, предоставления в МПР и БВУ	Аналитическая служба ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
			Нефтепродукты (нефть)		РД-52.24.476-95, метод инфракрасной спектрометрии		
			Сухой остаток		РД-52.24.468-95, гравиметрический		
			Сульфат-анион (сульфаты)		РД-52.24.405- 95, турбидиметрический с этиленгликолем		
			Аммоний-ион		РД-52.24.486-95 ПНДФ 14.1.1-95, фотометрический с реактивом Несслера		
			Железо		РД-52.24.358-95, фотометрический с 1,10-фенантролином		
			ХПК		ПНДФ 14.1:.2.100-97 РД-52.24.421-2007, Методика выполнения измерений химического потребления кислорода в водах		
			Взвешенные вещества		РД-52.24.468-2005, гравиметрический		

Дополнительно разовые наблюдения проводятся при изменении режима использования водного объекта и водоохранной зоны, в случаях экстремально высокого загрязнения водного объекта, при смене или после ремонта технологического оборудования, при аварийных сбросах воды и сбросах через паводковый водосброс, при чрезвычайных ситуациях.

ПЭК Карьер известняков «Выдрихинский» 58

7.2.5 Мероприятия по учету объема сброса сточных вод (в том числе дренажных), их качества

Таблица 7.2.5

№ п/п	Наименование мероприятий	Орган, куда предоставляется отчетность	Срок исполнения	Нормативные документы
1.	Ведение журнала учета водоотведения средствами измерений по форме 1.4.	–	Ежедневно	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 9 ноября 2020 г. N 903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества»
2.	Ведение журнала водопотребления (водоотведения) другими методами по форме 1.6 (В случае выхода из строя водозмерительного устройства)	–	Ежедневно	
3.	Ведение журнала учета качества сбрасываемых сточных по форме 2.2: - определение компонентов, установленных Программой проведения измерений качества; - биотестирование воды; - мониторинг природных вод	–	1 раз в месяц 1 раз в квартал В основные фазы водного режима	
4.	Составление и предоставление сведений, полученные в результате учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества (формы 3.1, 3.2, 3.3)	Верхне-Обское бассейновое водное управление	Ежеквартально в срок до 15 числа месяца, следующего за отчетным кварталом	
5.	Составление и предоставление отчета по форме 2-ТП водхоз «Сведения об использовании воды»	Верхне-Обское бассейновое водное управление	Ежегодно до 22 января после отчетного периода	Приказ Росстата от 27.12.2019 N 815 "Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральным агентством водных ресурсов федерального статистического наблюдения об использовании воды"
6.	Составление и предоставление отчета о выполнении условий использования водного объекта, плана водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта, с приложением подтверждающих документов, включая результаты учета объема сброса сточных вод и их	Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области	Ежеквартально в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом	Решение о предоставлении водного объекта в пользование

	качества, а также качества поверхностных вод в месте сброса, выше и ниже места сброса			
7.	Составление и сдача отчета по форме 2-ОС «Сведения о выполнении водохозяйственных и водоохранных работ на водных объектах»	Верхне-Обское бассейновое водное управление	Ежегодно до 25 января после отчетного периода	Приказ Федеральной службы государственной статистики от 28 августа 2012 года N 469.
8.	Предоставление сведений по формам 6.1, 6.2, 6.3 о результатах наблюдения за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и их водоохранными зонами	Верхне-Обское бассейновое водное управление	Ежегодно до 15 марта после отчетного периода	Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 6 февраля 2008 г. N 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»
9.	Предоставление отчета по форме 4-ОС «Сведения о текущих затратах на охрану окружающей среды» (при осуществлении природоохранных мероприятий на сумму более 100 тыс. рублей в год)	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Новосибирской области	Ежегодно с 1 по 25 января	Приказ Федеральной службы государственной статистики от 26 августа 2021 г. N 516 «Об утверждении форм федерального статистического наблюдения для организации федерального статистического наблюдения за сельским хозяйством и окружающей природной средой»
10.	Декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду	Сибирское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования	до 10 марта после отчетного периода (плата – до 1 марта после отчетного периода)	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 10 декабря 2020 г. N 1043 «Об утверждении Порядка представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду и ее формы и о признании утратившими силу приказов Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 9 января 2017 г. N 3 и от 30 декабря 2019 г. N 899»
11.	Отчет об организации и о результатах осуществления ПЭК	Сибирское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования	До 25 марта года, следующего за отчетным	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18 февраля 2022 г. N 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»

7.2.6 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов

1. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ.
2. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ.
3. Постановление Правительства РФ «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей» от 23.07.2007 г. № 469.
4. Приказ Минсельхоза России от 13 декабря 2016 г. N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения.
5. Постановление Правительства РФ «Об утверждении положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов» от 10.04.2007 г. № 219.
6. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 9 ноября 2020 г. N 903 "Об утверждении порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества"
7. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18 мая 2022 г. N 343 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 декабря 2020 г. N 1118 "Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей»
8. Приказ МПР России «Об утверждении форм и порядка предоставлении сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями» от 06.02.2008 № 30.
9. Приказ Росстата «Об утверждении статистического инструментария для организации федеральным агентством водных ресурсов федерального статистического наблюдения за выполнением водохозяйственных и водоохранных работ на водных объектах» от 28.08.2012 № 469.
10. Приказ Росстата «Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральным агентством водных ресурсов федерального статистического наблюдения об использовании воды» от 27 декабря 2019 г. N 815
11. Межгосударственный стандарт ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб» (введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 ноября 2012 г. N 1513-ст)
12. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям,

эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

13. Распоряжение Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».

14. Постановление Правительства РФ от 19 января 2022 г. N 18 «О подготовке и принятии решения о предоставлении водного объекта в пользование»

15. Постановление Правительства РФ от 12.03.2008 № 165 «О подготовке и заключении договора водопользования».

7.3 Производственный контроль в области обращения с отходами

7.3.1 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду

Для организации работ по наблюдению за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории отвала горных пород «Выдрихинский» Выдрихинского месторождения известняков и в пределах его воздействия на окружающую среду, оценки и прогноза изменений ее состояния в АО «Разрез Колыванский» в 2022 году разработана и утверждена программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории указанного объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду.

Программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов отвала горных пород «Выдрихинский» Выдрихинского месторождения известняков направлены в уведомительном порядке на бумажном носителе в Сибирское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

Программы мониторинга состояния и загрязнения определяют цели и задачи наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объектов размещения отходов отвала горных пород «Выдрихинский» Выдрихинского месторождения известняков, а так же включают в себя обоснование выбора подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов на его территории и в пределах его воздействия на окружающую среду по следующим критериям:

– фоновое состояние и загрязнение атмосферного воздуха;

– фоновое состояние и загрязнение поверхностных вод;

– фоновое состояние и загрязнение подземных вод;

– фоновое состояние и загрязнение почвенного покрова;

– фоновое состояние растительного мира.

Обоснование выбора наблюдаемых показателей компонентов природной среды и природных объектов, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории отвала горных пород «Выдрихинский» Выдрихинского месторождения известняков и в пределах его воздействия на окружающую среду, периодичности проведения наблюдений в рамках программы осуществляется по следующим показателям:

– атмосферный воздух;

– поверхностные воды;

– подземные воды;

– почвенный покров;

– растительный мир.

Мониторинг компонентов природной среды на территории отвала горных пород «Выдрихинский» и в пределах его воздействия на окружающую среду, подлежащих наблюдению представлен в Таблицах 7.3.1, 7.3.2, 7.3.3, 7.3.4.

В состав отчётов о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов «Выдрихинский» Выдрихинского месторождения известняков и в пределах его воздействия на окружающую среду включаются: сведения об объекте размещения отходов; сведения об обеспечении наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду; сведения о показателях (физических, химических, биологических, иных), характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду; обработка и документирование данных наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду; оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды; список использованных источников, с приложениями.

Таблица 7.3.1.1 – Мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха на территории отвала горных пород «Выдрихинский» и в пределах его воздействия на окружающую среду

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение точек	Периодичность измерений	Наименование определяемых компонентов, параметров	Сроки выполнения работ	Наименование испытательной лаборатории	НД на методы исследования
1.	Атмосферный воздух	В северном и восточном направлении	4 раза в год (ежеквартально)	взвешенные вещества азота диоксид азота оксид серы диоксид углерода оксид	март, июнь, август-сентябрь, ноябрь	Аналитическая служба ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»	Исследования осуществляются в соответствии с методами, указанными в утвержденной области аккредитации (аттестат № RA.RU.510472 от 05.02.2016)

ПЭК Карьер известняков «Выдрихинский» 65

Таблица 7.3.1.2 – Мониторинг состояния и загрязнения поверхностных вод на территории отвала горных пород «Выдрихинский» и в пределах его воздействия на окружающую среду

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение точек	Периодичность измерений	Наименование определяемых компонентов, параметров	Сроки выполнения работ	Наименование испытательной лаборатории	НД на методы исследования
1.	Поверхностные воды – р. Выдриха	контрольные створы 500 м выше и 500 м ниже от границ земельного участка, на котором расположен отвал	4 раза в год в основные фазы водного режима - весеннее половодье, летняя межень, осеннее половодье, зимняя межень	взвешенные вещества сухой остаток сульфат–ион ХПК БПК (полн.) железо нитрат–ион нефтепродукты нитрит–ион хлориды температура водородный показатель растворённый кислород	апрель июнь сентябрь ноябрь	Аналитическая служба ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»	Исследования осуществляются в соответствии с методами, указанными в утвержденной области аккредитации (аттестат № RA.RU.510472 от 05.02.2016)

ПЭК Карьер известняков «Выдрихинский»

66

Таблица 7.3.1.3 – Мониторинг состояния и загрязнения подземных вод на территории отвала горных пород «Выдрихинский» и в пределах его воздействия на окружающую среду

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение точек	Периодичность измерений	Наименование определяемых компонентов, параметров	Сроки выполнения работ	Наименование испытательной лаборатории	НД на методы исследования
1.	Подземные воды	2 скважины	1 раз в год	взвешенные вещества сухой остаток сульфат–ион ХПК БПК (полн.) железо нитрат–ион нефтепродукты нитрит–ион хлориды температура водородный показатель растворённый кислород марганец	сентябрь - ноябрь	Аналитическая служба ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»	Исследования осуществляются в соответствии с методами, указанными в утвержденной области аккредитации (аттестат № RA.RU.510472 от 05.02.2016)

Таблица 7.3.1.4 – Мониторинг состояния и загрязнения почвенного покрова и растительного мира на территории отвала горных пород «Выдрихинский» и в пределах его воздействия на окружающую среду

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение точек	Периодичность измерений	Наименование определяемых компонентов, параметров	Сроки выполнения работ	Наименование испытательной лаборатории	НД на методы исследования
1.	Площадки в границах земельного участка отвала горных пород «Выдрихинский»	фоновая площадка и 3 площадки на границах земельного участка, на котором расположен отвал	1 раз в год (в сентябре)	активная реакция (pH) нефтепродукты 3,4-бенз(а)пирен тяжелые металлы (подвижная форма) Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, As, Hg	сентябрь	Аналитическая служба ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»	Исследования осуществляются в соответствии с методами, указанными в утвержденной области аккредитации (аттестат № RA.RU.510472 от 05.02.2016)
2.	Площадки в границах земельного участка отвала горных пород «Выдрихинский»	фоновая площадка и 3 площадки на границах земельного участка, на котором расположен отвал	1 раз в год	агрохимическое обследование почв: водородный показатель солевой вытяжки обменные основания (Ca, Mg, Na) массовая доля общего азота подвижные соединения фосфора подвижные соединения калия массовая доля органических веществ	сентябрь		
3.	Растительный мир - эпифитная лихенофлора	участки с растительностью, близкой к фоновой, в зоне предполагаемого влияния	1 раз за сезон (в конце лета)	мониторинг растительного покрова на территории отвалов и прилегающих участках, расположенных в санитарно-защитной зоне	июнь–июль	ИПА СО РАН	

ПЭК Карьер известняков «Выдрихинский»

68

7.3.2 Сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами

Учет отходов ведется в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 декабря 2020 г. N 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами». Учет в области обращения с отходами ведется на основании измерений фактического количества образованных, обработанных, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов. Ответственным лицом за заполнение таблиц данных учета в области обращения с отходами и хранение копий журналов по учету отходов является инженер по охране окружающей среды.

Ответственные лица, в целях соблюдения требований № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. на АО «Разрез Колыванский» утверждены приказом по предприятию № 703 от 31.05.2022 г «Об осуществлении контроля в области учета и обращения с отходами производства и потребления».

Данные учета обобщаются по итогам очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за учетным) в срок не позднее 25 января года, следующего за отчетным периодом, по формам согласно приказу N 1028 от 8 декабря 2020 г. (приложения № 2 и № 3).

Виды отчетности и сроки предоставления приведены в таблице 7.3.2.

Таблица 7.3.2

№ п/п	Наименование мероприятий	Орган, куда предоставляется отчетность	Срок исполнения	Нормативные документы	Ответственный исполнитель
1.	Отчет по форме 2-ТП (отходы)	Сибирское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования	Ежегодно до 1 февраля после отчетного периода	Приказ Росстата от 09.10.2020 г. N 627	Участок открытых горных работ, инженер по охране окружающей среды
2.	Отчет по форме 4-ОС "Сведения о текущих затратах на охрану окружающей среды" (при осуществлении природоохранных мероприятий на сумму более 100 тыс. рублей в год)	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Новосибирской области	Ежегодно с 1 по 25 января	Приказ Федеральной службы государственной статистики от 26 августа 2021 г. N 516 «Об утверждении форм федерального статистического наблюдения для организации федерального статистического наблюдения за сельским хозяйством и окружающей природной средой»	Участок открытых горных работ, инженер по охране окружающей среды
3.	Отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории	Сибирское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования	Ежегодно до 15 января года, следующего за отчетным	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 декабря 2020 г. N 1030 «Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения	Участок открытых горных работ, инженер по охране окружающей среды

	объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду			окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду»	
4.	Декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду	Сибирское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования	до 10 марта после отчетного периода (плата – до 1 марта после отчетного периода)	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 10 декабря 2020 г. N 1043 «Об утверждении Порядка представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду и ее формы и о признании утратившими силу приказов Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 9 января 2017 г. N 3 и от 30 декабря 2019 г. N 899»	Участок открытых горных работ, инженер по охране окружающей среды
5.	Отчет об организации и о результатах осуществления ПЭК	Сибирское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования	До 25 марта года, следующего за отчетным	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18 февраля 2022 г. N 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»	Участок открытых горных работ, инженер по охране окружающей среды

Приложение 2. Договор на прием и очистку сточных вод

ДОГОВОР
на прием и очистку сточных вод № 2024/0276к

г. Искитим 25.03. 2024 г.

Муниципальное унитарное предприятие «Дирекция единого заказчика» города Искитима Новосибирской области (МУП «ДЕЗ») именуемое в дальнейшем «Организация», в лице заместителя генерального директора по развитию Кудряшевой Светланы Сергеевны, действующей на основании доверенности № 12 от 12.01.2024, с одной стороны, и

Акционерное Общество «Разрез Колыванский» (АО «Разрез Колыванский»), именуемое в дальнейшем «Абонент», в лице директора Даниьченко Александра Владимировича, действующего на основании Доверенности № 77/1955-н/77-2023-14-1720 от 20.12.2023 г., с другой стороны, в дальнейшем именуемые Стороны, заключили настоящий Договор водоотведения (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Организация, обязуется осуществлять прием сточных вод от объектов хозяйственно-бытового назначения из спецавтотранспорта третьих лиц, привлеченного Абонентом, в централизованную канализационную систему через приемный колодец КНС ст. Евсино, учет сливаемых сточных вод в журнале учета и по показаниям камеры наружного наблюдения.

Спецавтотранспорт Абонента:

Марка (модель)	Гос. регистрационный знак	Объем цистерны, м3
Nissan Diesel	В145ХР(154)	8м3
Камаз КО 507А2	К628КУ(154)	6м3
Камаз КО532215	Х709НС(124)	6м3
Камаз КО 532215	Т666ХК(154)	10м3
Митцубиси Фусо	Н063РС(154)	10м3
Маз КО 524	К472АУ(154)	6м3
Isuzu Giga	О175ЕУ(154)	10м3

1.2. Организация обязуется приять, а Абонент оплатить принятые Организацией сточные воды на условиях, предусмотренных настоящим Договором.

1.3. Взаимоотношения Сторон регулируются:

– Законодательством Российской Федерации;

– Федеральным законом № 416-ФЗ от 07.12.2011 г. «О водоснабжении и водоотведении»;

– Постановлением Правительства РФ от 22.05.2020 г № 728 «Об утверждении Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод и о внесении изменений и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации

– Постановлением Администрации г. Искитима Новосибирской области № 2327 от 19.12.2022 г. «Об утверждении нормативов состава сточных вод, сбрасываемых объектами абонентов в централизованную систему водоотведения (канализации) на территории городского округа Искитим Новосибирской области;

– Настоящим Договором.

2. Права и обязанности сторон

2.1. Организация обязана:

2.1.1. Организация обязуется принимать на очистку сточные воды Абонента в систему центральной канализации в количестве, определяемом на основании расчета – объём цистерны, умноженный на количество слитых цистерн, принятых по:

– показаниям камеры наружного наблюдения, установленной на ГНС;

– по сведениям об объеме сточных вод, предоставленным Абонентом;

– среднему значению, рассчитанному за последние 3 (Три) месяца, в случае выхода камеры из строя.

2.1.2. Принимать сточные воды Абонента с 8.00 до 20.00 час. в период с 01 марта по 30 сентября 2024 года, и с 8.00 до 18.00 час. в период с 01 октября по 28 февраля 2025г.

2.2. Организация имеет право:

2.2.1. Осуществлять необходимый визуальный и лабораторный контроль в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.2.2. Не производить прием сточных вод в случае нарушения Абонентом требований к составу сточных вод, предусмотренных в разделе 3.

2.2.3. Выборочно в любое время суток проводить контрольные проверки на предмет заявленных объемов, отбор сточных вод Абонента для определения из состава (из автотранспорта) с составлением двухстороннего акта. Плата за сверхнормативный сброс загрязняющих веществ выставляется в отдельном счете.

2.3. Абонент обязан:

2.3.1. **Ежемесячно до 25 числа текущего месяца** сообщать Организации данные о фактическом объеме сброшенных сточных вод любым доступным способом (почтовое отправление, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить данное получение адресатом. Сведения по объёмам сброшенных сточных вод Абонент обязан фиксировать в журнале учета сброшенных сточных вод, который предоставляется для сверки Организации не реже чем 1 (Один) раз в 3 (Три) месяца.

2.3.2. Производить оплату за сброшенные сточные воды и загрязняющие вещества в сроки, предусмотренные настоящим Договором.

2.3.3. Соблюдать установленный лимит сброса сточных вод, а также режим и условия слива сточных вод и загрязняющих веществ. Не допускать разлива масла, топлива и сточных вод.

2.3.4. Обеспечивать соблюдение установленных требований и нормативов по составу сбрасываемых в систему канализации сточных вод, установленных согласно действующего законодательства и «Правилами приема сточных вод».

2.3.5. Содержать в надлежащем (чистом) виде регистрационный знак транспортного средства, позволяющий распознавание его через видеокамеру, установленную на ГНС для фиксации количества слитых цистерн (ничего не должно препятствовать распознаванию номера – ни шланг, ни труба).

3. Контроль состава и свойств сточных вод

3.1. Нормативные требования по составу сточных вод, принимаемых на очистные сооружения Организации устанавливаются Постановлением Администрации города Искитима Новосибирской области и контролируются Организацией.

3.2. Абонент обязан соблюдать требования о запрете сброса в центральную канализацию сточных вод содержащих веществ, которые могут:

а) засорять систему очистных сооружений;

б) оказывать разрушающее воздействие на материал оборудования и другие элементы центральной канализации и очистных сооружений;

в) препятствовать биологической очистке сточных вод;

3.3. Абоненту запрещается сбрасывать сточные воды, содержащие:

а) опасные бактериальные загрязнения;

б) нерастворимые масла, а также смолы и мазут;

в) только минеральный вещества;

г) биологические «жесткие» ПАВ;

д) вещества, для которых не установлены предельно-допустимые концентрации (ПДК) в воде водных объектов рыбохозяйственного водопользования;

е) кислоты, горючие примеси, токсические и растворенные газообразные вещества (в частности, растворители – бензин, диэтиловый эфир, дихлорметан, бензол и т.п.), способные образовывать в системе центральной канализации и очистных сооружений токсичные газы (сероводород, окись углерода, цианистоводородная кислота, пары легко-летучих ароматических углеводородов) и другие взрывоопасные смеси;

ж) сточные воды, расход и состав которых может привести к превышению допустимого количества загрязняющих веществ, поступающих в водный объект;

з) концентрированные и маточные растворы;

и) залповые сбросы сточных вод, характеризующихся превышением более чем в 100 (Сто) раз допустимой концентрации по любому виду загрязнений и высокой агрессивностью (2≥ pH≤12);

к) грунт, строительный и бытовой мусор, шлак и золоотходы, а также другие производственные и хозяйственные отходы.

3.4. На момент заключения настоящего Договора по составу сточных вод действуют нормативы, установленные Постановлением Администрации г. Искитима Новосибирской области № 2327 от 19.12.2022 г., имеющие следующие предельно-допустимые величины:

№ пп	Наименование загрязняющего вещества	Единица измерения	Нормативы состава сточных вод ($Н_с$)
1	Взвешенные вещества	мг/дм^3	300,00
2	Сухой остаток	мг/дм^3	1060,15
3	Биологическое потребление кислорода полное (БПК полн.)	мг/дм^3	211,10
4	ХПК	мг/дм^3	169,56
5	Анионные синтетические поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм^3	0,8502
6	Аммоний-ион	мг/дм^3	13,99
7	Хлорид-ион (хлориды)	мг/дм^3	228,70
8	Сульфат-ион (сульфаты)	мг/дм^3	65,09
9	Нефтепродукты	мг/дм^3	0,5976
10	Фосфаты (по фосфору)	мг/дм^3	0,2626
11	Железо	мг/дм^3	2,7351
12	Фенолы летучие (в пересчете на фенол)	мг/дм^3	0,1000
13	Фторид-ион	мг/дм^3	0,6747
14	Марганец	мг/дм^3	0,1953
15	Медь	мг/дм^3	0,0073

При введении новых нормативов они доводятся до Абонента путем направления уведомления. По новым нормативам соглашение о внесении изменений в настоящий Договор не заключается.

3.5. Контроль соблюдения Абонентом нормативов, утвержденных Правилами, осуществляет Организация путем забора контрольных проб и выполнения анализов, отбираемых по своему усмотрению на сливной станции ГНС непосредственно в момент слива сточных вод Абонента с транспортного средства или из выгребных ям или контрольных колодцев, из которых Абонентом осуществляется вывоз сточных вод. При этом результаты отобранной пробы распространяются на весь объем фактически сброшенных Абонентом сточных вод от этого субабонента, который исчисляется за период, начиная с дня следующего за днем, в котором проводился отбор проб представителем Организации до дня, в котором будет произведен повторный отбор проб. Результаты отобранной пробы действительны до следующего отбора пробы.

3.6. В случае, если анализ отобранной пробы сточных вод показал превышение нормативов допустимых сбросов, Абонент обязан сообщить Организации адрес и наименование субабонента из выгребной ямы или контрольного канализационного колодца которого были сброшены сточные воды.

3.7. При отборе проб непосредственно в момент слива в приемный колодец ГНС из транспортного средства Абонента представителем Организации составляется акт, где подписывается Абонент или водитель указанного транспортного средства в качестве представителя Абонента и последний будет считаться уполномоченным представителем Абонента. При этом отобранная проба считается действительной, акт имеет доказательную силу.

4. Порядок учета принимаемых сточных вод

4.1. Количество заявленного Абонентом объема сточных вод составляет: 630 м3/месяц, 7560 м3/год.

4.2. Количество сточных вод Абонента, принятых на очистку, определяется ежемесячно по фактическому объему принятых сточных вод на основании сведений согласно п. 2.1.1. настоящего Договора.

5. Расчеты за прием и очистку сточных вод и загрязняющих веществ

5.1. Оплата за принятые сточные воды по настоящему Договору осуществляется Абонентом по тарифам, установленным в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации о государственном регулировании цен (тарифов).

Тариф на прием и очистку сточных вод утвержден приказом департамента по тарифам Новосибирской области от 20.12.2023 г. № 728-В/НПА:

– с 01.01.2024 г. – 29,24 руб./м³. НДС не облагается в связи с применением Организацией упрощенной системы налогообложения в соответствии с главой 26.2 НК РФ.

Изменение тарифа Организацией в период действия Договора не требует его переоформления.

При изменении в течение срока действия настоящего Договора тарифов оплата за прием и очистку сточных вод производится по вновь установленным тарифам, величина которых доводится до Абонента одним из способов: публикацией в средствах массовой информации, на сайте Организации, дополнительным соглашением.

5.2. Размер платы за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения, а также размер оплаты сточных вод в связи с нарушением Абонентом нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод рассчитывается в соответствии с требованием законодательства Российской Федерации.

5.2. Расчетный период, установленный настоящим Договором равен 1 (Одному) календарному месяцу. Все платежи по настоящему Договору (кроме штрафных санкций) производятся до 15 (Пятнадцатого) числа месяца, следующего за расчетным месяцем, на основании счета (при необходимости), универсального передаточного документа (далее – УПД), универсального корректировочный документа (далее – УКД), выставляемых к оплате Организацией в объеме договорных величин, согласно п. 5.1 за текущий месяц не позднее 7 (Седьмого) числа месяца, следующего за расчетным. Абонент самостоятельно получает счет, УПД и УКД в МУП «ДЕЗ» по адресу: Новосибирская область, город Искитим, микрорайон Южный, дом. 52, корпус 1, этаж 2, или через систему электронного документооборота (СБИС, 1С) согласно Приложению № 1 к настоящему Договору (далее – ЭДО).

5.3. Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчетный счет Организации.

5.4. Абонент обязан до 15 числа каждого месяца, следующего за отчетным месяцем, рассмотреть, подписать и вернуть Организации УПД, УКД. В случае несвоевременного возврата Абонентом УПД, УКД Организации считать их фактически принятыми и предъявленными к оплате в срок.

5.5. Сверка расчетов по настоящему Договору проводится между Ресурсоснабжающей организацией и Абонентом не реже 1 (Одного) раза в 3 месяца, либо по инициативе одной из Сторон путем составления и подписания Сторонами соответствующего акта. Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов по настоящему Договору, составляет и направляет в адрес другой Стороны акт о сверке расчетов в 2 (Двух) экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет», ЭДО), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Акт о сверке расчетов подписывается в течение 10 (Десяти) рабочих дней со дня его получения. В случае неполучения ответа в течение 30 (Тридцати) рабочих дней после направления другой Стороне акта о сверке расчетов этот акт считается признанным (согласованным) обеими Сторонами.

5.6. Абонент, несвоевременно и (или) не полностью оплативший услуги по договору водоотведения в сроки, установленные настоящим Договором, в соответствии с частью 6.2 ст. 14 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» обязан уплатить организации, осуществляющей водоотведение, пени в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, действующей на день фактической оплаты, от не выплаченной в срок суммы за каждый день просрочки начиная со следующего дня после дня наступления установленного срока оплаты по день фактической оплаты.

5.7. По настоящему Договору проценты, предусмотренные ст. 317.1. Гражданского Кодекса Российской Федерации, не начисляются и не выплачиваются.

6. Антикоррупционная оговорка

6.1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких- либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получения каких-либо неправомерных преимуществ или для достижения иных неправомерных целей.

6.2. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего Договора законодательством как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также иные действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии коррупции.

6.3. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений п. 6.1 настоящего раздела, соответствующая Сторона обязуется уведомить об этом другую Сторону в письменной форме. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений п. 13.1 настоящего раздела другой Стороной, ее аффилированными лицами, работниками или посредниками.

6.4. Сторона, получившая уведомление о нарушении каких-либо положений п. 6.1 настоящего Договора, обязана рассмотреть уведомление и сообщить другой Стороне об итогах его рассмотрения в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения письменного уведомления.

6.5. Стороны гарантируют осуществление надлежащего разбирательства по фактам нарушения положений п. 6.1 настоящего раздела с соблюдением принципов конфиденциальности и применение эффективных мер по предотвращению возможных конфликтных ситуаций. Стороны гарантируют отсутствие негативных последствий как для уведомившей Стороны в целом, так и для конкретных работников уведомившей Стороны, сообщивших о факте нарушений.

6.6. В случае подтверждения факта нарушения одной Стороной положений п. 6.1 настоящего раздела и/или неполучения другой Стороной информации об итогах рассмотрения уведомления о нарушении в соответствии с п. 6.3 настоящего раздела, другая Сторона имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке путем направления письменного уведомления не позднее чем за 30 (тридцать) календарных дней до даты прекращения действия настоящего Договора.

7. Конфиденциальность

7.1. Стороны соглашаются считать конфиденциальной информацию, полученную от другой Стороны в ходе исполнения условий настоящего Договора и обозначенную передающей Стороной как конфиденциальной.

7.2. Конфиденциальная информация, которой обмениваются Стороны в соответствии с настоящим Договором, не раскрывается и не распространяется каким-либо способом или в какой-либо форме получающей Стороной кому-либо, кроме своих собственных служащих и привлекаемых для исполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором, третьих лиц, у которых есть обоснованная необходимость знать вышеуказанную информацию.

7.3. Информация не является конфиденциальной в следующих случаях:

– уже находится в доступной сфере или становится доступной общественности без нарушения получающей Стороной;

– правомерно находилась в распоряжении получающей Стороны без обязательства о неразглашении конфиденциальной информации до ее получения от раскрывающей Стороны, что подтверждается письменными документами получающей Стороны;

– согласно имеющимся доказательствам правомерно получена от третьей Стороны без обязательства о неразглашении конфиденциальной информации;

– одобрена для обнародования путем письменного согласия раскрывающей Стороны;

– подлежит обязательному оглашению согласно нормам действующего законодательства Российской Федерации.

7.4. В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» Стороны обязуются обеспечить конфиденциальность персональных данных клиентов/контрагентов/руководителей/сотрудников Сторон, которые стали/станут им известны в связи с заключением и исполнением настоящего Договора, а также принимать надлежащие меры по их защите и охране.

7.5. Убытки, причиненные любой Стороне в связи с несанкционированным использованием и/или разглашением/передачей конфиденциальной информации (персональных данных) другой Стороной третьим лицам, подлежат возмещению Стороной, в результате действий которой были причинены убытки, за исключением случаев, установленных законодательством Российской Федерации.

8. Порядок урегулирования споров и разногласий

8.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть в связи с настоящим Договором, будут разрешаться путем переговоров между Сторонами. При не достижении согласия путем переговоров любая из Сторон вправе направить другой Стороне претензию. Срок ответа на претензию составляет 14 (Четырнадцать) календарных дней с момента получения. При не урегулировании путем переговоров споры передаются в суд в соответствии с законодательством Российской Федерации.

9. Условия прекращения или ограничения приема сточных вод

9.1. Ресурсоснабжающая организация вправе осуществить временное прекращение или ограничение приема и очистки сточных вод Абонента только в случаях, установленных Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и при условии соблюдения порядка временного прекращения или ограничения приема и очистки сточных вод, установленного правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 644.

9.2. Ресурсоснабжающая организация в течение 1 (Одних) суток со дня временного прекращения или ограничения приема и очистки сточных вод уведомляет о таком прекращении или ограничении:

а) Абонента;

б) органы местного самоуправления;

в) службы Управления Роспотребнадзора Новосибирской области в Искитимском районе.

9.3. Ресурсоснабжающая организация вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке в случае неоднократного нарушения Абонентом требований указанных в п.3.2 Договора, а также сроков и размеров оплаты за прием и очистку сточных вод.

9.4. Уведомление Ресурсоснабжающей организацией о временном прекращении или ограничении приема и очистки сточных вод, а также уведомление о снятии такого прекращения или ограничения и возобновлении приема и очистки сточных вод направляются соответствующим лицам любым доступным способом (почтовое отправление, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет», ЭДО), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

10. Срок действия Договора

10.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания и распространяет свое действие на правоотношения Сторон, возникшие с 01 января 2024 г. и действует до 28.02.2025 года.

10.2. Настоящий Договор считается продленным на следующий календарный год и на тех же условиях, если за 1 (Один) месяц до окончания срока его действия ни одна из Сторон не заявит о его прекращении или изменении, либо о заключении нового Договора на иных условиях.

10.3. Настоящий Договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по обоюдному согласию Сторон.

10.4. В случае, предусмотренном законодательством Российской Федерации, отказа Организации от исполнения настоящего Договора или его изменения в одностороннем порядке настоящий Договор считается расторгнутым или измененным.

11. Прочие условия

11.1. Изменения, которые вносятся в настоящий Договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих Сторон либо через ЭДО.

11.2. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов у одной из Сторон она обязана уведомить об этом другую Сторону в письменной форме в течение 5 (Пяти) рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств любым доступным способом (почтовое отправление, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет», через ЭДО), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

11.3. Изменение, расторжение или прекращение действия настоящего Договора не освобождает Стороны от взаимных расчетов за оказанные услуги по настоящему Договору.

11.4. При исполнении настоящего Договора Стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации.

11.5. Настоящий Договор составлен в 2 (Двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

11.6. Приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью.

12. Адреса, реквизиты и подписи Сторон

«Организация»:	«Абонент»:
МУП «ДЕЗ»	**АО «Разрез Колыванский»**
Адрес: 633209, Новосибирская обл., г. Искитим, ул. Коротеева, д. 24	**Адрес:** 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, п. Листвянский, ул. Советская, д. 2А
ИНН 5446006190, КПП 544601001	ИНН 5406192366, КПП 424950001 (544301001)
ОГРН 1065472008535, ОКВЭД 37.00	ОГРН 1025404670620, ОКВЭД 05.10.11
Р/счет № 40602810009070000646	**Р/счет № 40702810001300000571**
БАНК «Левобережный» (ПАО) г. Новосибирск	АО «Альфа-банк» г. Москва
К/счет № 30101810100000000850	К/счет № 30101810200000000593
БИК 045004850	БИК 044525593
тел.: 8 (383 43) 2-43-19, 9-36-72	тел.: 8 (383 43) 389-99
e-mail: mup_dez@inbox.ru	e-mail:
e-mail: dezabonent@mail.ru (для показаний)	
Зам. ген. директора по развитию	Директор
_____ С.С.Кудряшева	_____ А.В.Данильченко
По доверенности № 12 от 12.01.2024 г.	

Главный эколог
АО «Разрез Колыванский»
Бурцев А.А. _____

Приложение № 1
к Договору на водоотведение
№ 2024/0276к от «25» 03 2024 г.

СОГЛАШЕНИЕ
об осуществлении электронного документооборота

Муниципальное унитарное предприятие «Дирекция единого заказчика» города Искитима Новосибирской области (МУП «ДЕЗ») именуемое в дальнейшем «Организация», в лице заместителя генерального директора по развитию Кудряшевой Светланы Сергеевны, действующей на основании доверенности № 12 от 12.01.2024, с одной стороны, и

Акционерное Общество «Разрез Колыванский» (АО «Разрез Колыванский»), именуемое в дальнейшем «Абонент», в лице директора Данильченко Александра Владимировича, действующего на основании Доверенности № 77/1955-н/77-2023-14-1720 от 20.12.2023., с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящее Соглашение о нижеследующем:

1. Выставление Организацией расчетно-платежных документов (счет, счет-фактура, акт сдачи-приемки услуг) абоненту производится посредством электронного документооборота с использованием электронной подписи через оператора электронного документооборота (СБИС / 1С).

2. Датой выставления Организацией расчетно-платежных документов (счета (при необходимости), универсального передаточного документа (далее – УПД), универсального корректировочный документа (далее – УКД)) в электронном виде Абоненту по телекоммуникационным каналам связи считается дата подтверждения оператором электронного документооборота выставления организацией водопроводно-канализационного хозяйства расчетно-платежных документов Абоненту.

3. Абонент обязан в течение 10 рабочих дней со дня выставления расчетно-платежных документов в электронном виде по телекоммуникационным каналам связи вернуть Ресурсоснабжающей организации оформленные надлежащим образом УПД, УКД, подписанный электронной подписью абонента и подтвержденный оператором электронного документооборота.

УПД, УКД в электронном виде считается полученным Организацией, если Организации поступило подтверждение оператором электронного документооборота подписания УПД, УКД электронной подписью Абонента.

4. В случае если в течение 5 рабочих дней со дня выставления Абоненту расчетно-платежных документов в электронном виде по телекоммуникационным каналам связи Абонент письменно не заявит Организации о своих возражениях по содержанию указанных документов, в том числе по объему принятых сточных вод и сумме платежа, считается, что Абонент согласен с представленным расчетом суммы платежа, а указанные в расчетно-платежных документах показания приборов учета являются согласованными Абонентом.

5. Для работы в системе обмена электронными документами Абонент заключает соглашение с любым из операторов электронного документооборота на получение ключа электронной подписи.

6. Стороны признают, что используемые сторонами электронные документы, подписанные электронной подписью уполномоченных представителей сторон, имеют равную юридическую силу с документами на бумажном носителе, подписанными уполномоченными представителями и заверенными оттисками печатей сторон (независимо от того, существуют такие документы на бумажных носителях или нет), только при соблюдении правил формирования и порядка передачи электронных документов, установленных настоящим договором.

Главный колонтитул АО «Разрез Колыванский» Бурцев А.А.

«Организация»:	«Абонент»:
МУП «ДЕЗ»	**АО «Разрез Колыванский»**
Зам. ген. директора по развитию	Директор
_____ С.С.Кудряшева	_____ А.В.Данильченко
По доверенности № 12 от 12.01.2024 г.	

8

Приложение 3. Расчёт средних концентраций

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО «СПП»
Регистрационный номер: 60009205

Предприятие: 165, Выдрихинский карьер известняков
Город: 17, Новосибирская область
Район: 6, Искитимский

Адрес предприятия:

Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 3, все источники
ВР: 1, вариант 3 (все источники)
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»
Расчет завершен успешно. Рассчитано 11 веществ. 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№3233/25, 01.10.2021. ООО «СПП» - Данные по гг. Новосибирск, Бердск, Искитим и ст. Мочище, 60-00-9205 - 22.09.22

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС	Темп. ГВС (°С)	Коэф.	Координаты X1, (м)	Координаты X2, (м)
											Y1, (м)	Y2, (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0												
0105	+	1	1	[0105] Топливозаправщик	2	0,10	0,01	1,02	25,00	1,3	2852,00	0,00
											2727,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001000	0,000100	1	0,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0244000	0,020000	1	1,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0107	+	1	1	[0107] Бункер дробильной установки	5	0,50	0,39	2,00	25,00	1,3	1065,00	0,00
											2332,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um

2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0010000	0,043200	3	0,03	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00		
0108	+	1	1	'[0108] Пересыпка с вибропитателя в щековую дробилку'	5	0,50	0,39	2,00	25,00	1,3	1062,00 2338,00	0,00 0,00			

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0416000	1,728000	3	1,37	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0111	+ 1 1 [0111] Щековая дробилка	5	0,50	0,39	2,00	25,00	1,3	1062,00 2338,00	0,00 0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1181000	2,652000	3	3,88	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0112	+ 1 1 '[0112] Пересыпка из дробилки на ленточный конвейер №1 ленточный конвей'	5	0,50	0,39	2,00	25,00	1,3	1057,00 2342,00	0,00 0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0831000	3,456000	3	2,73	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0113	+ 1 1 [0113] Пересыпка с конвейера №1 на конвейер №2	5	0,50	0,39	2,00	25,00	1,3	1056,00 2342,00	0,00 0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0831000	3,456000	3	2,73	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0116	+ 1 1 '[0116] Пересыпка с конвейера №2 на грохот грохот'	5	0,50	0,39	2,00	25,00	1,3	1042,00 2352,00	0,00 0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0831000	3,456000	3	2,73	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0117	+ 1 1 [0117] Грохот	7	0,50	0,39	2,00	25,00	1,3	1041,00 2353,00	0,00 0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0486000	1,092000	3	0,73	19,95	0,50	0,00	0,00	0,00
0118	+ 1 1 [0118] Пересыпка с грохота на конвейер №3	5	0,50	0,39	2,00	25,00	1,3	1039,00 2351,00	0,00 0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0899000	3,739400	3	2,95	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0119	+ 1 1 [0119] Пересыпка с грохота на конвейер №4	5	0,50	0,39	2,00	25,00	1,3	1045,00 2360,00	0,00 0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1819000	7,568600	3	5,97	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0120	+ 1 1 [0120] Пересыпка с грохота на конвейер №5	5	0,50	0,39	2,00	25,00	1,3	1042,00 2360,00	0,00 0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,067700	2,814900	3	2,22	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6101	+	1	3	[6101] Горные работы	5	0,00			-	1,3	3275,00 2415,00	3463,00 2623,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2216000	1,940500	1	6,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0360000	0,315400	1	0,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0322000	0,506500	3	3,53	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1241000	1,487400	1	1,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3808000	2,989300	1	0,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1800000	2,476900	1	0,82	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1066000	1,499400	3	5,84	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,6222000	2,627100	3	53,28	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6102	+	1	3	[6102] Отвальные работы	5	0,00			-	1,3	2922,00 2584,00	3138,00 2902,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0669000	0,176700	1	1,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0109000	0,028700	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0189000	0,049900	3	2,07	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0566000	0,457400	1	0,62	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1008000	0,266400	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0911000	0,240800	1	0,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,3264000	0,815800	3	17,87	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6103	+	1	3	[6103] Транспортирование известняка	5	0,00			-	1,3	1072,00 2457,00	3472,00 2497,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2691000	7,091600	1	7,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0437000	1,152400	1	0,60	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0092000	0,241600	3	1,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0280000	0,615600	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1119000	2,950000	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0350000	0,922300	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1620000	3,091900	3	8,87	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0177000	0,560900	3	0,58	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6104	+	1	3	[6104] Транспортирование вскрыши	5	0,00			-	1,3	3057,00 2737,00	3285,00 2605,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0538000	0,856800	1	1,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0087000	0,139200	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0018000	0,029100	3	0,20	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0920000	0,181900	1	1,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0224000	0,356400	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0070000	0,111500	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0204000	1,447600	3	1,12	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6106	+	1	3	[6106] Склад карьерного известняка	5	0,00			-	1,3	1048,00 2408,00	1066,00 2448,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0669000	0,000190	1	1,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0109000	0,000030	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0189000	0,000050	3	2,07	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0542000	0,015600	1	0,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1008000	0,000290	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0911000	0,000260	1	0,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,2694900	1,561800	3	8,85	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6109	+	1	3	[6109] Сдувание с конвейера №	5	0,00			-	1,3	1060,00 2340,00	1062,00 2339,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0261000	0,414100	3	0,86	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6110	+	1	3	[6110] Сварка на борту карьера	5	0,00			-	1,3	3524,00 2544,00	3526,00 2543,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0022000	0,009800	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004000	0,001700	3	0,66	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0001000	0,000400	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6114	+	1	3	[6114] Сдувание с конвейера №1	5	0,00			-	1,3	1054,00 2344,00	1057,00 2342,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0201000	0,318300	3	0,66	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6115	+	1	3	[6115] Сдувание с конвейера №2	5	0,00			-	1,3	1049,00 2348,00	1053,00 2346,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0261000	0,414100	3	0,86	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6121	+	1	3	[6121] Сдувание с конвейера №3	5	0,00			-	1,3	1030,00 2340,00	1037,00 2350,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um

2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0201000	0,318300	3	0,66	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6122	+	1	3	[6122] Сдувание с конвейера №4	5	0,00			-	1,3	1045,00 2360,00	1053,00 2370,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0201000	0,318300	3	0,66	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6123	+	1	3	[6123] Сдувание с конвейера №5	5	0,00			-	1,3	1033,00 2363,00	1039,00 2361,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0201000	0,318300	3	0,66	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6124	+	1	3	'[6124] Склад готовой продукции кл.40-120мм'	5	0,00			-	1,3	978,00 2350,00	1021,00 2326,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1299000	1,667900	1	3,56	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0211000	0,271000	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0112000	0,143800	3	1,23	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0673000	0,863600	1	0,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2352000	3,019400	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0742000	0,958500	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,4489000	13,859400	3	14,74	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6125	+	1	3	[6125] Склад готовой продукции кл.20-40мм	5	0,00			-	1,3	1052,00 2394,00	1074,00 2380,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,4948000	20,299200	3	16,25	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6126	+	1	3	[6126] Склад готовой продукции кл.0-20мм	5	0,00			-	1,3	1018,00 2359,00	1030,00 2375,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1549000	6,297600	3	5,09	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6130	+	1	3	[6130] Взрывные работы	181,84	0,00			-	1,3	3421,00 2642,00	3641,00 2615,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	32,1597000	0,472100	1	0,20	1036,49	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,2259000	0,076700	1	0,02	1036,49	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	244,9167000	2,613700	1	0,06	1036,49	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	65,9466000	0,474800	3	0,82	518,24	0,50	0,00	0,00	0,00

6131	+	1	3	[6131] Поливомоечная машина	5	0,00			-	1,3	3020,00 2700,00	3248,00 2568,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0186600	0,010280	1	0,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0030300	0,001670	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0017500	0,000964	3	0,19	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0031500	0,001735	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0356000	0,019600	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0058300	0,003210	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6134	+	1	3	[6134] Пескоразбрызгиватель	5	0,00			-	1,3	2991,00 2513,00	3248,00 2574,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0266400	0,018940	1	0,73	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0043300	0,003074	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033330	0,002338	3	0,36	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0055800	0,003916	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0617000	0,043260	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0100000	0,007016	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6135	+	1	3	[6135] Взрывные работы Горловский участок ГУР	186,1	0,00			-	1,3	1448,00 2805,80	1680,00 3675,80	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	57,5800000	2,945280	1	0,34	1060,77	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9,3567500	0,478608	1	0,03	1060,77	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	341,0833330	12,792000	1	0,08	1060,77	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	118,9589333	4,107200	3	1,41	530,39	0,50	0,00	0,00	0,00
6139	+	1	3	[6139] Площадной Горловский участок ГУР	2	0,00			-	1,3	1448,00 2805,80	1680,00 3675,80	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0328422	1,394720	1	7,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0053374	0,226642	1	0,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0070472	0,324530	3	6,54	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0177733	0,875100	1	1,65	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0624083	2,362000	1	0,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0279478	1,436400	1	1,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,5542698	8,621508	3	257,36	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0008403	0,007463	3	0,23	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
6140	+	1	3	[6140] Площадной Горловский участок ГУР	65	0,00			-	1,3	2189,00 3037,80	3315,00 3687,80	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	0,126688	3,003224	1	0,01	370,50	0,50	0,00	0,00	0,00

	азота)	9											
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0205894	0,488024	1	0,00	370,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0275089	0,521440	3	0,01	185,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0698133	1,272600	1	0,00	370,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2388333	5,748890	1	0,00	370,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1102811	1,907840	1	0,00	370,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3,7308838	55,883908	3	0,51	185,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6144	+	1	3	[6144] Тракторный бокс Горловский участок ГУР	2	0,00			-	1,3	907,00 2519,80	913,00 2515,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010740	0,000106	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001746	0,000017	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001554	0,000016	3	0,14	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001370	0,000016	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018740	0,000262	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003546	0,000042	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6156	+	1	3	[6156] Площадной Горловский участок ГУР	60	0,00			-	1,3	804,00 3497,80	1068,00 3921,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,3360000	4,155494	3	0,06	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00

6285	+	1	3	[6285] Площадной Горловский участок ГУР	5	0,00			-	1,3	1167,00 2586,80	1271,00 3580,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0538000	0,719440	1	1,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0087400	0,116909	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0077500	0,087500	3	0,85	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0148000	0,178500	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1240000	1,516700	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0172200	0,207400	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0006104	0,007539	3	0,03	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,7718539	13,653191	3	58,19	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6286	+	1	3	[6286] Площадной Горловский участок ГУР	5	0,00			-	1,3	1804,00 2703,80	1818,00 3553,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0538000	0,719440	1	1,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0087400	0,116909	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0077500	0,087500	3	0,85	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0330	Сера диоксид	0,0148000	0,178500	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1240000	1,516700	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0172200	0,207400	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0006104	0,007539	3	0,03	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,7718539	13,653191	3	58,19	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6287	+	1	3	[6287] Площадной Горловский участок ГУР	20	0,00			-	1,3	1035,00 2578,80	1469,00 2502,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0269000	0,394000	1	0,03	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0043700	0,064050	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0038750	0,047930	3	0,02	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0074000	0,097740	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0620000	0,830400	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0086100	0,113550	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0003052	0,003769	3	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,8859270	7,180725	3	1,15	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00

6288	+	1	3	[6288] Площадной Горловский участок ГУР	25	0,00			-	1,3	1484,00 2509,80	1832,00 2687,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0269000	0,360000	1	0,02	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0043700	0,058480	1	0,00	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0038750	0,043770	3	0,01	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0074000	0,089280	1	0,00	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0620000	0,758600	1	0,00	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0086100	0,103750	1	0,00	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0003052	0,003769	3	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,8859270	6,826595	3	0,68	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6289	+	1	3	[6289] Площадной Горловский участок ГУР	35	0,00			-	1,3	1850,00 2678,80	2056,00 3242,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0374400	1,084400	1	0,01	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0060800	0,176215	1	0,00	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0054000	0,131900	3	0,01	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0103200	0,269000	1	0,00	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0864000	2,285400	1	0,00	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0120000	0,312600	1	0,00	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004883	0,012062	3	0,00	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,2525333	20,711891	3	0,44	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,012
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,009
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,700

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)			
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине
1	Полное описание	-1000,00	3000,00	5000,00	3000,00	6000,00	0,00	250,00	250,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3848,48	3165,18	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
2	3723,93	1881,30	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
3	2339,71	1846,91	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
4	917,28	2284,52	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
5	107,43	3313,05	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
6	706,85	4524,01	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
7	2147,18	4720,53	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
8	3528,24	4439,04	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
9	4380,50	532,30	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
10	2086,10	3927,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
11	3561,20	4037,70	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
12	3685,40	3219,80	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
13	3438,60	2119,20	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
14	2707,10	2446,70	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны

15	764,50	2363,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
16	907,20	3304,80	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
17	936,20	4006,60	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0123
Железа оксид

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	3685,40	3219,80	2,00	2,83E-05	1,132E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	3848,48	3165,18	2,00	2,21E-05	8,820E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	3438,60	2119,20	2,00	1,78E-05	7,115E-07	-	-	-	-	-	-	2
11	3561,20	4037,70	2,00	6,93E-06	2,772E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	3723,93	1881,30	2,00	6,84E-06	2,734E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	3528,24	4439,04	2,00	4,39E-06	1,755E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	2707,10	2446,70	2,00	2,41E-06	9,630E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	2339,71	1846,91	2,00	1,74E-06	6,963E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	2147,18	4720,53	2,00	1,27E-06	5,061E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	2086,10	3927,00	2,00	1,21E-06	4,847E-08	-	-	-	-	-	-	2
9	4380,50	532,30	2,00	7,02E-07	2,807E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	936,20	4006,60	2,00	3,09E-07	1,236E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	706,85	4524,01	2,00	3,00E-07	1,200E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	917,28	2284,52	2,00	2,54E-07	1,018E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	907,20	3304,80	2,00	2,45E-07	9,800E-09	-	-	-	-	-	-	2
15	764,50	2363,30	2,00	2,22E-07	8,880E-09	-	-	-	-	-	-	2
5	107,43	3313,05	2,00	1,45E-07	5,800E-09	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	3685,4	3219,8	2,00	3,93E-03	1,964E-07	-	-	-	-	-	-	2

	0	0											
1	3848,48	3165,18	2,00	3,06E-03	1,530E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	3438,60	2119,20	2,00	2,47E-03	1,234E-07	-	-	-	-	-	-	2
11	3561,20	4037,70	2,00	9,62E-04	4,809E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	3723,93	1881,30	2,00	9,49E-04	4,743E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	3528,24	4439,04	2,00	6,09E-04	3,045E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	2707,10	2446,70	2,00	3,34E-04	1,671E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	2339,71	1846,91	2,00	2,42E-04	1,208E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	2147,18	4720,53	2,00	1,76E-04	8,780E-09	-	-	-	-	-	-	3
10	2086,10	3927,00	2,00	1,68E-04	8,409E-09	-	-	-	-	-	-	2
9	4380,50	532,30	2,00	9,74E-05	4,869E-09	-	-	-	-	-	-	4
17	936,20	4006,60	2,00	4,29E-05	2,143E-09	-	-	-	-	-	-	2
6	706,85	4524,01	2,00	4,16E-05	2,081E-09	-	-	-	-	-	-	3
4	917,28	2284,52	2,00	3,53E-05	1,765E-09	-	-	-	-	-	-	3
16	907,20	3304,80	2,00	3,40E-05	1,700E-09	-	-	-	-	-	-	2
15	764,50	2363,30	2,00	3,08E-05	1,540E-09	-	-	-	-	-	-	2
5	107,43	3313,05	2,00	2,01E-05	1,006E-09	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	917,28	2284,52	2,00	0,59	0,024	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	3
14	2707,10	2446,70	2,00	0,59	0,024	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
10	2086,10	3927,00	2,00	0,57	0,023	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
12	3685,40	3219,80	2,00	0,57	0,023	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
16	907,20	3304,80	2,00	0,56	0,022	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
1	3848,48	3165,18	2,00	0,56	0,022	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	3
13	3438,60	2119,20	2,00	0,56	0,022	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
17	936,20	4006,60	2,00	0,55	0,022	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
7	2147,18	4720,53	2,00	0,55	0,022	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	3
11	3561,20	4037,70	2,00	0,55	0,022	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
3	2339,71	1846,91	2,00	0,55	0,022	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	3
8	3528,24	4439,04	2,00	0,55	0,022	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	3
15	764,50	2363,30	2,00	0,55	0,022	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
6	706,85	4524,01	2,00	0,54	0,022	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	3

2	3723,93	1881,30	2,00	0,54	0,022	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	3
5	107,43	3313,05	2,00	0,53	0,021	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	3
9	4380,50	532,30	2,00	0,53	0,021	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	917,28	2284,52	2,00	0,21	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
14	2707,10	2446,70	2,00	0,21	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
10	2086,10	3927,00	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
12	3685,40	3219,80	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
16	907,20	3304,80	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
1	3848,48	3165,18	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
13	3438,60	2119,20	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
17	936,20	4006,60	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
7	2147,18	4720,53	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
11	3561,20	4037,70	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
3	2339,71	1846,91	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
8	3528,24	4439,04	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
15	764,50	2363,30	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
6	706,85	4524,01	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
2	3723,93	1881,30	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
5	107,43	3313,05	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	3
9	4380,50	532,30	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	917,28	2284,52	2,00	4,57E-03	1,141E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	2707,10	2446,70	2,00	2,55E-03	6,370E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	3685,40	3219,80	2,00	2,34E-03	5,844E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	2086,10	3927,00	2,00	2,21E-03	5,516E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	3438,60	2119,20	2,00	1,95E-03	4,869E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	3848,48	3165,18	2,00	1,72E-03	4,308E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	907,20	3304,8	2,00	1,29E-03	3,218E-05	-	-	-	-	-	-	2

		0										
11	3561,20	4037,70	2,00	1,22E-03	3,041E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	2147,18	4720,53	2,00	1,07E-03	2,686E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	936,20	4006,60	2,00	9,94E-04	2,485E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	3528,24	4439,04	2,00	9,63E-04	2,408E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	764,50	2363,30	2,00	9,30E-04	2,325E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	2339,71	1846,91	2,00	7,32E-04	1,830E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	3723,93	1881,30	2,00	6,99E-04	1,748E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	706,85	4524,01	2,00	5,43E-04	1,358E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	107,43	3313,05	2,00	2,24E-04	5,601E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	4380,50	532,30	2,00	1,31E-04	3,286E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	917,28	2284,52	2,00	0,20	0,010	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	3
12	3685,40	3219,80	2,00	0,19	0,010	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
10	2086,10	3927,00	2,00	0,19	0,010	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
1	3848,48	3165,18	2,00	0,19	0,010	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	3
13	3438,60	2119,20	2,00	0,19	0,010	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
14	2707,10	2446,70	2,00	0,19	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
16	907,20	3304,80	2,00	0,19	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
11	3561,20	4037,70	2,00	0,19	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
17	936,20	4006,60	2,00	0,19	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
7	2147,18	4720,53	2,00	0,19	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	3
15	764,50	2363,30	2,00	0,19	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
8	3528,24	4439,04	2,00	0,19	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	3
3	2339,71	1846,91	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	3
2	3723,93	1881,30	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	3
6	706,85	4524,01	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	3
5	107,43	3313,05	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	3
9	4380,50	532,30	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота	Концентр.	Концентр. (мг/куб.м)	Напр.	Скор.	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м	

				(д. ПДК)		ветра	ветра	ПДК		ПДК		
14	2707,10	2446,70	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	2
12	3685,40	3219,80	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	2
11	3561,20	4037,70	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	2
1	3848,48	3165,18	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
8	3528,24	4439,04	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
3	2339,71	1846,91	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
10	2086,10	3927,00	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	2
13	3438,60	2119,20	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	2
7	2147,18	4720,53	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
2	3723,93	1881,30	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
17	936,20	4006,60	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	2
6	706,85	4524,01	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
4	917,28	2284,52	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3
16	907,20	3304,80	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	2
9	4380,50	532,30	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	4
15	764,50	2363,30	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	2
5	107,43	3313,05	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	3

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	917,28	2284,52	2,00	0,23	0,704	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	3
10	2086,10	3927,00	2,00	0,23	0,702	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
16	907,20	3304,80	2,00	0,23	0,702	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
12	3685,40	3219,80	2,00	0,23	0,702	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
14	2707,10	2446,70	2,00	0,23	0,702	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
17	936,20	4006,60	2,00	0,23	0,701	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
1	3848,48	3165,18	2,00	0,23	0,701	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	3
7	2147,18	4720,53	2,00	0,23	0,701	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	3
13	3438,60	2119,20	2,00	0,23	0,701	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
15	764,50	2363,30	2,00	0,23	0,701	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
11	3561,20	4037,70	2,00	0,23	0,701	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
6	706,85	4524,01	2,00	0,23	0,701	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	3
8	3528,2	4439,0	2,00	0,23	0,701	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	3

	4	4										
3	2339,71	1846,91	2,00	0,23	0,701	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	3
2	3723,93	1881,30	2,00	0,23	0,701	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	3
5	107,43	3313,05	2,00	0,23	0,700	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	3
9	4380,50	532,30	2,00	0,23	0,700	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	4

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	3685,40	3219,80	2,00	3,54E-05	1,771E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	3848,48	3165,18	2,00	2,76E-05	1,380E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	3438,60	2119,20	2,00	1,98E-05	9,921E-08	-	-	-	-	-	-	2
11	3561,20	4037,70	2,00	1,10E-05	5,480E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	3723,93	1881,30	2,00	8,53E-06	4,265E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	3528,24	4439,04	2,00	7,35E-06	3,675E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	2707,10	2446,70	2,00	3,17E-06	1,587E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	2339,71	1846,91	2,00	2,68E-06	1,341E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	2147,18	4720,53	2,00	2,27E-06	1,136E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	2086,10	3927,00	2,00	2,06E-06	1,031E-08	-	-	-	-	-	-	2
9	4380,50	532,30	2,00	1,22E-06	6,085E-09	-	-	-	-	-	-	4
17	936,20	4006,60	2,00	5,73E-07	2,867E-09	-	-	-	-	-	-	2
6	706,85	4524,01	2,00	5,62E-07	2,810E-09	-	-	-	-	-	-	3
4	917,28	2284,52	2,00	4,61E-07	2,306E-09	-	-	-	-	-	-	3
16	907,20	3304,80	2,00	4,45E-07	2,225E-09	-	-	-	-	-	-	2
15	764,50	2363,30	2,00	4,06E-07	2,028E-09	-	-	-	-	-	-	2
5	107,43	3313,05	2,00	2,70E-07	1,352E-09	-	-	-	-	-	-	3

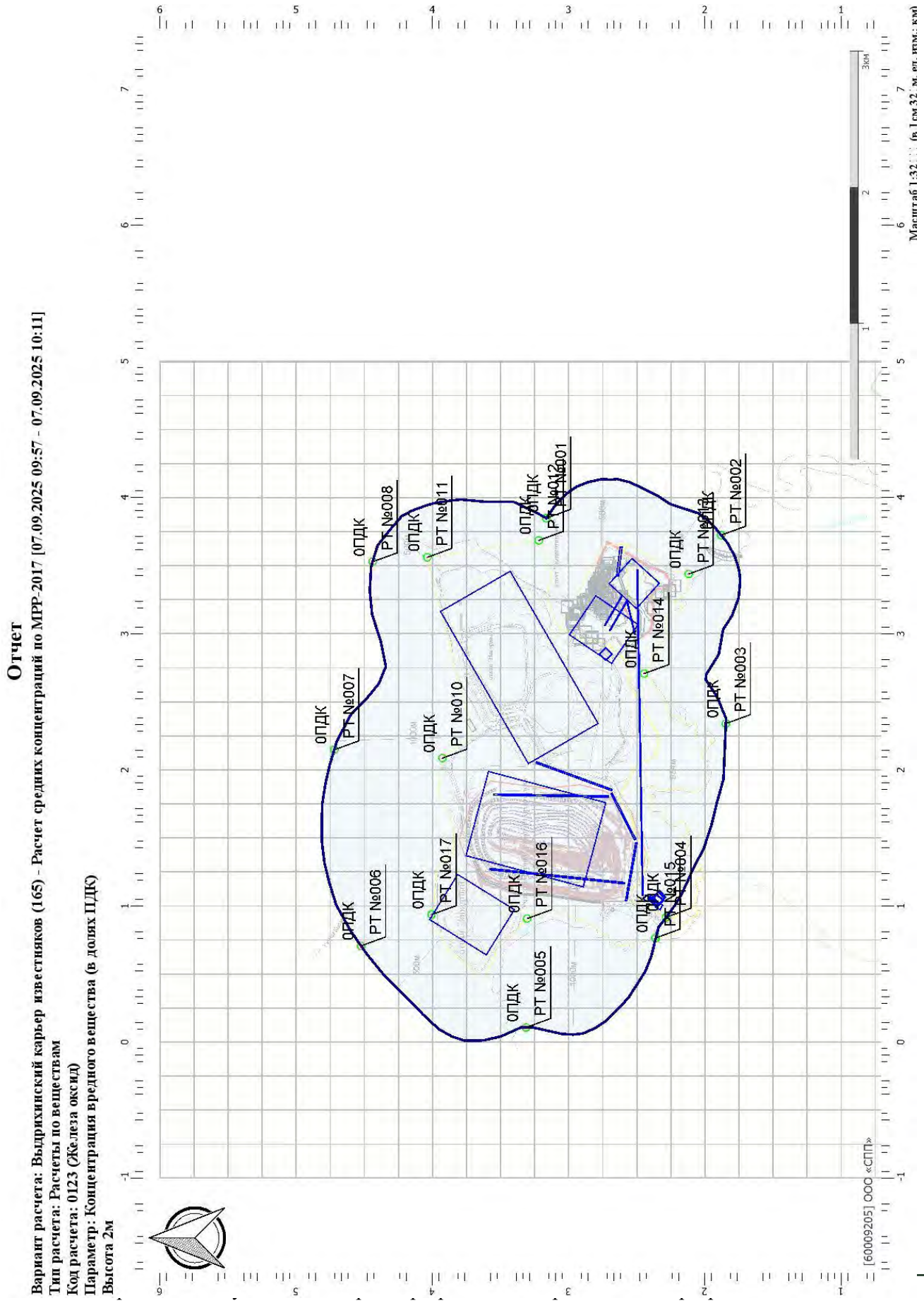
Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	2086,10	3927,00	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
14	2707,10	2446,70	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
11	3561,20	4037,70	2,00	9,87E-03	9,873E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	3528,24	4439,04	2,00	9,42E-03	9,419E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	2147,18	4720,53	2,00	9,12E-03	9,118E-04	-	-	-	-	-	-	3

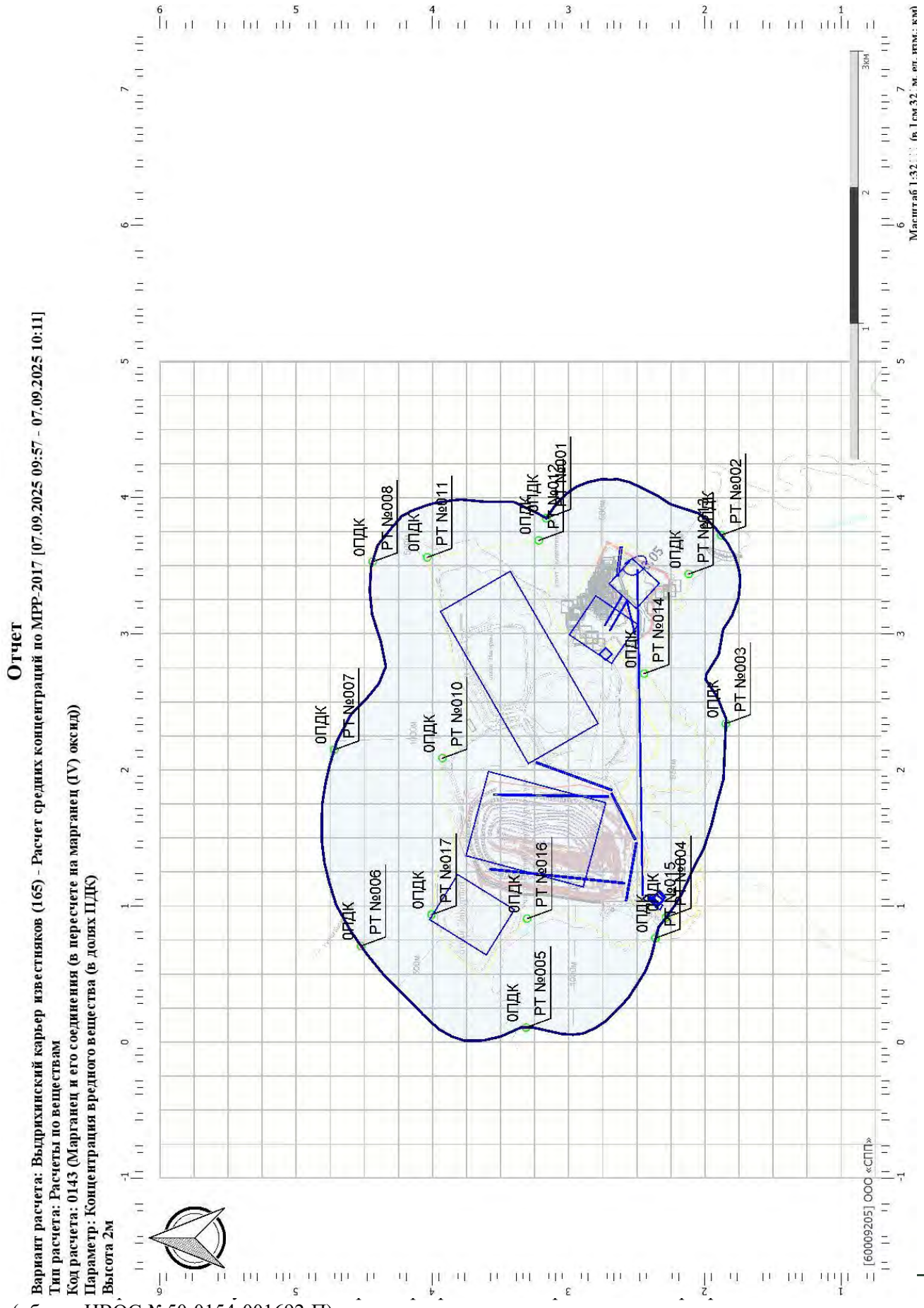
12	3685,40	3219,80	2,00	7,73E-03	7,726E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	3848,48	3165,18	2,00	6,14E-03	6,139E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	936,20	4006,60	2,00	5,26E-03	5,256E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	3438,60	2119,20	2,00	4,67E-03	4,671E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	2339,71	1846,91	2,00	4,10E-03	4,103E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	907,20	3304,80	2,00	4,07E-03	4,073E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	706,85	4524,01	2,00	3,60E-03	3,595E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	917,28	2284,52	2,00	3,43E-03	3,431E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	764,50	2363,30	2,00	2,81E-03	2,811E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	3723,93	1881,30	2,00	2,56E-03	2,560E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	107,43	3313,05	2,00	1,11E-03	1,108E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	4380,50	532,30	2,00	8,87E-04	8,873E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

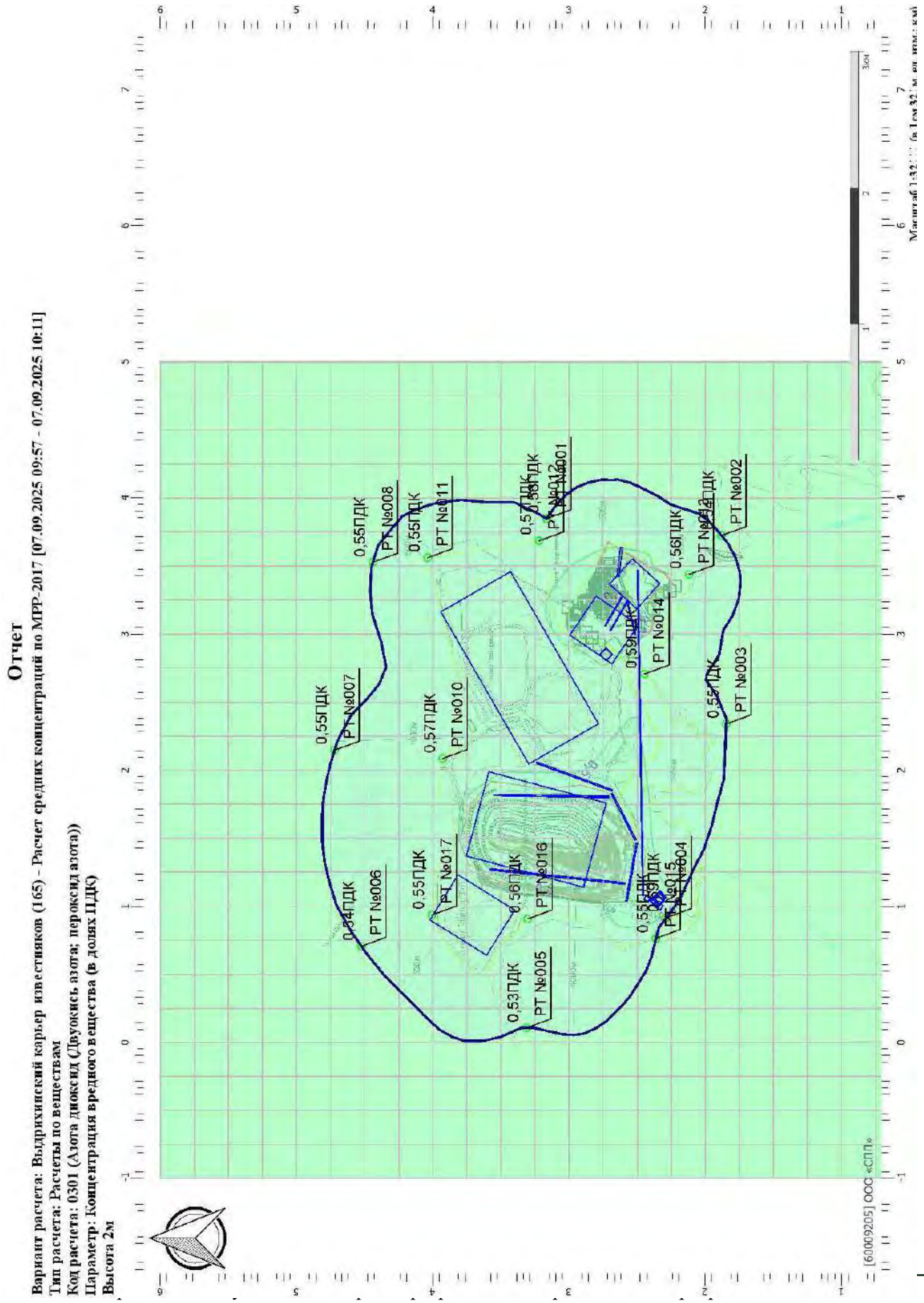
№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	917,28	2284,52	2,00	0,19	0,028	-	-	-	-	-	-	3
16	907,20	3304,80	2,00	0,04	0,006	-	-	-	-	-	-	2
15	764,50	2363,30	2,00	0,03	0,005	-	-	-	-	-	-	2
10	2086,10	3927,00	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	2
17	936,20	4006,60	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	2
6	706,85	4524,01	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	3
7	2147,18	4720,53	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	3
14	2707,10	2446,70	2,00	8,09E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
5	107,43	3313,05	2,00	7,01E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
3	2339,71	1846,91	2,00	6,56E-03	9,840E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	3685,40	3219,80	2,00	5,14E-03	7,709E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	3438,60	2119,20	2,00	4,45E-03	6,673E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	3561,20	4037,70	2,00	4,36E-03	6,544E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	3848,48	3165,18	2,00	4,27E-03	6,411E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	3528,24	4439,04	2,00	4,12E-03	6,179E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	3723,93	1881,30	2,00	2,70E-03	4,051E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	4380,50	532,30	2,00	1,00E-03	1,500E-04	-	-	-	-	-	-	4

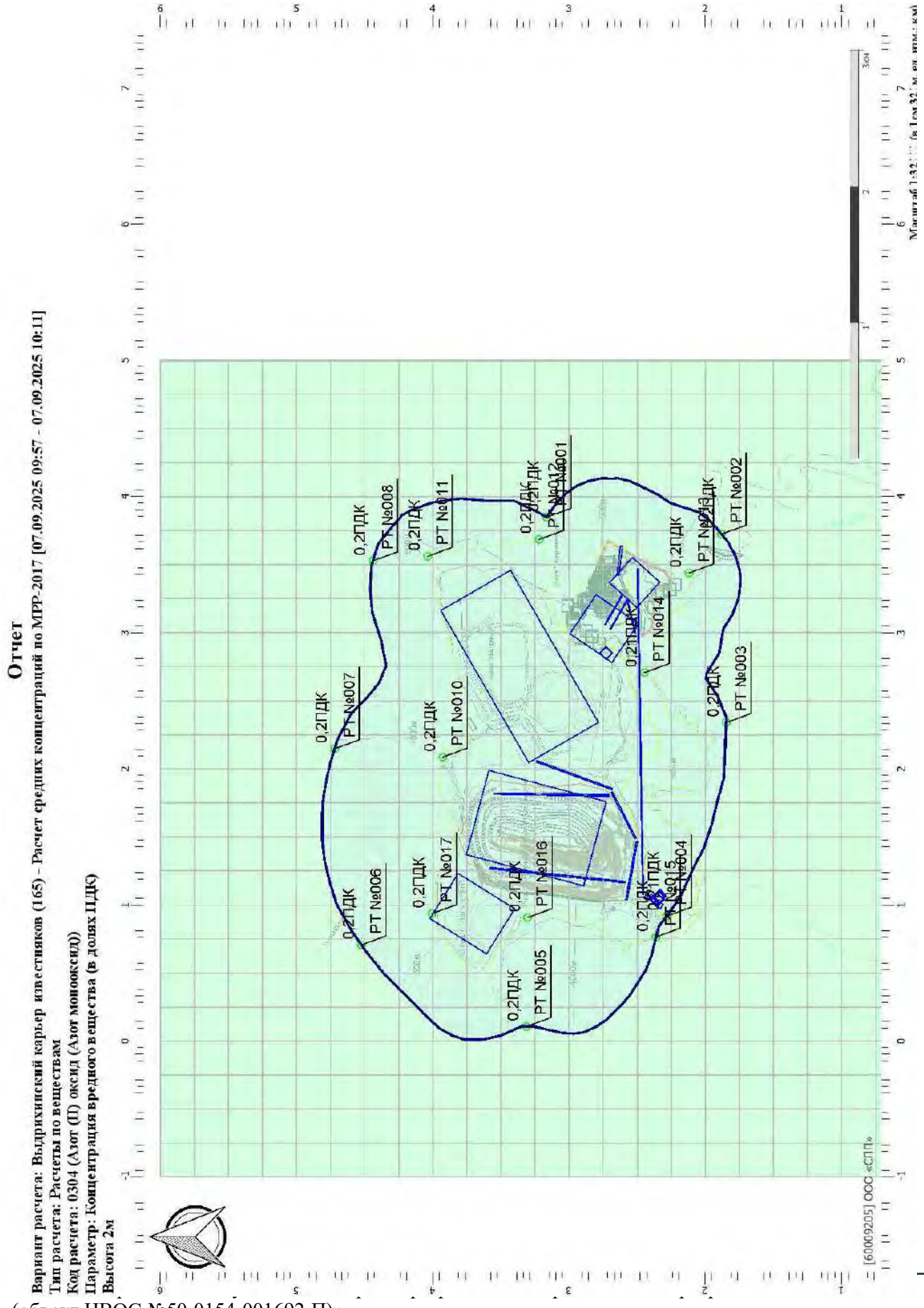


(объект НВОС №50-0154-001692-П)»

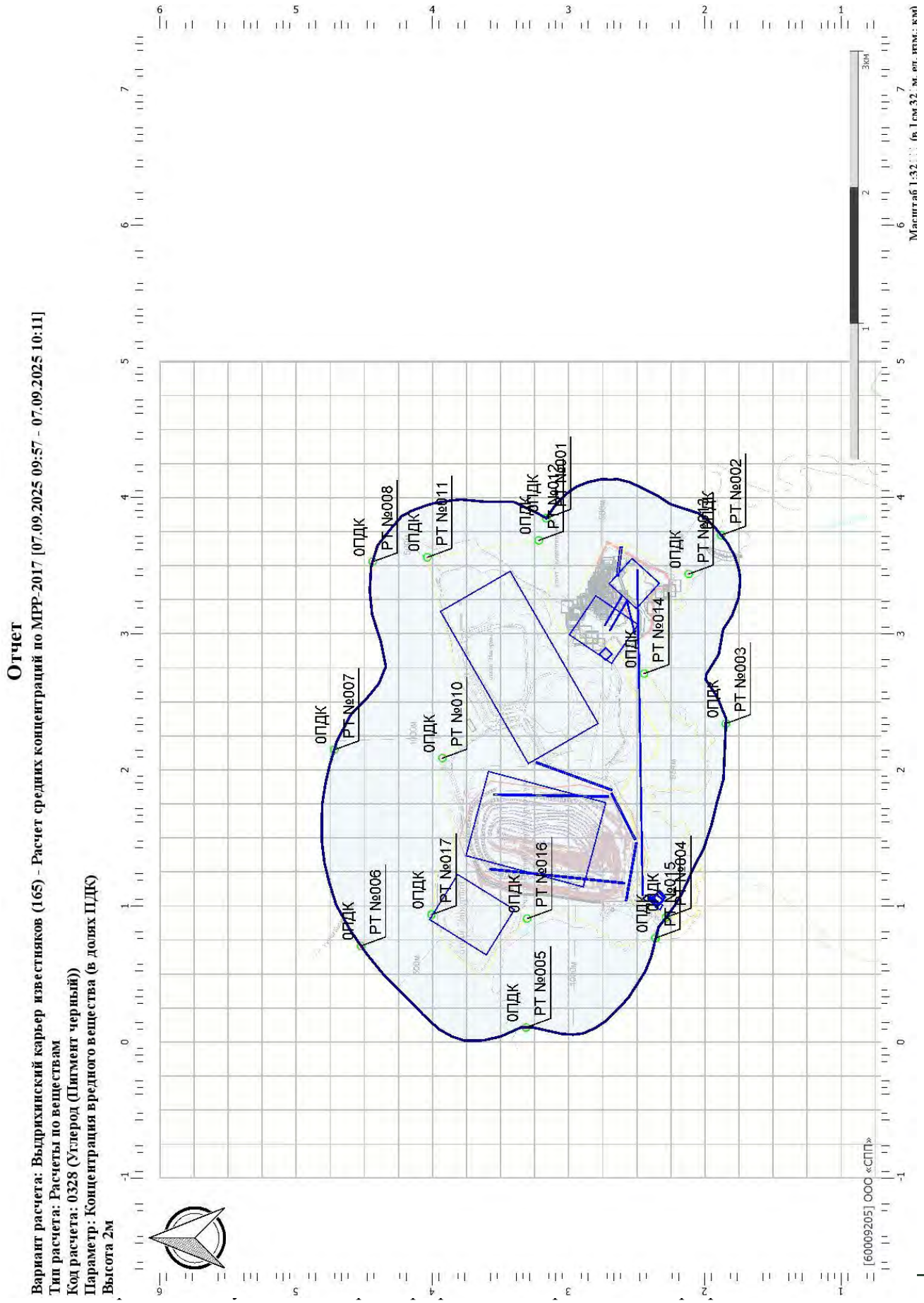


(объект НВОС №50-0154-001692-П)»

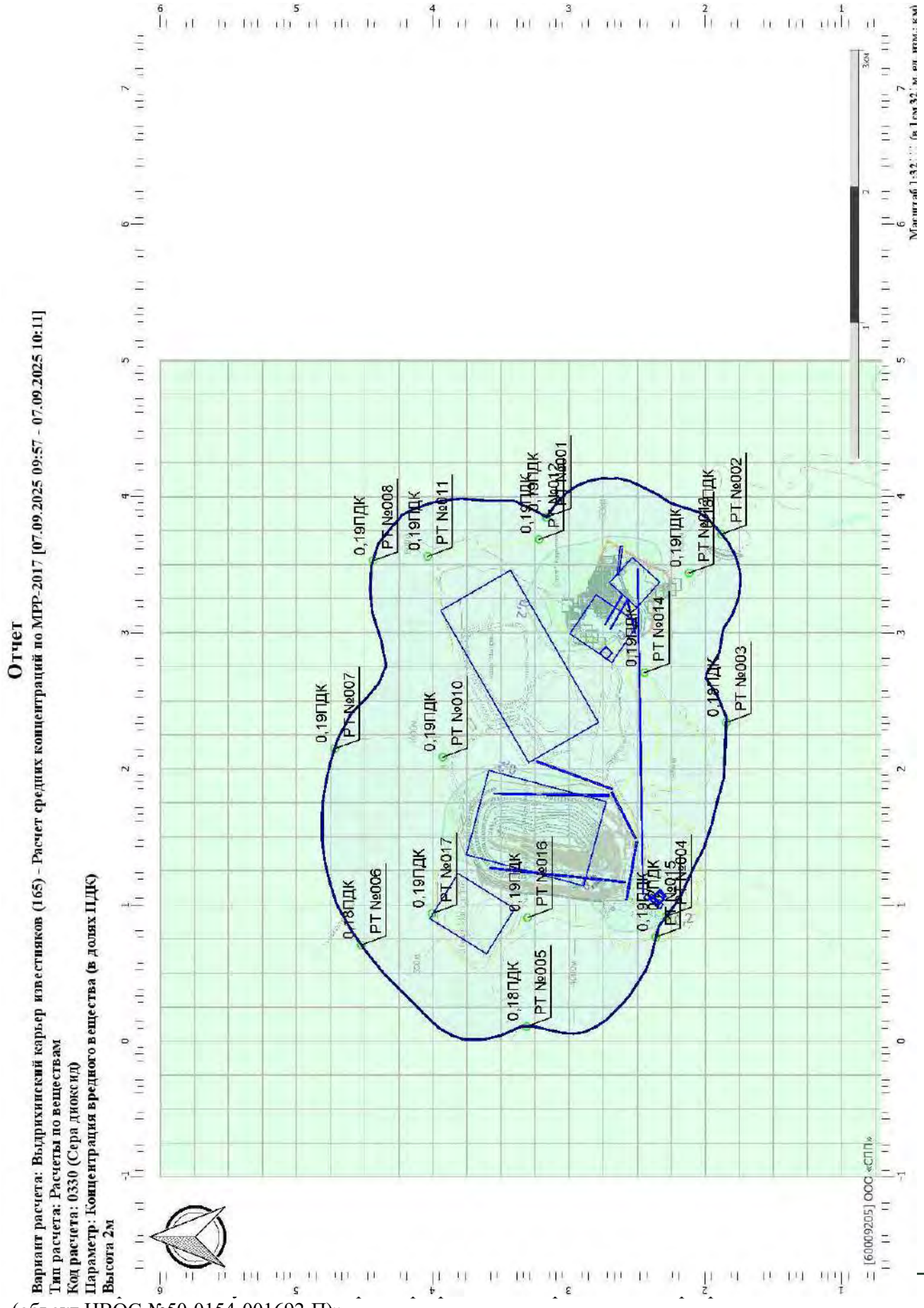

Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.09.2025 09:57 - 07.09.2025 10:11]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,55ПДК РТ №008
0,55ПДК РТ №011
0,57ПДК РТ №001
0,55ПДК РТ №007
0,57ПДК РТ №010
0,56ПДК РТ №002
0,59ПДК РТ №014
0,55ПДК РТ №003
0,54ПДК РТ №006
0,55ПДК РТ №017
0,56ПДК РТ №016
0,53ПДК РТ №005
0,55ПДК РТ №004
[60009205] ООО «СПП»



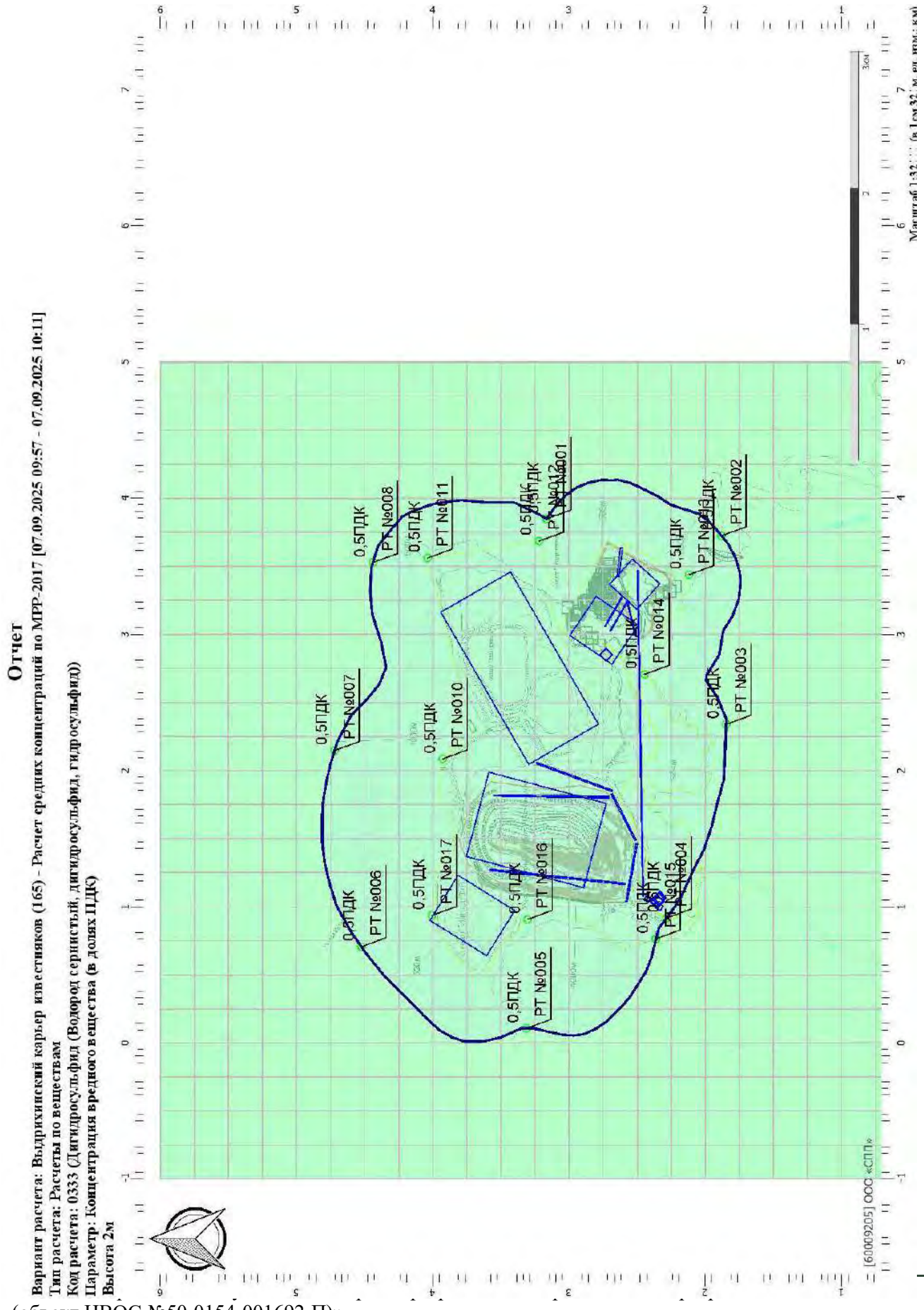
(объект НВОС №50-0154-001692-П)»

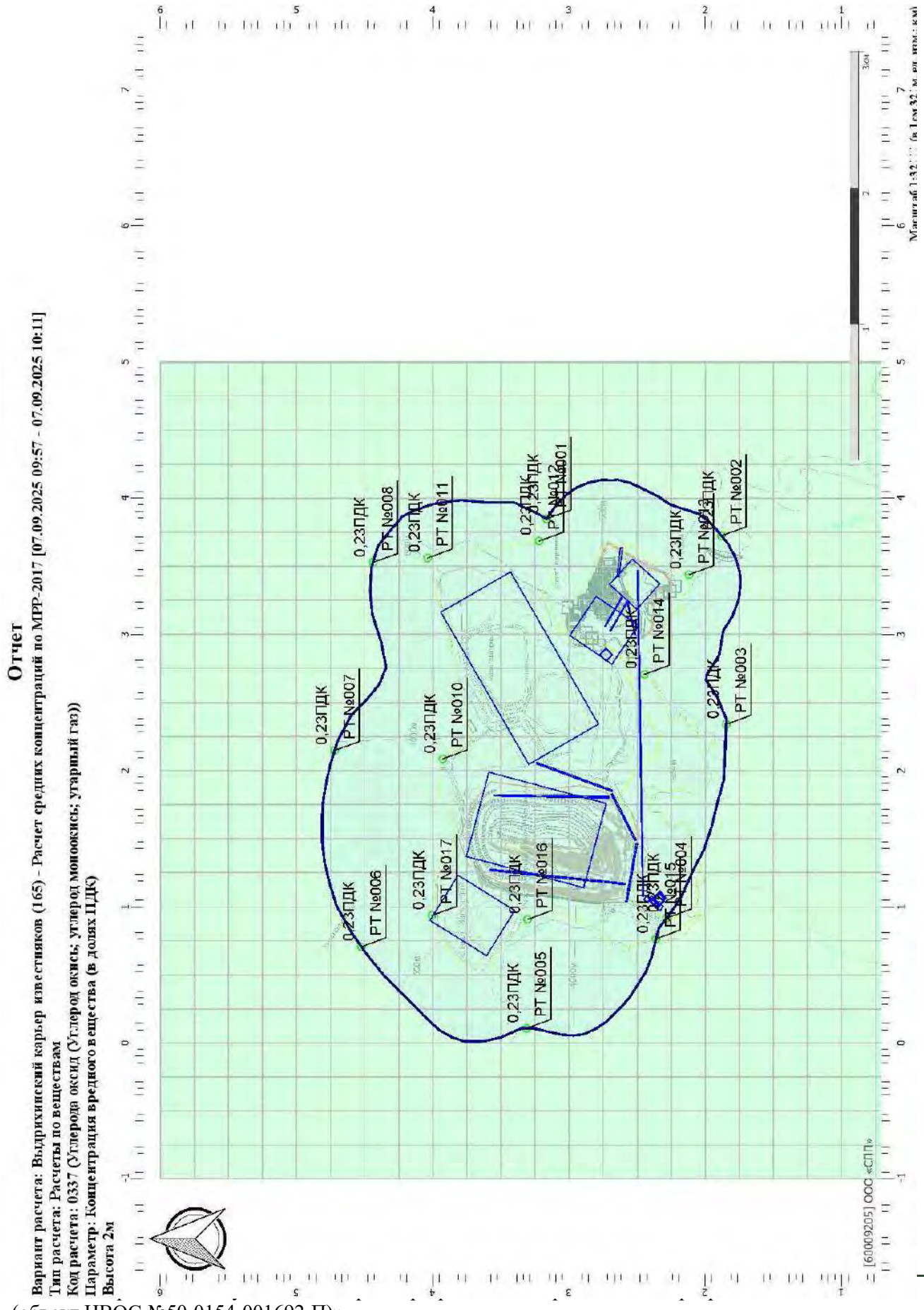


(объект НВОС №50-0154-001692-П)»

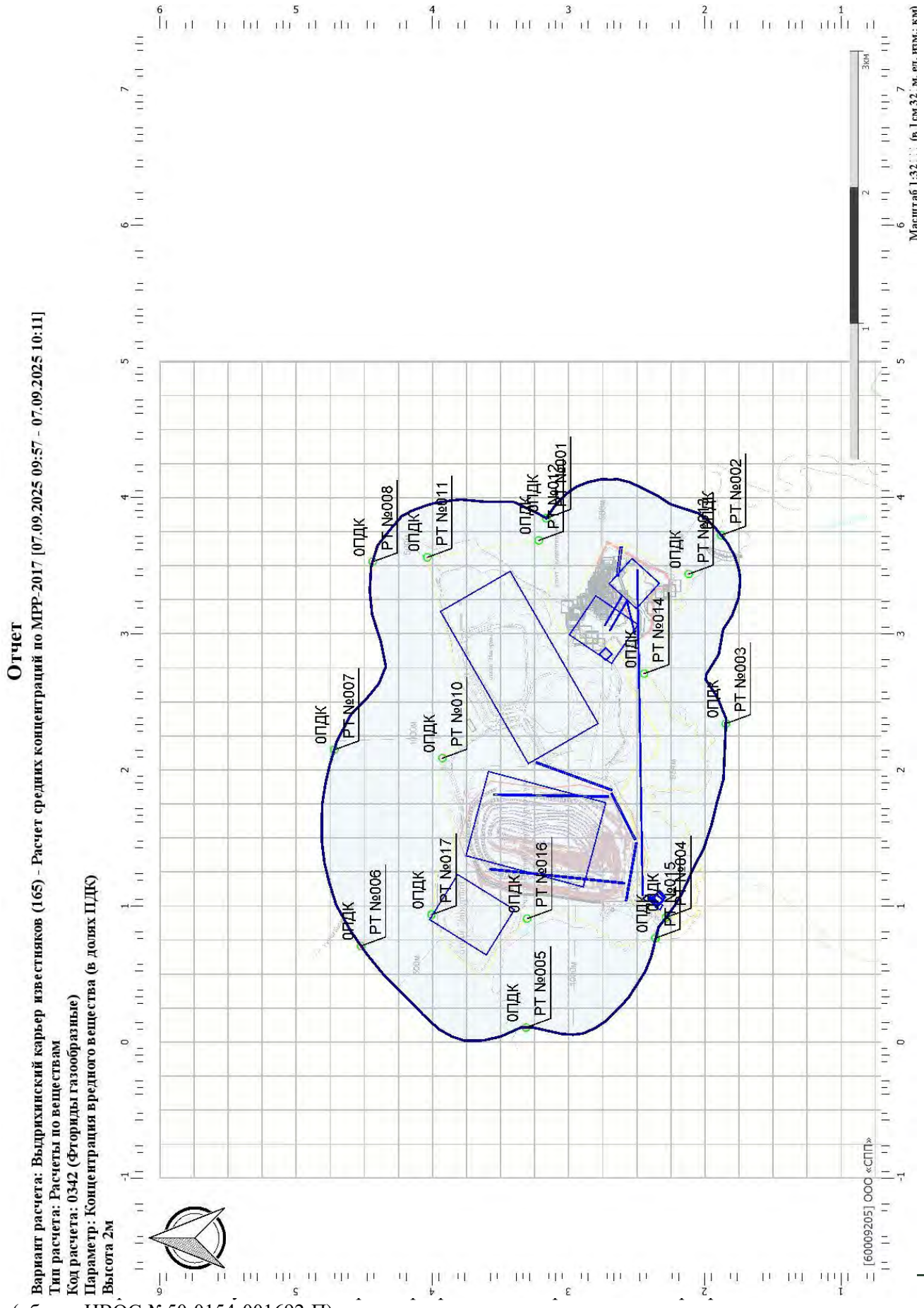


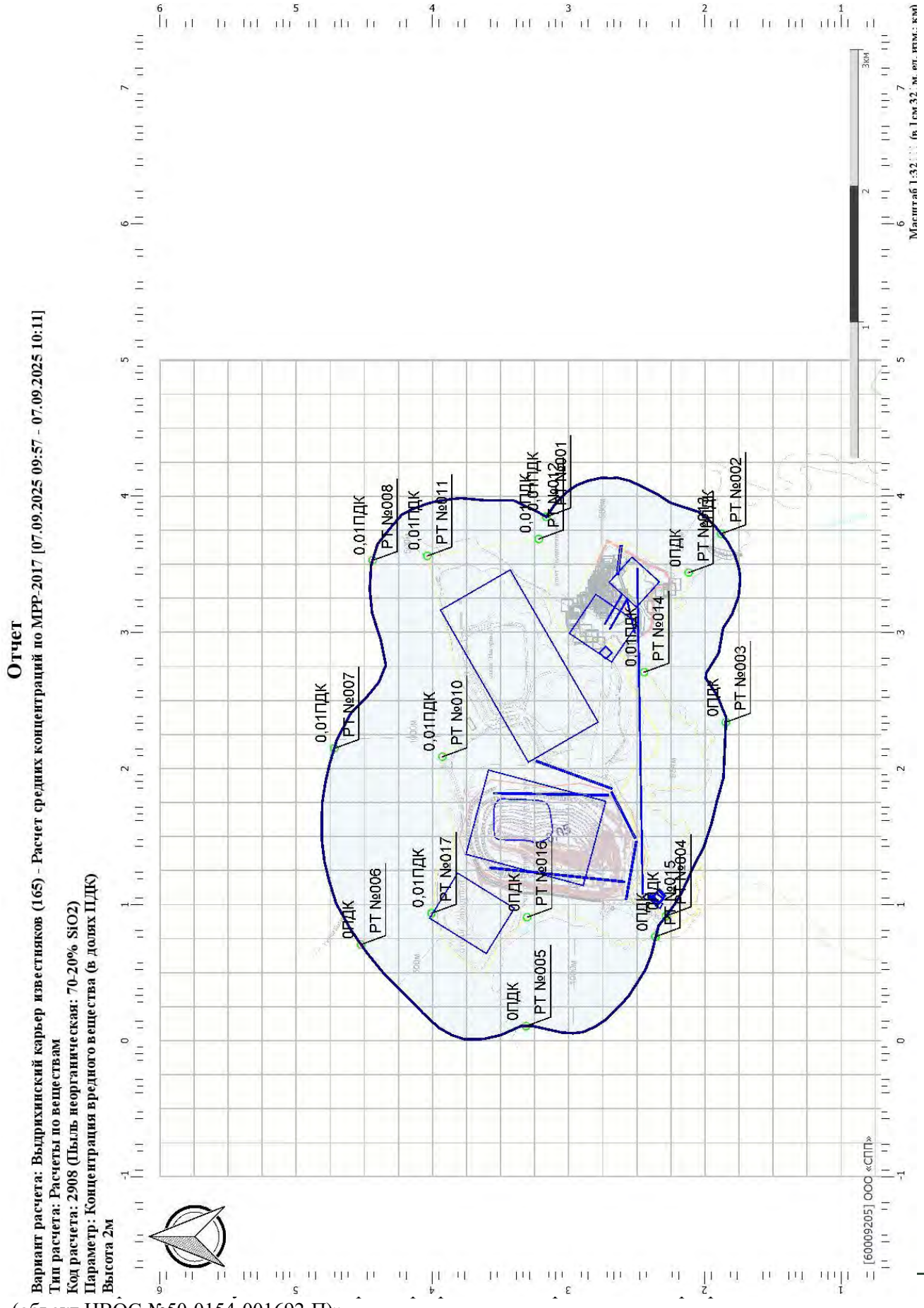
(объект НВОС №50-0154-001692-П)»


Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.09.2025 09:57 - 07.09.2025 10:11]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,5ПДК
РТ №001
РТ №002
РТ №003
РТ №004
РТ №005
РТ №006
РТ №007
РТ №008
РТ №010
РТ №011
РТ №012
РТ №014
РТ №015
РТ №016
РТ №017
[60009205] ООО «СПЛ»

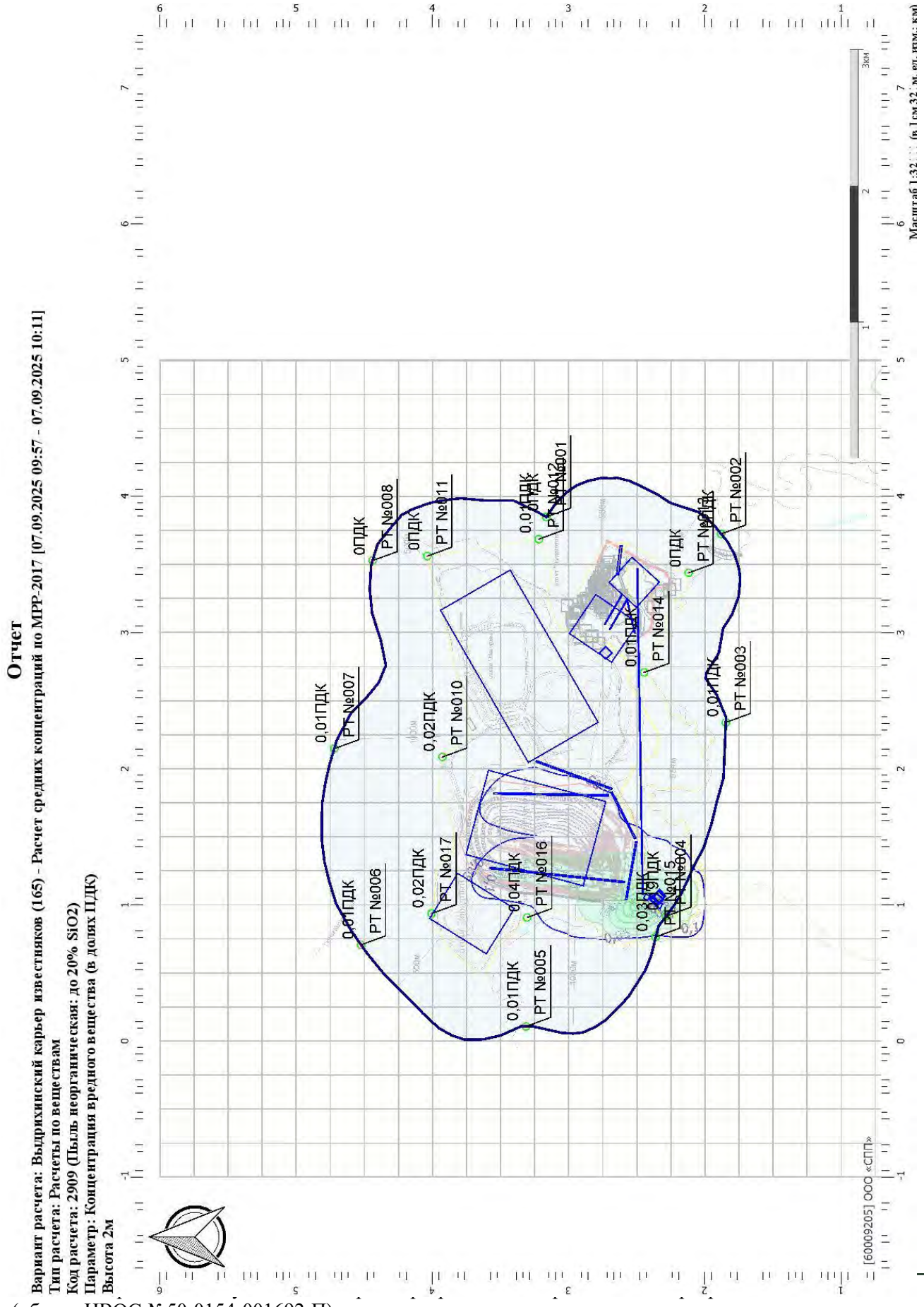


(объект НВОС №50-0154-001692-П)»


Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.09.2025 09:57 - 07.09.2025 10:11]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ОПДК
РТ №001
РТ №002
РТ №003
РТ №004
РТ №005
РТ №006
РТ №007
РТ №008
РТ №010
РТ №011
РТ №012
РТ №013
РТ №014
РТ №015
РТ №016
РТ №017
[60009205] ООО «СПП»



(объект НВОС №50-0154-001692-П)»



(объект НВОС №50-0154-001692-П)»

Приложение 4. Расчёт распространения шума при взрывных работах

Исходные данные:
Минимальное расстояние до границы СЗЗ – 500 м;
Количество взорванного ВВ за один массовый взрыв:
- эмульсионные ВВ – 65,69 т;
- гранулит С-6М – 3,46 т;
Глубина скважины – 40 м.

Расчет звукового давления при взрывных работах на границе санитарно-защитной зоны карьера.

Избыточное давление во фронте ударной волны рассчитывается по формуле, приведенной в учебнике «Гражданская оборона» (Атаманюк В.Г., Ширшев Л.Г., Акимов Н.И., М.: Высшая школа, 1986):

$$\Delta P_{\phi} = 105\frac{\sqrt[3]{q_э}}{R} + 410\frac{\sqrt[3]{q_э^{\,2}}}{R^2} + 1370\frac{q_э}{R^3}, \text{ кПа}$$

где: $q_э$ - тротиловый эквивалент взрыва ($q_э$ = 0,95 * 65690 +0,92 * 3460 = 65589 кг);
R - расстояние от центра взрыва до границы санитарно-защитной зоны карьера, 500 м.

$$\Delta P = 105\frac{\sqrt[3]{65589}}{500} + 410\frac{\sqrt[3]{65589^{\,2}}}{500^2} + 1370\frac{65589}{500^3} = 11{,}855 \text{ кПа}$$

Для перехода от давления к уровню звука в дБ используется формула:

$$L_p = 20lg\frac{P}{P_0}, \text{ дБ}$$

Где P_0 – так называемый опорный уровень (порог слышимости), равный $2*10^{-5}$ Па.

$$L_p = 20lg\frac{11855}{2\cdot 10^{-5}} = 175 \text{ дБ}$$

Взрывчатое вещество закладывается в скважины глубиной 40 м. Конструкция скважины включает взрывчатое вещество и инертную засыпку. Взрыв производится через инертную засыпку грунтом и щебнем (39,5 м). Снижение звуковой мощности взрыва ($R_{скв}$) при прохождении через обратную засыпку толщиной 39,5 м определено в соответствии с СП 23-103-2003 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий». Следовательно, при взрывных работах максимальный уровень звука на границе СЗЗ карьера (500 м) составит: 175 дБА – 119 дБА = **56 дБА.**

Эквивалентный уровень шума определяется по формуле (1) ГОСТ 12.1.050-86:

$$L_{Aeq,T} = 10\lg\left(\frac{1}{T}\sum_{i=1}^{m} T_i \cdot 10^{L_{Aeq,T_i}/10}\right)$$

Эквивалентный уровень шума составит **33 дБА**.

Приложение 5. Экспертное заключение по проекту санитарно-защитной зоны для Горловского участка и Выдрихинского карьера АО «Сибирский Антрацит)).

Орган инспекции
ООО «СПЕКТР»

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц:
№RA.RU.710133
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 16.03.16 г.
Адрес: г. Кемерово, пр. Кузнецкий, 22
Телефон: (3842) 454-779; (3842) 75-37-99
e-mail: kemspektr@bk.ru
ИНН: 4205203383 КПП: 420501001
Сведения о госрегистрации 42 №003368165
Банковские реквизиты:
р/с 40702810294000689201
в Сибирском ф-ле ПАО «Промсвязьбанк»
г. Новосибирск
К/с 30101810500000000816 БИК: 045004816

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ОИ

Е.О. Никитин

11.03.2020 № 143

Экспертное заключение по проекту санитарно-защитной зоны для Горловского участка и Выдрихинского карьера АО «Сибирский Антрацит».

1. **Дата проведения инспекции:** 28.02.2020 – 11.03.2020 г.
2. **Наименование объекта инспекции:** «Проект санитарно-защитной зоны для Горловского участка и Выдрихинского карьера АО «Сибирский Антрацит».
3. **Место нахождения объекта:** Новосибирская область, Искитимский район в 4,4 км к югу от д. Харино.
4. **Наименование предприятия:** Акционерное общество «Сибирский Антрацит» (АО «Сибирский Антрацит»).
   - **Юридический адрес:** 633224, РФ, Новосибирская область, Искитимский район, п. Листвянский, ул. Советская, дом 2А.
5. **Организация разработчик:** Общество с ограниченной ответственностью «Прокопьевский горно-проектный институт» (ООО «ПГПИ»), ИНН – 4223058361, ОГРН – 1124223002925.
   - **Юридический адрес:** 654041, Кемеровская область, г. Новокузнецк, пр-т Бардина, 26, офис 26.
6. **Заказчик:** ООО «ПГПИ».
7. **Основание для проведения инспекции:** заявление № 83 от 07.02.2020 г.
8. **Представленные материалы:**
   -Проект санитарно-защитной зоны для Горловского участка и Выдрихинского карьера АО «Сибирский Антрацит»;
   -Оценка риска для здоровья населения вследствие выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников, расположенных на Горловском участке и Выдрихинском карьере АО «Сибирский Антрацит», выполненная ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» от 05.02.2020 г. № 469/31-ОСГМ.
9. **Перечень использованных при проведении инспекции санитарных правил и норм:**
   - СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная

классификация предприятий, сооружений и иных объектов» с изменениями и дополнениями;

- СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;
- ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений";
- ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» с изменениями и дополнениями (ГН 2.1.6.2703-10).
- СН 2.2.4./2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»;

10. Краткая констатация технико-экономической характеристики проекта и принятых решений по обеспечению санитарно-эпидемиологической безопасности объекта:

Проект санитарно-защитной зоны для Горловского участка и Выдрихинского карьера АО «Сибирский Антрацит» разработан Обществом с ограниченной ответственностью «Прокопьевский горно-проектный институт» (г. Новокузнец).

Акционерное общество «Сибирский Антрацит» зарегистрировано в Едином государственном реестре юридических лиц за основным государственным регистрационным номером 1025404670620.

АО «Сибирский Антрацит» владеет лицензиями на право пользования недрами:

- НОВ 02069 ТЭ, выданной Департаментом по недропользованию по Сибирскому федеральному округу (Сибнедра) 26.05.2008 г., с целью добычи строительных известняков на Выдрихинском месторождении;
- НОВ 02865 ТЭ, выданной Департаментом по недропользованию по Сибирскому федеральному округу (Сибнедра) 23.04.2018 г., с целью разведки и добычи полезных ископаемых и связанных с ней перерабатывающих производств;
- НОВ 11242 ТЭ, выданной Федеральным агентством по недропользованию 21.06.2002 г., с целью добычи антрацита на Горловском 1 месторождении открытым способом.

Основная производственная деятельность:

Горловского участка - добыча антрацита открытым способом;

Выдрихинского карьера – добыча строительных известняков.

Участки ведения работ расположены в Искитимском районе Новосибирской области в 4,4 км к югу от д. Харино.

Настоящим проектом для Горловского участка и Выдрихинского карьера разрабатывается единая санитарно-защитная зона, в связи с тем, что участки расположены в непосредственной близости друг к другу, на расстоянии 1 км.

Проектная мощность участка «Горловский» Горловского угольного разреза в рамках рассматриваемой проектной докмуентации установлена 300 тыс.т. угля в год, согласно проекту предельно-допустимых выбросов (ПДВ) для Горловского участка и Выдрихинского карьера (2017г.) АО «Сибирский Антрацит».

Проектная мощность карьера «Выдрихинский» составляет 600 тыс. т. известняка в год в соответствии с проектной документацией: «Корректировка проектной документации «Строительство карьера известняков «Выдрихинский» АО «Сибирский Антрацит» Изменение №1», разработанной ООО «Сибгипрошахт» в 2019 г.

Режим работы предприятия:

- на вскрышных и добычных работах – 365 рабочих дней в году, 2 смены по 12 часов. Буровзрывные работы принято проводить в первую смену в светлое время суток. Вспомогательные профессии - 1 смена 8 час.

В состав Горловского участка АО «Сибирский Антрацит» входят следующие структурные подразделения:

– Карьерная выемка;
– Западный отвал;
– Нагорный отвал;
– Очистные сооружения;
– Технологические автодороги.
– Промплощадка.
– Открытый склад щебня фракцией 0-10 мм.;
– Здание АБК;
– Площадка для контейнеров ТБО.

В состав Выдрихинского карьера АО «Сибирский Антрацит» входят следующие структурные подразделения:

– Карьерная выемка;
– Внешний отвал вскрышных пород;
– Резервный склад сырья для дорожного строительства;
– Склад ПСП;
– Промплощадка ДСК;
– Технологические автодороги.

Основные объекты промплощадки ДСК Выдрихинского карьера:

– Дробильно-сортировочный комплекс;
– Кабинет управления;
– Склад готовой продукции;
– Площадка для негабарита;
– Подпорная стенка;
– ПС 6-0,4 кВ;
– Аспирационная установка;
– Резервуар для воды на пылеподавление с насосами;
– Отстойник ливневых вод;
– Надворная уборная;
– Площадка для контейнеров ТБО.

В состав объектов негативного воздействия входят: карьерная выемка участка Горловский, карьерная выемка Выдрихинского карьера, отвалы, технологические автодороги, склад ПСП, перегрузочный буферный склад, очистные сооружения промплощадка Горловского участка и промплощадка дробильно-сортировочного комплекса (ДСК) Выдрихинского карьера.

Согласно письму администрации Искитимского района Новосибирской области № 981 от 18.07.2019 г. в администрации Искитимского района Новосибирской области отсутствует возможность определения расстояний по сторонам света от Горловского участка и Выдрихинского карьера до границ ближайшей существующей застройки, в связи с чем ситуационный план расположения Горловского участка и Выдрихинского карьера проектом представлен не заверенный администрацией.

В генеральном плане Гусельниковского сельсовета Искитимского района Новосибирской области, утвержденном приказом министерства строительства Новосибирской области от 12.04.2016 № 230, информация о перспективной жилой застройке отсутствует.

Согласно письму Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № 01/6968-15-32 от 18.06.2015 г. (п.3) описание исходной градостроительной ситуации и её перспективного развития допускается проводить на основании официальных публичных данных Правил землепользования и застройки

населенного пункта, размещенными на официальном сайте органов местного самоуправления и находящимися в общем доступе, а также имеющимися данными публичной кадастровой карты Росреестра.

Публичная кадастровая карта Росреестра как раздел федерального государственного информационного ресурса имеет официальный характер (ч. 2 ст. 1, ч. 4 ст. 13 Федерального закона от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости»).

Согласно данным публичной кадастровой карты жилая застройка (существующая и перспективная) относительно территории объекта негавтиного воздействия расположена на расстоянии:

- деревня Горлово на расстоянии 1621 м к северо-западу от Западного отвала Горловского участка
- село Белово на расстоянии 2001 м к юго-востоку от карьерной выемке Выдрихинского карьера.

Местоположение показано на ситуационной карте-схеме района размещения объекта.

Согласно п. 7.1.3, класс I, п. 4 СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» ориентировочный размер санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) для угольных разрезов составляет 1000 м.

Согласно п. 7.1.3, класс II, п. 5 СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 ориентировочный размер СЗЗ для карьеров нерудных стройматериалов составляет 500 м.

Согласно п. 7.1.3, класс II, п. 6 СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 ориентировочный размер СЗЗ для шахтных терриконик без мероприятий по подавлению самовозгорания составляет 500 м.

Согласно п. 7.1.14, класс II, п. 2 СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 ориентировочный размер СЗЗ для открытых складов и мест перегрузки угля составляет 500 м.

Согласно п. 7.1.13, п. 5 СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 ориентировочный размер СЗЗ для очистных сооружений поверхностного стока открытого типа до жилой территории следует принимать размером 100 м.

Согласно данным публичной кадастровой карты в границах нормативной санитарно-защитной зоны отсутствуют: жилая застройка, объекты образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организации отдыха детей и их оздоровления, зоны рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства, что соответствует п. 5 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018г. № 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон".

Согласно Схеме территориального планирования, жилищное строительство предусматривается осуществлять преимущественно в границах существующих сельских поселений, в соответствии с генеральным планом и градостроительным регламентом.

Земельные участки, на которых осуществляется производственная деятельность предприятия, в соответствии с документами, находятся в аренде:

№ п/п	№ участка в ЕГРП	Площадь, га	Назначение	Вид, номер н дата государственной регистрации права
Горловский разрез				
1	54:07:0574409:1190	365,36	Земли промышленности	Аренда (договор № б/н от 23.01.2006 г.)
Выдрихинский Карьер				
1	54:07:0574409:165	21,5	Земли промышленности	Аренда (договор № 148-08 от 05.06.2008 г.)
2	54:07:0574409:1248	28,3	Земли промышленности	Аренда (договор № 436-12 от 18.10.2012 г.)
3	54:07:0574409:1391	12,6	Земли лесного фонда	Аренда (договор №13/2-г от 22.06.2017 г.)

Основными постоянно действующими источниками загрязнения атмосферного

воздуха при работе Горловского участка и Выдрихинского карьера являются:

- буровзрывные работы;
- горнодобывающее оборудование и техника (пыление и выбросы от сжигания топлива двигателями внутреннего сгорания);
- погрузочно-разгрузочные работы;
- пыление с поверхности участков складирования горной массы;
- автотранспорт (пыление автодорог и транспортируемого материала, выбросы от сжигания топлива двигателями внутреннего сгорания).

Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух происходит неорганизованно – непосредственно от мест выделения.

Карьер «Выдрихинский»

Производственной деятельностью карьера «Выдрихинский» является добыча известнякового камня. Карьер известняка «Выдрихинский» предназначен для обеспечения щебнем потребности дорожно-строительных работ всех участков открытых работ АО «Сибирский Антрацит» («Ургунский», «Горловский», «Колыванский»).

Отработка поля участка карьера «Выдрихинский» осуществляется послойно сверху вниз, с нарезкой каждого последующего стратиграфически нижележащего слоя после доработки предыдущего слоя до конечных (проектных) границ.

Производственная мощность карьера по добычным работам – 233 тыс. $м^3$/год (600 тыс. т/год), по вскрышным работам - 238 тыс. $м^3$/год (95,2 тыс. т/год).

Режим работы карьера:

- при проведении буровзрывных работ – 249 дней, с пятидневной рабочей неделей в одну смену продолжительностью 8 часов;
- на вскрышных и добычных работах, на отвалообразовании – 365 дней в 2 смены продолжительностью 12 часов.

Карьер «Выдрихинский» включает в себя:

- карьер по добыче известняка открытым способом с отвалом вскрышных пород;
- дробильно-сортировочный комплекс.

Бурение скважин и взрывные работы:

На участке применяется вращательный способ бурения скважин под взрывы с использованием самоходных буровых станков СШБ (вскрыша и известняк). Одновременно работает только один буровой станок СШБ-250МН. Количество обводненных скважин до 20%. При проведении буровых работ (ист.6101) в атмосферу выделяется: *Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20 - 70 процентов; Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов.*

В пробуренные скважины закладываются взрывчатые вещества. По определенному графику проводятся массовые взрывы для разрыхления породного слоя. Глубина скважин составляет 10-12 м, диаметр 160-250 мм. Для производства взрывных работ в качестве основного взрывчатого вещества используются промышленные взрывчатые материалы, допущенные к применению Ростехнадзором. Расход взрывчатых веществ на один взрыв – 30 т.

Взрывные работы осуществляются в светлое время суток (в первую смену). Одновременно взрывается только один блок. За год на участке производится 12 залповых взрывов. В атмосферу при взрывах (ист. 6130) выделяется: *Азота диоксид; Азота оксид; Углерода оксид; Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20 - 70 процентов; Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов.*

Горные работы (вскрышные и добычные):

Вскрыша породы и добычные работы производятся экскаватором ЕК400-05, работающем на дизтопливе и одноковшовым электрическим экскаватором ЭКГ-5А. С помощью экскаваторов осуществляется загрузка вскрышных пород в автосамосвалы для

транспортировки в отвал и загрузка добычных пород (известняка) в автосамосвалы для транспортировки на ДСК. Экскаватор ЕК-440-05 последовательно отгружает либо известняк, либо вскрышные породы. В процессе загрузки вскрыши от работы экскаватора **(ист.6101)** в атмосферу выделяются следующие вещества: *Азота диоксид; Азота оксид; Серы диоксид; Углерода оксид; Керосин.*

По мере экскавации вскрыши и известняка, бульдозером Т-25.01 производится зачистка уступов, площадью 2,5 тыс.м^2. От пылящей поверхности вскрышных уступов, пылящей поверхности добычных уступов и работы бульдозера **(ист.6101)** в атмосферу выделяются: *Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20 - 70 процентов; Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов; Азота диоксид; Азота оксид; Серы диоксид; Углерода оксид; Керосин.*

Транспортирование вскрыши:

Из карьера «вскрыша» доставляется в породный отвал. Транспортирование вскрыши производится автосамосвалами БелАЗ-7555 грузоподьемностью 55 т. В летний период осуществляется полив поверхности дорог из поливомоечной машины с эффективностью пылеподавления 98%. От работы поливомоечных машин **(ист.6131)** в атмосферу выделяются следующие вещества: *Азота диоксид; Азота оксид; Серы диоксид; Углерода оксид; Керосин.*

При движении транспорта в результате взаимодействия колес с полотном дороги в атмосферу выделяется пыль, при сдувании пыли с поверхности материала, груженого в кузов машин **(ист. 6104)** в атмосферу выделяются загрязняющие вещества: *Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20 - 70 процентов; Азота диоксид; Азота оксид; Серы диоксид; Углерода оксид; Керосин.*

Работа в отвале:

Размещение вскрышных пород производится на внешнем отвале. На отвале вскрышные породы разгружаются из автосамосвалов и буртуются бульдозером Т-25.01.

Пылевыделение в отвале происходит только со свежеотработанных площадей. В течение времени породы уплотняются и закрепляются. В атмосферу от перечисленных работ **(ист. 6102)** выделяются следующие загрязняющие вещества: *Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20 - 70 процентов; Азота диоксид; Азота оксид; Серы диоксид; Углерода оксид; Керосин.*

Транспортирование известняка:

Транспортирование известняка на дробильно-сортировочный комплекс производится автосамосвалами БелАЗ-7555 грузоподьемностью 55т. В летний период осуществляется полив поверхности дорог из поливомоечной машины с эффективностью пылеподавления 98%. Стационарные дороги имеют щебеночное покрытие.

При движении транспорта в результате взаимодействия колес с полотном дороги **(ист. 6103)** в атмосферу выделяется пыль, при сдувании пыли с поверхности материала, груженого в кузов машин в атмосферу выделяются загрязняющие вещества: *Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20 - 70 процентов; Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов; Азота диоксид; Азота оксид; Серы диоксид; Углерода оксид; Керосин.*

В зимний период машинами производят посыпку дорог песком **(ист.6134)**, при этом в атмосферу выделяются следующие вещества: *Азота диоксид; Азота оксид; Серы диоксид; Углерода оксид; Керосин.*

При заправке техники на территории участка **(ист. 0105)** в атмосферу выделяются следующие вещества: *Сероводород; Углеводороды предельные С12-С19.*

Сварочные работы производятся при ремонте техники электродами МР-3. При проведении сварочных работ **(ист. 6110)** в атмосферу выделяются следующие вещества: *Фтористый водород; Железа оксид; Марганец и его соединения.*

Дробильно-сортировочный комплекс карьера «Выдрихинский»:

Известняк, добываемый в карьере «Выдрихинский», транспортируется на дробильно-

сортировочный комплекс (ДСК). Производственной деятельностью ДСК является переработка известнякового камня, с получением товарной продукции в виде щебня различной фракции.

Мощность дробильно-сортировочного комплекса для приготовления щебня – 600 тыс.т в год. Режим работы ДСК - в течении 365 дней, продолжительностью 24 часа (в две смены по 12 часов).

Дробильно-сортировочный комплекс укомплектован импортными мобильными установками:

- мобильная установка VS 3050, с щековой дробилкой и приемным бункером;
- мобильная сортировочная установка Chieftain 1400.

Известняковый камень из карьера крупностью до 600 мм доставляется автосамосвалами БелАЗ, разгружается на склад сырья и затем автопогрузчиком загружается в приемный бункер емкостью 8 м^3 мобильной дробильной установки VS 3050.

Работа ДСК:

При формировании склада и хранении известняка, работе автопогрузчика **(ист. 6106)** в атмосферу выделяются следующие ЗВ: *Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов; Азота диоксид; Азота оксид; Серы диоксид; Углерода оксид; Керосин.*

При загрузке известняка погрузчиком в бункер дробильной установки **(ист. 0107)** в атмосферу выделяется:

– *Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов.*

Из приемного бункера исходный материал поступает в дробилку по ленточному конвейеру № 1.

При транспортировке сырья конвейером в атмосферу выделяется *пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов.* **(ист. 6109)**

При пересыпке известняка с конвейера № 1 в щековую дробилку в атмосферу выделяется *пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов.* **(ист. 0108)**

Щековая дробилка VS 3050 предназначена для дробления исходного материала крупностью 0-600 мм до крупности 0-120 мм. При работе дробилки через верхний люк в атмосферу выделяется *пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов.* **(ист. 0111)**

После дробилки материал крупностью 0-120 мм подается на ленточный конвейер № 2 **(ист. 0112),** с ленточного конвейера № 2 на ленточный конвейер № 3 **(ист. 0113),** с конвейера № 3 материал перегружается на мобильную сортировочную установку Chieftain 1400 (грохот). **(ист. 0116)** От вышеперечисленных источников в атмосферу выделяется *пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов.*

При транспортировке исходного материала конвейерами № 2, № 3 в атмосферу выделяется *пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов.* **(ист. 6114, 6115)**

Сортировочная установка Chieftain 1400 предназначена для грохочения и разделения материала по фракциям. При работе инерционного грохота в атмосферу выделяется *пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов* **(ист.0117).**

На грохоте установки, имеющем два яруса просеивающей поверхности, установлены сита с ячейкой 40 и 10 мм. После грохочения получается три фракции щебня: 40-120; 10-40; 0-10 мм.

С сита грохота щебень, фракцией 40-120 мм поступает на ленточный конвейер № 4 и далее по конвейеру транспортируется и складируется на складе готовой продукции. При пересыпке щебня из грохота на конвейер № 4 **(ист. 0118)**, а также при транспортировке щебня конвейером в атмосферу выделяется *пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов* **(ист. 6121).**

С сита грохота щебень, фракцией 10-40 мм поступает на ленточный конвейер № 5 и далее по конвейеру транспортируется и складируется на складе готовой продукции. При пересыпке щебня из грохота на конвейер № 5 **(ист. 0119)**, а также при транспортировке щебня конвейером в атмосферу выделяется *пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов* **(ист. 6122).**

С сита грохота щебень, фракцией 0-10 мм поступает на ленточный конвейер № 6 и далее по конвейеру транспортируется и складируется на складе готовой продукции. При пересыпке щебня из грохота на конвейер №6 **(ист. 0120)**, а также при транспортировке щебня конвейером **(ист. 6123)** в атмосферу выделяется *пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов.*

Склад готовой продукции:

На открытых складах готовой продукции хранится известняк (щебень) двух фракций: 40-120 мм; 10-40 мм. Известняк фракции 0-10 мм разгружается на открытый склад по конвейеру, а затем грузится погрузчиком на самосвалы SCANIA и транспортируется на промплощадку участка «Горловский».

На открытых складах применяется обеспылевание – орошение водой с эффективностью пылеподавления 90%. Формирование складов готовой продукции осуществляется бульдозером Т-25.01. Отгрузка готовой продукции на автотранспорт осуществляется погрузчиком. При разгрузке готовой продукции с конвейеров на склады, при хранении щебня на складах, при работе бульдозера и погрузчика **(ист. 6124, 6125, 6126)** в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: *Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов; Азота диоксид; Азота оксид; Серы диоксид; Углерода оксид; Керосин.*

Участок «Горловский» Горловского угольного разреза

Проектная мощность разреза 300 тыс. т угля в год. Годовой объем вскрыши при освоении проектной мощности – 1650 тыс. $м^3$.

Основная промплощадка участка открытых горных работ «Горловский» соединена основной углевозной автодорогой с другими участками открытых горных работ ЗАО «Сибантрацит»:

- в северном направлении с участками «Северный» и «Крутихинский»;
- в южном и юго-западном направлении с участком «Ургунский» и ОФ «Листвянская» и ОФ «Листвянская 2».

Производственной деятельностью участка открытых горных работ «Горловский» является добыча угля (антрацита).

Режим работы угольного разреза – 365 дня в году, 2 смены по 12 часов.

Основными источниками выбросов вредных веществ в атмосферу являются:

- вскрышные работы (пустой породы) с погрузкой экскаватором в автосамосвалы и транспортировкой в отвал;
- добычные работы в угольном разрезе с последующей погрузкой антрацита экскаватором в автосамосвалы и транспортировкой на обогатительные фабрики «Листвянская» и «Листвянская 2».

Взрывные работы:

Отработка вскрышных пород принята горизонтальными слоями (уступами) с применением буровзрывных работ. В пробуренные скважины закладываются взрывчатые вещества. По определенному графику проводятся массовые взрывы для разрыхления породного слоя. Глубина взрыва скважин составляет более 15 м, диаметр 220 мм. Для производства взрывных работ в качестве основного взрывчатого вещества используется Сибирит -1200, гранулит НП, Сибирит ПСМ-7500. Расход взрывчатых веществ на один взрыв – 85,7т. Одновременно взрывается только один блок. За год на участке производится 14 залповых взрывов. В атмосферу при взрывах **(ист. 6135)** выделяется: *Азота диоксид; Азота оксид; Углерода оксид; Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20 -*

70 процентов; Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов.

Буровые работы:

Бурение скважин под взрывы осуществляются самоходными буровыми станками СШБ. Одновременно работает только один буровой станок СШБ-250МН. Количество обводненных скважин до 20%. При проведении буровых работ **(ист.6136)** в атмосферу выделяется: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов.*

Горные работы (вскрышные и добычные):

Вскрыша породы и добычные работы производятся одноковшовыми электрическими экскаваторами ЭКГ-5А, ЭКГ-10. С помощью экскаваторов осуществляется погрузка вскрышных пород и угля в забое на автосамосвалы для транспортировки в отвал и на обогатительные фабрики «Листвянская» и «Листвянская 2». В процессе загрузки вскрыши и угля **(ист.6137)** от экскаваторов в атмосферу выделяются следующие вещества: *Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20 - 70 процентов; Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов.*

По мере экскавации вскрыши и угля, бульдозером Т-25.01 производится зачистка уступов. При производстве горных работ на вскрышных уступах и на добычных уступах применяется обеспыливание (полив водой) с помощью поливомоечной машины. Эффективность обеспылиания -90%. От пылящей поверхности вскрышных уступов, добычных уступов и работы бульдозера **(ист.6138)** в атмосферу выделяются следующие ЗВ: *Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20 - 70 процентов; Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов; Азота диоксид; Азота оксид; Серы диоксид; Углерода оксид; Керосин.*

Транспортирование вскрыши:

Из угольного разреза «вскрыша» доставляется в отвал «Западный». Транспортировка вскрыши осуществляется автосамосвалами типа БелАЗ-7555В г/п 55т и БелАЗ-75131 г/п 130т. В летний период осуществляется полив поверхности дорог из поливомоечной машины с эффективностью пылеподавления 98%.

При движении транспорта в результате взаимодействия колес с полотном дороги **(ист. 6139)** в атмосферу выделяется пыль, при сдувании пыли с поверхности материала, груженого в кузов машин в атмосферу выделяются загрязняющие вещества: *Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20 - 70 процентов; Азота диоксид; Азота оксид; Серы диоксид; Углерода оксид; Керосин.*

Работы в отвале:

Размещение вскрышных пород производится на внешнем отвале. На отвале вскрышные породы разгружаются из автосамосвалов и буртуются бульдозером Т-25.01 **(ист. 6140)** Пылевыделение в отвале происходит только со свежеотработанных площадей. В течение времени породы уплотняются и закрепляются. В атмосферу от перечисленных работ выделяются следующие загрязняющие вещества: *Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20 - 70 процентов; Азота диоксид; Азота оксид; Серы диоксид; Углерода оксид; Керосин.*

Транспортирование угля:

Из угольного разреза антрацит транспортируется автосамосвалами типа SCANIA г/п 30 т. на обогатительные фабрики «Листвянская» и «Листвянская 2».

В летний период осуществляется полив поверхности дорог из поливомоечной машины с эффективностью пылеподавления 98%. При движении транспорта **(ист. 6141)** в результате взаимодействия колес с полотном дороги в атмосферу выделяется пыль, при сдувании пыли с поверхности материала, груженого в кузов машин в атмосферу выделяются загрязняющие вещества: *Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20 - 70 процентов; Азота диоксид; Азота оксид; Серы диоксид; Углерода оксид; Керосин.*

От работы поливомоечных машин **(ист. 6142)** в атмосферу выделяются следующие вещества: *Азота диоксид; Азота оксид; Серы диоксид; Углерода оксид; Керосин.*

В зимний период машинами производят посыпку дорог песком **(ист. 6143)**, при этом в атмосферу выделяются следующие вещества: *Азота диоксид; Азота оксид; Серы диоксид; Углерода оксид; Керосин.*

Промплощадка участка «Горловский»:

На промплощадке участка «Горловский» Горловского угольного разреза находится склад материально-технического снабжения и открытый склад готовой продукции известняка фракции 0-10 мм. На открытом складе применяется обеспылевание – орошение водой с эффективностью пылеподавления 90%.

При движении самосвалов SCANIA по территории площадки **(ист. 6132)** в атмосферу выбрасываются следующие ЗВ: *Азота диоксид; Азота оксид; Серы диоксид; Углерода оксид; Керосин.*

Отгрузка готовой продукции на автотранспорт осуществляется погрузчиком, работающем на дизтопливе. При разгрузке, хранении известняка на складе, при работе погрузчика **(ист. 6133)** в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: *Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 процентов; Азота диоксид; Азота оксид; Серы диоксид; Углерода оксид; Керосин.*

Расчеты выбросов загрязняющих веществ выполнены в соответствии с методиками согласно «Перечня методик, используемых в 2019 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» утвержденного ОАО «НИИ Атмосфера».

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при работе предприятия в штатном режиме:

Загрязняющее вещество		Использ. критерий	Значение критерия мг/м³	Класс опас-ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0123	Железа оксид	ПДК с/с	0,04000	3	0,0022000	0,009800
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,01000	2	0,0004000	0,001700
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,20000	3	4,9653589	86,641344
0304	Азота оксид	ПДК м/р	0,40000	3	0,8068236	14,079235
0328	Углерод (сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0922500	0,700250
0330	Серы диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	1,6138956	15,302001
0333	Сероводород	ПДК м/р	0,00800	2	0,0001000	0,000100
0337	Углерода оксид	ПДК м/р	5,00000	4	5,8159222	95,036461
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,0001000	0,000400
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0015990	0,019470
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		1,6964940	26,605839
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1,00000	4	0,0244000	0,020000
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в процентах: 70-20 процентов	ПДК м/р	0,30000	3	2,1543875	33,393404
2909	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в процентах: до 20 процентов	ПДК м/р	0,50000	3	4,0773649	79,670234
Всего веществ: 14					**21,2512956**	**351,480238**
в том числе твердых : 5					6,3266024	113,775388
жидких/газообразных : 9					14,9246932	237,704850
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6043	(2) 330 333					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

При ведении взрывных работ на карьере «Выдрихинский» и участке «Горловский» все работы в карьерных выемках приостанавливаются, а люди выводятся на безопасное расстояние. Однако, вне зависимости от ведения взрывных работ происходят эрозийные процессы при сдувании с поверхности складов и отвалов, существующим порядком сохраняется работа промышленной площадки участка «Горловский» Горловского угольного разреза, а также работа промплощадки ДСК карьера «Выдрихинский». При расчете выбросов от ведения взрывных работ учтено пыление от объектов складирования горной массы,

которое происходит вне зависимости от ведения работ на участках и промышленных площадках.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при ведении взрывных работ на карьере «Выдрихинский» и участке «Горловский»:

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м³	Класс опас-ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,20000	3	85,1967667	3,968381
0304	Азота оксид	ПДК м/р	0,40000	3	13,8445083	0,644851
0328	Углерод (сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0490000	0,193750
0330	Серы диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,1890178	1,490185
0337	Углерода оксид	ПДК м/р	5,00000	4	414,5213000	12,613071
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,2805700	1,228800
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в процентах: 70-20 процентов	ПДК м/р	0,30000	3	308,6030000	5,636300
2909	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в процентах: до 20 процентов	ПДК м/р	0,50000	3	95,7467900	77,581200
Всего веществ: 8					**918,4309528**	**103,356538**
в том числе твердых: 3					404,3987900	83,411250
жидких/газообразных: 5					514,0321628	19,945288
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6204	(2) 301 330					

С целью уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии предусмотрен ряд природоохранных мероприятий.

Перечень мероприятий по пылеподавлению и их характеристики:

Источники выделения	Наименование мероприятий	Оборудование и средства пылеподавления	Эффективность, %
На горных работах			
Бурение скважин	Пылеулавливаине	Встроенные системы пылеулавливания	95-97
Массовый взрыв	Гидрозабойка скважин (газоподавление оксидов азота)	Равномерное заполнение скважин	50
	Гидрозабойка скважин (гидрообеспыливание)		60
Экскавация	Увлажнение горной массы	Поливомоечная машина	85
Автомобильные дороги	Полив автодорог в теплый период года (гидрообеспыливание)	Поливомоечная машина	90
Поверхность отвалов	Полив отвалов в теплый период года (гидрообеспыливание)	Поливомоечная машина	90
На промплощадке ДСК			
Пересыпки	Пылеулавливающие установки	Циклон ЦН-15, СЦН-40	80-94

Расчет величин приземных концентраций загрязняющих веществ, создаваемых выбросами источников загрязнения атмосферы при работе рассматриваемых предприятий, выполнен с использованием унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эколог», версия 4.5, разработанной фирмой «Интеграл», Санкт-Петербург, сертификат соответствия № РОСС RU.ВЯ01.Н00473, срок действия - до 28.02.2021 г.

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

- режим 1 – одновременная работа на максимальной нагрузке всех постоянно действующих источников участка «Горловский», карьера «Выдрихинский» и промплощадок;
- режим 2 - ведение взрывных работ на карьере «Выдрихинский» и участке «Горловский» (горнотранспортные работы в карьере останавливаются), работа всех источников промплощадок на максимальной нагрузке.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен

для летнего периода как наихудшего с точки зрения условий рассеивания.

Расчетный прямоугольник имеет стороны 6000×6000 м, шаг расчетной сетки 200 м. Базовая точка имеет координаты по X: 0, по У: 0 (условная система координат). Ось «Y» совпадает с направлением на север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты на территории размещения объекта в расчетах проектом учтены на основании письма ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» № 20-498 от 24.07.2019 г.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере в расчетах использованы согласно письму ФГБУ «Западно - Сибирское УГМС» № 01-434 от 02.08.2019 г.:

Вещество		Используемый критерий	Значение критерия, мг/м³	Класс опасности	Фоновые концентрации, мг/м³	Степень загрязнения воздуха, ПДК
Код	Наименование					
301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,2	3	0,055	0,275
304	Азота оксид	ПДК м/р	0,4	3	0,038	0,095
330	Серы диоксид	ПДК м/р	0,5	3	0,018	0,036
337	Углерода оксид	ПДК м/р	5	4	1,8	0,36
0703	Бензапирен	ПДК с/с	$1,0*10^{-6}$	1	$2,1*10^{-9}$	0,0021
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	3	0,199	0,398

*-в связи с отсутствием ПДКм.р. приведено значение 10*ПДКс.с. Расчет полей концентраций по углероду не проводился, т.к. по нему отсутствуют наблюдения.

Как следует из анализа фоновых концентраций, превышения гигиенических нормативов не наблюдается ни по одному из ингредиентов. Таким образом, на территории допускается размещение промышленного объекта.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ для определения величин приземных концентраций и вклада предприятия (при наличии фона) в загрязнение атмосферы был выполнен в каждой точке расчетной сетки. Кроме этого, были заданы расчетные точки на границе жилой зоны – точки 1-10, на границе санитарно-защитной зоны – точки 11-30, на границе производственной зоны – точки 31-34. Расчет величин приземных концентраций выполнен по всему перечню загрязняющих веществ и групп суммации.

Результаты расчета и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ при эксплуатации объекта в штатном режиме проведены для определения изолинии в 1 ПДК.

Концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при работе предприятия в штатном режиме 1 (с учетом фона):

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м³	Максимальная концентрация на границе особых зон, доли ПДК	
Код	Наименование			СЗЗ	ЖЗ
С учетом фона					
0123	Железа оксид	ПДК с/с	0,04000	0,0000023	0,0000013
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,01000	0,0068	0,00069
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,20000	0,89	0,48
0304	Азота оксид	ПДК м/р	0,40000	0,14	0,11
0328	Углерод (сажа)	ПДК м/р	0,15000	0,02	0,0063
0330	Серы диоксид	ПДК м/р	0,50000	0,11	0,06
0333	Сероводород	ПДК м/р	0,00800	0,0023	0,00042
0337	Углерода оксид	ПДК м/р	5,00000	0,39	0,37
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	0,0008	0,00009
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	0,00002	0,000004
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000	0,03	0,01
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1,00000	0,0045	0,0008
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в процентах: 70-20 процентов	ПДК м/р	0,30000	0,19	0,08
2909	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в процентах: до 20	ПДК м/р	0,50000	0,25	0,06

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м³	Максимальная концентрация на границе особых зон, доли ПДК	
Код	Наименование			СЗЗ	ЖЗ
С учетом фона					
	процентов				
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6043	(2) 330 333			0,08	0,02
6204	(2) 301 330			0,63	0,34
6205	(2) 330 342			0,04	0,01

Анализ выполненных расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ и групп веществ, обладающих однонаправленным воздействием с учётом фона на границе нормативной СЗЗ, в жилой застройке - показал, что концентрации загрязняющих веществ на период эксплуатации предприятия не превышают допустимый санитарный уровень загрязнения атмосферы. Выбросы загрязняющих веществ при работе предприятия не оказывают воздействия на жилую зону.

Лимитирующими ингредиентами для построения СЗЗ, по химическому воздействию являются вещества: 0301, 2909, группы суммаций 6204. СЗЗ строится по изолинии в 1 ПДК вышеперечисленных веществ, полученных в расчетном прямоугольнике.

Концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для режима 2 (взрывные работы) с учетом эрозийных процессов:

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м³	Максимальная концентрация на границе особых зон, доли ПДК	
Код	Наименование			СЗЗ	ЖЗ
С учетом фона					
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,20000	0,55	0,48
0304	Азота оксид	ПДК м/р	0,40000	0,12	0,11
0328	Углерод (сажа)	ПДК м/р	0,15000	0,00495	0,000093
0330	Серы диоксид	ПДК м/р	0,50000	0,04	0,04
0337	Углерода оксид	ПДК м/р	5,00000	0,41	0,40
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000	0,00459	0,000873
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в процентах: 70-20 процентов	ПДК м/р	0,30000	0,75	0,54
2909	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в процентах: до 20 процентов	ПДК м/р	0,50000	0,24	0,14
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6204	(2) 301 330			0,37	0,32

Расчет рассеивания при ведении взрывных работ показал, что превышения 1 ПДК на границе СЗЗ и в жилой застройке не наблюдается. Выбросы загрязняющих веществ при ведении взрывных работ не оказывают воздействия на жилую зону.

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показывает, что превышение допустимых норм ни по одному ингредиенту и группе суммации (с учетом фона) на жилой зоне не наблюдается. Расчетные максимальные концентрации загрязняющих веществ (с учетом фона) на границе СЗЗ составляют:

- по режиму 1 – не более 0,89 ПДК (по Азота диоксиду);
- по режиму 2 – не более 0,75 ПДК (по Пыли неорганической содержащей диоксид кремния 20-70 процентов).

Расчетная граница СЗЗ по фактору химического воздействия на 2 расчетных периода (с учетом взрывных работ) (изолиния 1,0 ПДК) по всем направлениям (румбам) составляет:

- ✓ в северном направлении – в границах земельного отвода участка «Горловский» (участок ОГР);
- ✓ в северо-восточном направлении - в границах земельного отвода участка «Горловский» (отвал «Нагорный»);

- ✓ в восточном направлении - в границах земельного отвода участок «Горловский» (отвал «Нагорный»);
- ✓ в юго-восточном направлении – в границах земельного отвода карьер «Выдрихинский» (участок ОГР);
- ✓ в южном направлении – 135 м от границы земельного отвода карьер «Выдрихинский» (дорога на ДСК);
- ✓ в юго-западном направлении – 38 м от границы земельного отвода участок «Горловский» (промплощадка участка «Горловский»);
- ✓ в западном направлении – 296 м от границы земельного отвода участка «Горловский» (участок ОГР);
- ✓ в северо-западном направлении – 449 м от границы земельного отвода участка «Горловский» (отвал «Западный»).

Карта-схема района размещения предприятия с нанесёнными границами СЗЗ по химическому фактору представлена в проекте.

Граница СЗЗ по химическому воздействию не выходит за границы нормативной санитарно-защитной.

Для определения шумовой характеристики использовался детализированный расчет шумового загрязнения от источников шума, расположенных на территории предприятия.

Специфика рассматриваемого предприятия заключается в перемещении больших объемов горной массы. Это определяет применение достаточно мощного горно-транспортного оборудования, дающего значительную акустическую нагрузку на окружающее пространство. Основное акустическое загрязнение при ведении горнотранспортных работ происходит при работе погрузчиков и бульдозеров. Транспортирование горной массы намечается автосамосвалами по технологическим автодорогам, что определяет значительный уровень шума транспортных коммуникаций.

Акустические характеристики применяемого оборудования:

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								La, дБА	Дистанция замера, м
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Карьер «Выдрихинский»												
001	Буровой станок СШБ-250 МН	104,0	104,0	99,0	99,0	101,0	99,0	95,0	87,0	82,0	104,0	1,0
002	Экскаватор ЕК-400-05	100,0	103,0	105,0	106,0	102,0	99,0	98,0	96,0	92,0	106,0	1,0
003	Бульдозер Т-25.01	104,0	104,0	101,0	90,0	84,0	81,0	70,0	68,0	65,0	90,0	1,0
004	Технологический проезд с участка ОГР на отвал	58,9	65,9	60,9	57,9	54,9	54,9	51,9	45,9	33,9	65,9	7,5
005	Технологичесский проезд с участка ОГР на промплощадку ДСК	54,1	60,1	56,1	53,1	50,1	50,1	47,1	41,1	28,1	60,1	7,5
006	Технологический проезд вспомогательного оборудования	56,1	62,1	61,1	59,1	57,1	55,1	53,1	49,1	47,1	62,1	7,5
007	Сварочный аппарат	99,0	99,0	92,0	86,0	83,0	80,0	78,0	76,0	74,0	99,0	1,0
008	Карьерный насос	114,0	114,0	115,0	113,0	106,0	102,0	103,0	105,0	109,0	115,0	1,0
Промплощадка ДСК												
009	Бульдозер Т-25.01	104,0	104,0	101,0	90,0	84,0	81,0	70,0	68,0	65,0	90,0	1,0
010	Погрузчик	104,0	104,0	101,0	90,0	84,0	81,0	70,0	68,0	65,0	90,0	1,0
011	Мобильная установка VS 3050	86,0	86,0	84,0	84,0	84,0	82,0	77,0	71,0	62,0	86,0	1,0
012	Мобильная сортировочная установка Chieftain 1400	86,0	86,0	84,0	84,0	84,0	82,0	77,0	71,0	62,0	86,0	1,0
013	Трансформатор	99,0	99,0	92,0	86,0	83,0	80,0	78,0	76,0	74,0	99,0	1,0
Участок «Горловский» Горловского угольного разреза												
014	Буровой станок СШБ-250 МН	104,0	104,0	99,0	99,0	101,0	99,0	95,0	87,0	82,0	104,0	1,0
015	Экскаватор ЭКГ-5А	86,0	86,0	86,0	86,0	88,0	87,0	78,0	72,0	72,0	90,0	1,0
016	Экскаватор ЭКГ-10	105,0	105,0	99,0	97,0	95,0	87,0	79,0	78,0	70,0	105,0	1,0
017	Экскаватор ЕК-400-05	100,0	103,0	105,0	106,0	102,0	99,0	98,0	96,0	92,0	106,0	1,0
018	Бульдозер Т-25.01	104,0	104,0	101,0	90,0	84,0	81,0	70,0	68,0	65,0	90,0	1,0
019	Бульдозер Т-25.01	104,0	104,0	101,0	90,0	84,0	81,0	70,0	68,0	65,0	90,0	1,0
020	Насос У 250-30	84.0	84.0	81.0	85.0	91.0	93.0	90.0	78.0	73.0	96.1	1,0
021	Насос ЦНС 300-180	108,0	108,0	107,0	104,0	100,0	101,0	95,0	88,0	87,0	108,0	1,0
022	Технологический проезд с участка ОГР на отвал	58,9	65,9	60,9	57,9	54,9	54,9	51,9	45,9	33,9	65,9	7,5

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	Дистанция замера, м
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
023	Технологический проезд с участка ОГР на ОФ	49,4	49,4	47,4	45,4	43,4	41,4	39,4	37,4	35,4	49,4	7,5
024	Технологический проезд вспомогательного оборудования	56,1	62,1	61,1	59,1	57,1	55,1	53,1	49,1	47,1	62,1	7,5
Промплощадка участка «Горловский»												
025	Технологический проезд с промплощадки ДСК	49,4	49,4	47,4	45,4	43,4	41,4	39,4	37,4	35,4	49,4	7,5

Расчет шумового воздействия, определение радиусов зон звукового дискомфорта, определение уровня звука в контрольных (расчетных) точках проводился с помощью программного комплекса «Эколог-Шум» версии 2 ООО «Фирма «Интеграл», сертификат соответствия № РОСС RU/ЖТК1.Н00009, срок действия по 10.10.2020 г.

Расчетный прямоугольник имеет стороны 6000×6000 м, шаг расчетной сетки 200 м.

Расчет акустического воздействия предприятия был выполнен в каждой точке расчетной сетки. Кроме этого, были заданы расчетные точки на границе жилой зоны – точки 1-10, на границе санитарно-защитной зоны – точки 11-30, на границе производственной зоны – точки 31-34.

Расчет распространения уровня звукового давления выполнен для работы предприятия в стационарном режиме. Поскольку основные работы на предприятии ведутся круглосуточно, то расчет акустического воздействия выполнен для времени суток 23^{00}-7^{00} с допустимым эквивалентным уровнем шума 45 дБа.

В результате расчета были получены уровни звуковой мощности в акустических центрах, радиусы зон акустического дискомфорта и уровни звука в расчетных точках, создаваемые источниками шума.

Результаты расчета уровня звука в контрольных (расчетных) точках:

N	Координаты точки		Высота	Уровни звукового давления (дБ)									
	X (м)	Y (м)	(м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА НА ВРЕМЯ СУТОК 23:00 – 7:00													
Допустимые уровни звукового давления				**83.00**	**67.00**	**57.00**	**49.00**	**44.00**	**40.00**	**37.00**	**35.00**	**33.00**	**45.00**
Граница жилой зоны													
1	4238448.00	438114.12	211.50	46.2	46.3	43.8	37.6	31.8	27.7	3.9	0	0	34.50
2	4238546.50	438370.03	211.50	46	46.1	43.6	37.4	31.5	27.3	3.5	0	0	34.20
3	4238349.00	437806.16	211.50	46.4	46.5	44	37.8	32.1	28.1	5.8	0	0	34.70
4	4238283.00	437649.28	211.50	46.4	46.5	44	37.8	32.1	28	5.8	0	0	34.70
5	4238168.00	438565.16	211.50	44.7	44.8	42.2	35.7	29.4	24.5	0	0	0	32.30
6	4243396.50	433469.38	211.50	43.3	43.4	40.9	34.1	27.9	22	0	0	0	30.70
7	4243904.00	433892.25	211.50	43.5	43.6	41	34.3	28.1	22.4	0	0	0	30.80
8	4244131.50	433429.44	211.50	42.2	42.3	39.6	32.5	25.7	19	0	0	0	28.90
9	4243562.00	433742.81	211.50	43.7	43.8	41.4	34.6	28.5	23	0.2	0	0	31.30
10	4243415.00	433191.97	211.50	42.7	42.8	40.2	33.3	26.7	20.2	0	0	0	29.70
Граница санитарно-защитной зоны													
11	4239652.00	435016.03	211.50	47.8	48.1	46.4	41	36.5	34	20.6	0	0	38.90
12	4239312.50	435551.19	211.50	48.7	49	47.1	41.6	37.3	35.1	22.4	0	0	39.80
13	4239226.00	436178.41	211.50	50.3	50.6	48.4	42.8	38.6	36.6	24.7	0	0	41.20
14	4239302.50	436544.88	211.50	51.7	52.1	49.8	43.9	39.6	37.7	26	0	0	42.30
15	4239453.50	437340.94	211.50	52.8	53.1	50.6	44.5	39.7	37.7	24.9	0	0	42.60
16	4239924.50	437770.72	211.50	53	53.2	51	45.5	40.7	39.1	26.3	0	0	43.60
17	4240740.00	438030.69	211.50	52.6	52.8	50.9	46.2	41.5	39.2	27.7	0	0	44.40
18	4241146.50	437989.06	211.50	52.4	52.6	50.7	46.2	41.4	39.2	27.6	0	0	44.30
19	4241717.00	437720.03	211.50	51.9	52	50.2	45.5	40.7	39.2	25.9	0	0	43.50
20	4242286.00	437640.28	211.50	49.9	50	48	42.8	37.7	35.3	19.3	0	0	40.30
21	4242902.00	437563.97	211.50	48.1	48.3	46	40.3	34.9	31.5	13.3	0	0	37.40
22	4243181.50	437012.84	211.50	48.6	48.8	46.3	40.4	35.2	31.8	16.8	0	0	37.70
23	4243047.50	436400.66	211.50	51.7	51.9	49	43.2	38.8	36.3	27.5	6.5	0	41.40
24	4243321.00	435874.84	211.50	50.8	51	48.3	42.6	38.3	35.9	27.6	6.3	0	40.90
25	4243144.00	435481.06	211.50	50.9	51.2	49	43.6	39.5	37.5	30	8.6	0	42.20
26	4242572.50	434951.41	211.50	50	50.4	48.6	43	38.7	36.5	28	2.9	0	41.30
27	4241862.50	435205.50	211.50	52.1	52.4	50.5	44.6	40.3	38	28.5	0.2	0	42.90

N	Координаты точки		Высота (м)	Уровни звукового давления (дБ)									
	X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
28	4241444.00	434924.94	211.50	49.8	50.1	48.5	43	38.5	35.9	23.6	0	0	40.90
29	4240844.00	434716.44	211.50	48.4	48.7	47.3	42	37.4	34.8	22	0	0	39.80
30	4240207.50	434720.69	211.50	47.8	48.1	46.5	41.1	36.6	33.9	20.6	0	0	39.00
Граница производственной зоны													
31	4240032.50	436586.94	211.50	58	58.7	56.2	50.6	47.2	46.3	39.3	24.7	0	50.30
32	4241499.50	436820.41	211.50	56.1	56.3	54.7	50.3	46	45.3	35	11	0	49.10
33	4242157.00	436182.97	211.50	58.6	58.9	56.2	48.6	44.2	42.3	34.6	19	0	47.50
34	4241351.00	436035.19	211.50	54.7	55	54.2	49.6	45.7	44.6	36.7	17	0	48.60

Анализ результатов расчета показывает, что уровни звука, создаваемые источниками шумового загрязнения на границе нормативной санитарно-защитной зоны, ни по октавным полосам, ни по эквивалентному уровню звука не превышают санитарных норм для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам. Расчетные уровни эквивалентного звукового давления, создаваемые источниками предприятия, составляют:

- на границе нормативной СЗЗ – не более 44,4 дБА;
- на границе жилой зоны – не более 34,7 дБА, что не превышает максимально допустимого уровня шумового воздействия 45 дБа (для ночного времени суток).

СЗЗ по фактору акустического воздействия (изолиния в 1,0 ПДУ) по всем направлениям (румбам) составляет:

- ✓ в северном направлении – 771 м от границы земельного отвода участка «Горловский» (участок ОГР);
- ✓ в северо-восточном направлении - в границах земельного отвода участка «Горловский» (отвал «Нагорный»);
- ✓ в восточном направлении – 500 м от границы земельного отвода участка «Горловский» (отвал «Нагорный»);
- ✓ в юго-восточном направлении – 236 м от границы земельного отвода карьера «Выдрихинский» (участок ОГР);
- ✓ в южном направлении – 227 м от границы земельного отвода карьера «Выдрихинский» (дорога на ДСК);
- ✓ в юго-западном направлении - в границах земельного отвода участка «Горловский» (промплощадка участка «Горловский»);
- ✓ в западном направлении – 500 м от границы земельного отвода участка «Горловский» (участок ОГР);
- ✓ в северо-западном направлении – 500 м от границы земельного отвода участка «Горловский» (отвал «Западный»).

Граница СЗЗ по акустическому воздействию, полученная расчетным путем, не выходит за границы нормативной санитарно-защитной зоны и приведена на карте-схеме района размещения предприятия в проекте. Деятельность предприятия в аспекте акустического воздействия на окружающую среду удовлетворяет существующим санитарным нормам и правилам и не наносит существенного вреда состоянию окружающей среды. Влияние проектируемого объекта можно считать допустимым.

Проведение специальных мероприятий по защите от шума не требуется.

По совокупности факторов (химическому и физическому (шум), расчетные границы СЗЗ для Горловского участка и Выдрихинского карьера АО «Сибирский Антрацит» соответствуют следующим размерам:

- ✓ в северном направлении – 771 м от границы земельного отвода участка «Горловский» (участок ОГР);
- ✓ в северо-восточном направлении - в границах земельного отвода участка «Горловский» (отвал «Нагорный»);
- ✓ в восточном направлении – 500 м от границы земельного отвода участка «Горловский» (отвал «Нагорный»);
- ✓ в юго-восточном направлении – 236 м от границы земельного отвода карьера

«Выдрихинский» (участок ОГР);
- ✓ в южном направлении – 227 м от границы земельного отвода карьера «Выдрихинский» (дорога на ДСК);
- ✓ в юго-западном направлении – 38 м от границы земельного отвода участок «Горловский» (промплощадка участка «Горловский»);
- ✓ в западном направлении – 500 м от границы земельного отвода участка «Горловский» (участок ОГР);
- ✓ в северо-западном направлении – 500 м от границы земельного отвода участка «Горловский» (отвал «Западный»).

Вместе с тем, проектом предлагаются к установлению следующие размеры СЗЗ для Горловского участка и Выдрихинского карьера АО «Сибирский Антрацит» по основным направлениям румба:

- ➢ в северном направлении - 1000 м от границы земельного отвода участка «Горловский» (отвал «Нагорный»);
- ➢ в северо-восточном направлении - 500 м от границы объекта негативного воздействия (отвал «Нагорный»);
- ➢ в восточном направлении - 500 м от границы земельного отвода карьера «Выдрихинский» (участок ОГР);
- ➢ в юго-восточном направлении – 500 м от границы объекта негативного воздействия (участок ОГР карьера «Выдрихинский»);
- ➢ в южном направлении - 984 м от границы объекта негативного воздействия (участок ОГР «Горловский» разрез);
- ➢ в юго-западном направлении - 73 м от границы объекта негативного воздействия (промплощадка участка «Горловский»);
- ➢ в западном направлении - 1000 м от границы объекта негативного воздействия (участок ОГР «Горловский» разрез);
- ➢ в северо-западном направлении - 500 м от границы земельного отвода участок «Горловский» (отвал «Западный»).

Согласно разделу 3 (п. 3.12) СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 размеры санитарно-защитной зоны для проектируемых, реконструируемых и действующих промышленных объектов устанавливаются на основании классификации, расчётов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и др.) по разработанным в установленном порядке методикам (расчётная санитарно-защитная зона). Для промышленных объектов и производств 1 и 2 классов опасности для подтверждения достаточности принятой расчётной санитарно-защитной зоны необходимо проводить оценку риска здоровью.

Оценка риска для здоровья населения вследствие выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников, расположенных на Горловском участке и Выдрихинском карьере АО «Сибирский Антрацит», выполнена ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» (Сертификат соответствия № СДС 056 от 20.04.2018 г. «Системы добровольной сертификации органов по оценке риска здоровью населения»), отчет № 469/31-ОСГМ от 05.02.2020 г.

Согласно отчету № 469/31-ОСГМ от 05.02.2020 г. определение среднегодовых концентраций химических веществ в атмосферном воздухе проведен в соответствии с «Методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273, в программном модуле УПРЗА «Эколог» версии 4.6 фирмы «Интеграл».

Результаты математического моделирования на основе выбросов от источников на Горловском участке и Выдрихинском карьере АО «Сибирский Антрацит», при работе предприятия в штатном режиме и при проведении взрывных работ, свидетельствуют, что концентрации химических веществ на границе санитарно-защитной зоны и в жилой зоне

отвечают требованиям гигиенических нормативов (ПДКсс ГН 2.1.6.3492-17 и ОБУВ ГН 2.1.6.2309-07).

Выбросы от источников Горловского участка и Выдрихинского карьера АО «Сибирский Антрацит» канцерогенных веществ в атмосферный воздух, при работе предприятия в штатном режиме и при проведении взрывных работ, создадут на границе санитарно-защитной зоны и на селитебной территории индивидуальный канцерогенный риск, который соответствует первому диапазону канцерогенного риска (п. 7.6.2. Р 2.1.10.1920-04). Следовательно, рекомендованные границы санитарно-защитной зоны можно согласовать по канцерогенным веществам.

Не канцерогенный риск хронического ингаляционного воздействия, вследствие выбросов в атмосферный воздух приоритетных веществ от источников Горловского участка и Выдрихинского карьера АО «Сибирский Антрацит» канцерогенных веществ в атмосферный воздух, при работе предприятия в штатном режиме и при проведении взрывных работ, в селитебной зоне и на границе санитарно-защитной зоны по коэффициентам опасности и индексам опасности соответствует допустимому уровню риска (п.7.4.13 и п.7.4.16 Р 2.1.10.1920-04). Следовательно, рекомендованные границы санитарно-защитной зоны можно согласовать по не канцерогенным веществам.

Результаты оценки риска на границе санитарно-защитной зоны Горловского участка и Выдрихинского карьера АО «Сибирский Антрацит» соответствуют требованиям п. 2.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, т.е. не превышают величину приемлемого риска для здоровья населения. Следовательно, представленные в проекте размеры санитарно-защитной зоны, рекомендуется к согласованию в границах, указанных в проекте.

При этом Отчетом в график для постоянного лабораторного контроля рекомендовано включить определение на границе санитарно-защитной зоны и в селитебной зоне: азот диоксид, углерод оксид, взвешенные вещества.

Таким образом, проектом к установлению предлагаются следующие размеры границ СЗЗ для Горловского участка и Выдрихинского карьера АО «Сибирский Антрацит» по основным направлениям румба:

- в северном направлении - 1000 м от границы земельного отвода участка «Горловский» (отвал «Нагорный»);
- в северо-восточном направлении - 500 м от границы объекта негативного воздействия (отвал «Нагорный»);
- в восточном направлении - 500 м от границы земельного отвода карьера «Выдрихинский» (участок ОГР);
- в юго-восточном направлении – 500 м от границы объекта негативного воздействия (участок ОГР карьера «Выдрихинский»);
- в южном направлении - 984 м от границы объекта негативного воздействия (участок ОГР «Горловский» разрез);
- в юго-западном направлении - 73 м от границы объекта негативного воздействия (промплощадка участка «Горловский»);
- в западном направлении - 1000 м от границы объекта негативного воздействия (участок ОГР «Горловский» разрез);
- в северо-западном направлении - 500 м от границы земельного отвода участок «Горловский» (отвал «Западный»).

Площадь СЗЗ, рекомендуемой к согласованию, составляет 9 709 545 м^2 (970,9545 га).

Ситуационный план границ СЗЗ для Горловского участка и Выдрихинского карьера АО «Сибирский Антрацит» представлен в проекте.

Перечень координат характерных точек границы СЗЗ, предлагаемой к установлению, в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости представлен в проекте. Координаты точек подготовлены начальником отдела генерального плана и транспорта ООО «ПГПИ» Шабуровым Дмитрием Александровичем.

Институт выполняет проектирование объектов промышленного и гражданского назначения на основании свидетельства о допуске к видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № ПНЦ 120160/164 от 09.08.2016 г.

В границах СЗЗ, отсутствуют земельные участки для размещения жилой застройки.

Расстояние от границы СЗЗ до селитебной территории с. Горлово составляет на северо - западе – 1251 м, село Белово к юго-востоку на расстоянии 1501 м.

Согласно проекта водозаборная скважина № 10-338, предназначенная для питьевого водоснабжения сотрудников АО «Сибирский Антрацит» (лицензия на право пользования недрами НОВ 01509 ВЭ от 22.04.2004 г.) и ее зона санитарной охраны располагаются за границей СЗЗ предприятий, рекомендуемой к установлению.

Минимальная площадь озеленения СЗЗ при изменении ширины до 1000 м должна составлять 50% территории (с учетом естественной растительности). Согласно проекта, существующие на данный момент зеленые насаждения, находящиеся на территории СЗЗ составляют более 50 % территории и при эксплуатации предприятия должны быть максимально сохранены.

В границах санитарно-защитной зоны предприятия расположена преимущественно древесная растительность, представленная пихтой, осиной и березой. Деревья крупные. В густом подлеске чаще всего встречается ива, черная смородина, рябина и жимолость. Данная растительность не будет затронута горными работами. По результатам анализа ненарушенной территории можно сделать вывод о том, что дополнительного озеленения территории не потребуется.

Согласно п. 5 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» в границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

Реестр земельных участков расположенных в границах СЗЗ, рекомендуемой к установлению:

№ п/п	Кадастровый номер	Площадь участка, га	Площадь от участка непосредственно попадающего в СЗЗ, га	Категория земель	Разрешенное использование, по документу
1	54:07:057409:5	14,6715	4,7712	-	-
2	54:07:057409:7	22,9670	2,6256	Земли промышленности	Для размещения автомобильной дороги
3	54:07:057409:8	177,4000	87,6179	Земли сельскохозяйственного назначения	Для производства сельскохозяйственной продукции
4	54:07:057409:146	154,7000	102,0419	Земли сельскохозяйственного назначения	Для организации КФХ «Анастасия»
5	54:07:057409:149	38,2000	2,8380	Земли сельскохозяйственного назначения	Для расширения КФХ «Простор»
6	54:07:057409:155	0,4000	0,0599	Земли промышленности	Под ЛЭП 35 кВ ПО «Горловская» ПС «Колыванская»
7	54:07:057409:1221	2728,2747	147,9511	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования

Экспертное заключение № 143 от 11.03.2020 г.

8	54:07:057409:1228	381,1911	35,8458	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования
9	54:07:057409:1229	949,8097	52,2879	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования
10	54:07:057409:1254	4370,5795	88,1317	Земли лесного фонда	Леса первой, второй группы
11	54:07:057409:1262	15,5007	9,9376	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования
12	54:07:057409:1413	4,2534	4,2534	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования
13	54:07:057409:1415	7,7521	7,4465	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования
14	54:07:057409:1416	7,7547	1,4906	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования

Согласно п. 3 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон" приведение видов разрешенного использования земельных участков и расположенных на них объектов капитального строительства в соответствие с режимом использования земельных участков, предусмотренным решением об установлении санитарно-защитной зоны, допускается в течение 2 лет с момента ее установления.

Согласно п. 4.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 достаточность санитарно-защитной зоны подтверждается натурными наблюдениями и измерениями. Выполняются натурные наблюдения и измерения загрязнения атмосферного воздуха, уровней физического воздействия на атмосферный воздух в соответствии с Программой наблюдений. Лабораторные исследования атмосферного воздуха и измерения шума проводятся на границе санитарно-защитной зоны промышленных объектов и производств, а также в жилой застройке лабораториями, аккредитованными в установленном порядке на проведение таких работ. Замеры проводятся посезонно. Точки для проведения замеров на границе СЗЗ выбираются в зависимости от направления ветра следующим образом:

- одна точка с наветренной стороны с целью определения фонового загрязнения атмосферного воздуха – «фоновая точка»;
- одна точка с подветренной стороны для определения вклада предприятия в загрязнение атмосферного воздуха – «подфакельная точка»;
- точки на границе ближайшей жилой зоны.

В связи со значительной удалённостью жилой застройки относительно рассматриваемого объекта проектом предложено не включать в программу производственного контроля точки на жилой застройке. Для полной оценки воздействия объекта па окружающую среду принято проводить измерения на границе СЗЗ в направлении ближайших жилых массивов.

Графиком лабораторного контроля предусмотрены исследования атмосферного воздуха на предлагаемой к установлению СЗЗ при работе предприятия в штатном режиме на азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, серы диоксид, пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния до 20 процентов и 20-70 процентов (взвешенные вещества) в следующих контрольных точках:

№ КТ п/п	Пункты наблюдений, измерений (точки отбора проб) на границе СЗЗ	Координаты точки		Периодичность отбора проб	Перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю
		Широта	Долгота		
1	В северо-восточном направлении	54°34’44,47’’	83°37’23,70’’	50 дней исследований в год	азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, серы диоксид, пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния до 20 процентов и 20-70 процентов (взвешенные вещества)
2	В юго-восточном направлении (в направлении с. Белово)	54°33’26,70’’	83°37’30,67’’	50 дней исследований в год	
3	В юго-западном направлении	54°33’39,48’’	83°34’42,88’’	50 дней исследований в год	
4	В северо-западном направлении (в направлении д. Горлово)	54°34’42,21’’	83°34’22,10’’	50 дней исследований в год	

Исследования атмосферного воздуха в направлении жилой застройки должны

проводиться с подветренной стороны на границе СЗЗ.

Кратность исследований – 50 дней исследований в год в каждой точке на каждый ингредиент после выхода предприятия на проектную производительность. Срок выхода предприятия на проектную производительность по проекту - 2020 год.

Измерения уровней шума предусмотрено проводить в тех же точках 2 раза в год: зима/лето в ночной и дневной период суток.

При проведении взрывных работ мониторинг атмосферного воздуха производится специализированной организацией, проводящей взрывные работы на данном участке. Мониторинг атмосферного воздуха при ведении взрывных работ осуществляется при каждом взрыве.

Исследования атмосферного воздуха и измерения уровней шума рекомендовано проводить аккредитованной лабораторией.

11. Заключение:

Проект санитарно-защитной зоны для Горловского участка и Выдрихинского карьера АО «Сибирский Антрацит», соответствует санитарным правилам и нормативам:

- СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» с изменениями и дополнениями;
- СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;
- ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений";
- ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» с изменениями и дополнениями (ГН 2.1.6.2703-10).
- СН 2.2.4./2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Эксперт М.В. Бозин

Технический директор Е.В. Морозова

Приложение 6. Выкопировка из расчета технологических нормативов Горловского участка ГУР



Расчет технологических нормативов

Акционерное общество «Разрез Колыванский»
(наименование юридического лица или индивидуального предпринимателя, осуществляющего хозяйственную деятельность на объекте ОНВ)

Горловский участок Горловского угольного разреза
(наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

50-0154-001691-П
(код объекта ОНВ)

Директор
АО «Разрез Колыванский» М.П. А.В. Данильченко

Новосибирск 2024 г

Главный эколог
АО «Разрез Колыванский»
Бурцев А.А.

2.2. Данные инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников

ЭРА v4 0 ФГБУ "ЦЛАТИ по СФО"

Сведения о стационарных источниках и выбросах

(на момент разработки предельно допустимых выбросов, 2023 год)

НСО, Искитимский район, Горловский участок ГУР (период добычи)

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	К-во ист под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты по карте-схеме, м			
		Наименование	К-во, шт	Кол-во часов работы в сутки/год							скорость, м/с	Объемный расход на 1 источник, м3/с	Температура оС	X1	Y1	X2	Y2
Номер	Наименование																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
01	Промплощадка Тракторный бокс	Экскаватор 2 ед, погрузчик 2 ед то	4	4/128	ворота	1	6144	1	2					Горловский участок 72	79	Промплощадка 78	Трак 75
02	Участок открытых горных работ	Взрывные работы	1	1/22	площадной	1	**6135**	1	186.1					Горловский участок 613	365	Участок открытых г 845	1235

29

Таблица 2.2

ЛИСТ 1

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
				Код	Наименование	Коэффи-циент, учитыв. скорость оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
торный бокс 3				0301	Азота диоксид (двуокись азота, пероксид азота)	1.0	0.001074		0.0001057	0.0001057	
				0304	Азота оксид (азот (II) оксид, азот монооксид)	1.0	0.0001746		0.00001718	0.00001718	
				0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	1.0	0.0001554		0.00001558	0.00001558	
				0330	Серы диоксид	1.0	0.000137		0.00001567	0.00001567	
				0337	Углерода оксид (углерод окись, углерод монокись, угарный газ)	1.0	0.001874		0.0002623	0.0002623	
				2732	Керосин (керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	1.0	0.0003546		0.00004281	0.00004281	
орных работ 650				0301	Азота диоксид (двуокись азота, пероксид азота)	1.0	57.58		2.94528	2.94528	

30

ЭРА v4.0 ФГБУ "ЦЛАТИ по СФО"

Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов, 2023 год)

НСО, Искитимский район, Горловский участок ГУР (период добычи)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
02	Участок открытых горных работ	Станок буровой СШБ-250МН	1	17.3/6315	площадной	1	**6139**	1	2					613	365	845	1235
		Бульдозер Т-25.01	1	22/8030													
		Экскаватор ЭКГ-5А	1	22/8030													
		Экскаватор ЭКГ-10	1	22/8030													
		Автомобиль грузовой (пыление)	4	88/32120													
		Автомобиль грузовой (пыление)	22	484/176660													
		Автомобиль грузовой	27	594/216810													

31

Таблица 2.2

ЛИСТ 2

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
				0304	Азота оксид (азот (II) оксид, азот монооксид)	1.0	9.35675		0.478608	0.478608	
				0337	Углерода оксид (углерод окись, углерод монооксид , угарный газ)	1.0	341.083333		12.792	12.792	
				2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	3.0	118.9589333		4.1072	4.1072	
650				0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	1.0	0.03284222		1.39472	1.39472	
				0304	Азота оксид (азот (II) оксид, азот монооксид)	1.0	0.00533736		0.226642	0.226642	
				0328	Углерод (пигмент черный или углерод содержащий аэрозоль (сажа))	1.0	0.00704722		0.32453	0.32453	
				0330	Серы диоксид	1.0	0.01777333		0.8751	0.8751	
				0337	Углерода оксид (углерод окись, углерод монооксид , угарный газ)	1.0	0.06240833		2.362	2.362	
				2732	Керосин (керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	1.0	0.02794778		1.4364	1.4364	
				2908	**Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов**	3.0	0.55426982		8.62150758	8.62150758	

32

ЭРА v4.0 ФГБУ "ЦЛАТИ по СФО"

Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов, 2023 год.)

НСО, Искитимский район, Горловский участок ГУР (период добычи)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
															Горловский участок Отвал Нагор		
03	Отвал Нагорный	Отвал Нагорный	1	24/ 8760	площадной	1	**6140**	1	65					1354	597	2480	1247
		Автомобиль грузовой (пыление)	22	484/ 176660													
		Автомобиль грузовой	23	506/ 184690													
															Горловский участок Отвал Запад		
04	Отвал Западный	Отвал Западный	1	24/ 8760	площадной	1	**6156**	1	60					-31	1057	233	1481
															Горловский участок Автодорог		

33

Таблица 2.2

ЛИСТ 3

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
				2909	**Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов**	3.0	0.00084029		0.00746291	0.00746291	
ный											
600				0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	1.0	0.12668889		3.003224	3.003224	
				0304	Азота оксид (азот (II) оксид, азот монооксид)	1.0	0.02058944		0.4880239	0.4880239	
				0328	Углерод (пигмент черный или углерод содержащий аэрозоль (сажа))	1.0	0.02750889		0.52144	0.52144	
				0330	Серы диоксид	1.0	0.06981333		1.2726	1.2726	
				0337	Углерода оксид (углерод окись, углерод монооксид, угарный газ)	1.0	0.23883333		5.74889	5.74889	
				2732	Керосин (керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	1.0	0.11028111		1.90784	1.90784	
				2908	**Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов**	3.0	3.73088378		55.8839078	55.8839078	
ный											
400				**2908**	**Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов**	1.0	0.336		4.1554944	4.1554944	
н											

ЭРА v4.0 ФГБУ "ЦЛАТИ по СФО"

Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов, 2023 год)

НСО, Искитимский район, Горловский участок ГУР (период добычи)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
05	Автодороги	Автомобиль грузовой (пыление)	4	88/ 32120	площадной	1	**6285**	1	5					332	146	436	1140
		Автомобиль грузовой (пыление)	22	484/ 176660													
		Автомобиль грузовой	27	594/ 216810													
05	Автодороги	Автомобиль грузовой (пыление)	4	88/ 32120	площадной	1	**6286**	1	5					969	263	983	1113
		Автомобиль грузовой (пыление)	22	484/ 176660													
		Автомобиль	27	594/													

35

Таблица 2.2

ЛИСТ 4

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
20				0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	1.0	0.0538		0.71944	0.71944	
				0304	Азота оксид (азот (II) оксид, азот монооксид)	1.0	0.00874		0.116909	0.116909	
				0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	1.0	0.00775		0.0875	0.0875	
				0330	Серы диоксид	1.0	0.0148		0.1785	0.1785	
				0337	Углерода оксид (углерод окись, углерод монокись , угарный газ)	1.0	0.124		1.5167	1.5167	
				2732	Керосин (керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	1.0	0.01722		0.2074	0.2074	
				2908	**Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов**	3.0	0.00061037		0.00753863	0.00753863	
				2909	**Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов**	3.0	1.77185394		13.65319073	13.65319073	
20				0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	1.0	0.0538		0.71944	0.71944	
				0304	Азота оксид (азот (II) оксид, азот монооксид)	1.0	0.00874		0.116909	0.116909	
				0328	Углерод (пигмент	1.0	0.00775		0.0875	0.0875	

36

ЭРА v4.0 ФГБУ "ЦЛАТИ по СФО"

Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов, 2023 год)

НСО, Искитимский район, Горловский участок ГУР (период добычи)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		грузовой		216810													
05	Автодороги	Автомобиль грузовой (пыление)	4	88/ 32120	площадной	1	**6287**	1	20					200	138	634	62
		Автомобиль грузовой (пыление)	22	484/ 176660													
		Автомобиль грузовой	27	594/ 216810													

37

Таблица 2.2

ЛИСТ 5

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
					черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))						
				0330	Серы диоксид	1.0	0.0148		0.1785	0.1785	
				0337	Углерода оксид (углерод окись, углерод монокись, угарный газ)	1.0	0.124		1.5167	1.5167	
				2732	Керосин (керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	1.0	0.01722		0.2074	0.2074	
				2908	**Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов**	3.0	0.00061037		0.00753863	0.00753863	
				2909	**Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов**	3.0	1.77185394		13.65319073	13.65319073	
20				0301	Азота диоксид (двуокись азота, пероксид азота)	1.0	0.0269		0.394	0.394	
				0304	Азота оксид (азот (II) оксид, азот монооксид)	1.0	0.00437		0.06405	0.06405	
				0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	1.0	0.003875		0.04793	0.04793	
				0330	Серы диоксид	1.0	0.0074		0.09774	0.09774	
				0337	Углерода оксид (углерод окись, углерод монокись	1.0	0.062		0.8304	0.8304	

38

ЭРА v4.0 ФГБУ "ЦЛАТИ по СФО"

Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов, 2025 год)

НСО, Искитимский район, Горловский участок ГУР (период добычи)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
05	Автодороги	Автомобиль грузовой (пыление)	4	88/32120	площадной	1	6288	1	25					649	69	997	247
		Автомобиль грузовой (пыление)	22	484/176660													
		Автомобиль грузовой	27	594/216810													

Таблица 2.2

ЛИСТ 6

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
					, угарный газ)						
				2732	Керосин (керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	1.0	0.00861		0.11355	0.11355	
				2908	**Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов**	3.0	0.00030518		0.00376931	0.00376931	
				2909	**Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов**	3.0	0.88592697		7.18072473	7.18072473	
20				0301	Азота диоксид (двуокись азота, пероксид азота)	1.0	0.0269		0.36	0.36	
				0304	Азота оксид (азот (II) оксид, азот монооксид)	1.0	0.00437		0.05848	0.05848	
				0328	Углерод (пигмент черный или углерод содержащий аэрозоль (сажа))	1.0	0.003875		0.04377	0.04377	
				0330	Серы диоксид	1.0	0.0074		0.08928	0.08928	
				0337	Углерода оксид (углерод окись, углерод монокись , угарный газ)	1.0	0.062		0.7586	0.7586	
				2732	Керосин (керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	1.0	0.00861		0.10375	0.10375	
				2908	**Пыль неорганическая с содержанием**	3.0	0.00030518		0.00376931	0.00376931	

ЭРА v4.0 ФГБУ "ЦЛАТИ по СФО"

Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов, 2023 год)

НСО, Искитимский район, Горловский участок ГУР (период добычи)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
05	Автодороги	Автомобиль грузовой (пыление)	22	484/ 176660	площадной	1	**6289**	1	35					1015	238	1221	802
		Автомобиль грузовой	23	506/ 184690													

41

Таблица 2.2

ЛИСТ 7

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
					кремния 20-70 процентов						
				2909	**Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов**	3.0	0.88592697		6.82659537	6.82659537	
20				0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	1.0	0.03744		1.0844	1.0844	
				0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	1.0	0.00608		0.176215	0.176215	
				0328	Углерод (пигмент черный или углерод содержащий аэрозоль (сажа))	1.0	0.0054		0.1319	0.1319	
				0330	Серы диоксид	1.0	0.01032		0.269	0.269	
				0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монокись ; угарный газ)	1.0	0.0864		2.2854	2.2854	
				2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1.0	0.012		0.3126	0.3126	
				2908	**Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов**	3.0	0.00048829		0.01206181	0.01206181	
				2909	**Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов**	3.0	1.25253333		20.7118912	20.7118912	

42

Приложение 7. Заключение ФАР о согласовании деятельности

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Верхнеобское территориальное управление
Федерального агентства по рыболовству
(Верхнеобское ТУ Росрыболовства)

Адрес: 630091, г. Новосибирск-91, ул. Писарева, 1
Тел.: 8 (383) 221-36-69, факс: 8 (383) 221-44-90

09.06.2020 № 02-4942664
На № 711 от 27.04.2020

АО «Сибирский Антрацит»

633224, Новосибирская область, Искитимский район, п. Листвянский, ул. Советская, 2А

Заключение
о согласовании осуществления деятельности в рамках материалов проектной документации по объекту: «Корректировка проектной документации «Строительство карьера известняков «Выдрихинский» ЗАО «Сибирский Антрацит». Изменение № 1»

Верхнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству рассмотрело проектную документацию по объекту: «Корректировка проектной документации «Строительство карьера известняков «Выдрихинский» ЗАО «Сибирский Антрацит». Изменение № 1».

Заказчик – АО «Сибирский Антрацит».

Согласно проектной документации Выдрихинское месторождение известняков расположено в 2,5 км к северо-западу от с. Белово Искитимского района Новосибирской области, на правом склоне долины р. Выдриха, в 30 км от г. Искитима.

Рельеф района представляет собой волнистую, слабо залесенную равнину, изрезанную оврагами и ручьями, впадающими в р. Выдриха. Абсолютные отметки в долине реки 150 – 155 м, в водораздельной части до 172 – 184 м.

Ближайший населенный пункт с. Белово находится на расстоянии 1,5 км в юго-восточном направлении от границы земельного отвода участка.

В пределах лицензионных границ участка «Выдрихинский» предусмотрена к отработке открытым способом часть продуктивной толщи известняков. Средняя мощность продуктивного слоя, рекомендуемого для разработки, составляет 25,4 м (гор.+147,7 м), а средняя мощность покрывающих вскрышных пород – 4,4 м.

В настоящем проекте вскрышной комплекс представлен комплектом горного оборудования, который состоит из одного карьерного экскаватора ЕК-400 и одного бульдозера-рыхлителя марки Т-25.01, что достаточно для производства выемочно-погрузочных работ в объеме 274 тыс. м^3 вскрыши и 223 тыс. м^3 добычи.

В рассматриваемых лицензионных границах участка объем промышленных запасов известняка составляет 1265,4 тыс. м^3. Общий объем вскрыши в принятых технических границах карьера составляет 958,5 тыс. м^3.

Для сокращения дальности перевозки известняка построена автодорога № 3 от ПК19+40 автодороги № 1 до въездной траншеи (отм. +207,00 м – +192,44 м) протяженностью 0,23 км.

Планируется завершить строительство:

– въездной траншеи и автодороги № 4 (отм. +192,44 м – +187,00 м) протяженностью 0,22 км. Объем работ по въездной траншее – 10,0 тыс. м^3 четвертичных отложений;

– съезда с выходом на добычной уступ гор. +177,7 м протяженностью 0,12 км.

Горизонты +167,7 м, +157,7 м и +147,7 м вскрываются последовательно, вначале скользящими съездами, которые после отработки соответствующего горизонта приводятся в конечное положение вдоль северо-западного борта карьера.

Известняк по автодорогам № 4, № 3, № 1 и № 2 вывозится на ДСУ.

Вскрышные рыхлые породы, отрабатываемые на автотранспорт, предусматривается разместить во внешнем отвале вскрышных рыхлых пород, примыкающем к северо-западной границе карьера, с заездом (автодорога № 5) от автодороги № 3 и формированием отвального яруса гор. +207,00 м.

Вскрышные коренные породы предусматривается разместить в резервном складе сырья для дорожного строительства с формированием отвального яруса гор. +217,0 м.

Заезд на отвальный ярус гор+217,0 м (автодорога № 6) строится от заезда на отвальный ярус гор.+207,0 м (автодорога № 5).

Отработку продуктивной толщи известняков, относящихся к IV категории экскавации, проектом предусматривается производить с применением буровзрывных работ с погрузкой экскаваторами типа обратная лопата в автосамосвалы БелАЗ-7555 грузоподъемностью 55 т, Volvo A35E грузоподъемностью 33,5 т и Bell B30D грузоподъемностью 28 т.

Автотранспорт располагается ниже уровня стояния экскаватора.

Планируемые сроки начала и окончания планируемой деятельности, оказывающей прямое или косвенное воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания:

– срок строительства – 2020 год;

– срок эксплуатации – 6 лет, с 2020 года по 2025 год.

Режим работы карьера – две смены по 12 часов 365 дней в году.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение промплощадки техкомплекса и карьера «Выдрихинский» решено на привозной воде. Рабочие обеспечиваются бутилированной питьевой водой в пластиковых емкостях.

Рабочие карьера обеспечиваются передвижной уборной (мобильный биотуалет заводской комплектации).

Для сбора и очистки талых и дождевых вод с территории существующей площадки техкомплекса предусматривается строительство отстойника ливневых вод.

Сброс сточных вод с отстойника ливневых вод в поверхностные водные ты и на рельеф отсутствует. Отстоянная вода используется на полив нологических дорог.

Источниками поступления воды в выработанное пространство карьера являются подземные воды и атмосферные осадки.

Поверхностные сточные воды карьера известняков и стоки с поверхности отвала породы будут собираться в зумпф-водосборник, расположенный в пониженной части карьерной выемки, затем водоотливной установкой подаваться по напорному трубопроводу в проектируемый отстойник карьерных вод для осветления.

После осветления в отстойнике часть осветленной воды будет использоваться на технологические нужды (на пылеподавление – 8,27 тыс. м^3/год), остальная часть осветленных сточных вод (4,73 тыс. м^3/год) будет сбрасываться в р. Выдриха (проектируемый выпуск).

По проекту объем карьерного водоотлива на расчетный год будет составлять 13,7 тыс. м^3/год.

Конструкция проектируемого отстойника карьерных вод представляет собой грунтовую выемку размером 33х72 м по верху, глубиной 3 м с заложением откосов 1:3.

Отстойник рассчитывается из условия очистки максимальных притоков карьерных вод от водоотливной установки.

Очистка карьерных вод в проектируемом отстойнике будет осуществляться путем осветления (гравитационного осаждения) взвешенных частиц и улавливания всплывших нефтепродуктов. Очищенная вода по водосбросу шандорного типа будет перепускаться в р. Выдриха (проектируемый выпуск).

Очистка от нефтепродуктов осуществляется при помощи боновых фильтров.

Нефтепродукты, поступая с карьерными водами в отстойник, всплывают и, перемещаясь по поверхности вдоль проточной части, задерживаются в боновых фильтрах.

Для исключения загрязнения подземных водоносных горизонтов за счет инфильтрации неочищенных карьерных вод проектом предусматривается устройство по ложу отстойника противофильтрационного экрана из полимерного материала.

По проекту качество сточных вод на сбросе (проектируемый выпуск) принято в пределах нормативно-допустимых значений для водоемов рыбохозяйственного назначения.

После ввода в эксплуатацию проектируемого отстойника необходимо подтверждение качества воды на сбросе результатами химического анализа в контрольных точках.

Проведение планируемой деятельности предусматривает соблюдение правил, исключающих загрязнение, засорение водных объектов с учетом требований Водного кодекса РФ на участках водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водного объекта.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия для обеспечения рационального использования и исключения загрязнения поверхностных вод:

– все объекты участка размещены с соблюдением установленной водоохранной зоны р. Выдриха;

– предусмотрен организованный сбор и очистка в отстойнике карьерных вод и поверхностного стока, что исключает попадание в водоем неосветленных сточных вод;

– повторное использование очищенных сточных вод из отстойников на пылеподавление сокращает объемы сброса в водный объект, сокращает расход воды на производственные нужды;

– предлагаемая система сбора и очистки карьерных вод обеспечивает их качество на сбросе, удовлетворяющее условиям выпуска в поверхностные водоемы по всем ингредиентам, что подтверждается расчетами НДС;

– предусмотрен контроль качества и количества сточных вод на сбросе, качества воды поверхностного водоема в контрольных точках;

– осуществляется наблюдение за режимом и качеством грунтовых и подземных вод при помощи гидронаблюдательных скважин.

Предусмотрен производственный экологический контроль за влиянием осуществляемой деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания.

Гидрологический мониторинг подразумевает контроль за качеством и количеством сточных вод, а также за качеством воды водотока-приемника сбрасываемых стоков, определяет долю влияния сбрасываемых сточных вод на качество поверхностного водотока.

Программа гидрологического мониторинга предусматривает:

– мероприятия, направленные на соблюдение гигиенических нормативов качества воды водных объектов;

– работы по обеспечению безопасности технологических процессов и устройств очистки сточных вод;

– контроль за количеством и составом сбрасываемых сточных вод, состоянием прибрежной полосы и водоохранной зоны р. Выдриха;

– информирование природоохранных органов об угрозе возникновения аварийных ситуаций, представляющих опасность для населения или условий водопользования.

Проектом предусмотрена организация пункта контроля в месте сброса очищенных карьерных вод в р. Выдриха (проектируемый выпуск), а также в контрольных створах на самом водном объекте, выше и ниже места выпуска.

Для контроля качества вод производится отбор и химический анализ проб воды во всех точках наблюдения.

Перечень контролируемых показателей по поверхностному водному объекту должен соответствовать перечню контролируемых показателей в сбрасываемых водах.

Программа контроля включает также выполнение бактериологического анализа сточных вод и воды водоема.

На предприятии ведется мониторинг за состоянием окружающей среды на территории объекта размещения отходов – на отвале горных пород «Выдрихинский» Выдрихинского месторождения известняков АО «Сибирский Антрацит» и в пределах его воздействия на окружающую среду. В целях

водственного контроля 1 раз в квартал проводятся замеры качества водного кта (р. Выдриха) 500 м выше / ниже границ отвала и проектируемого выпуска чных вод карьера.

При ведении мониторинга водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водных объектов контролируются параметры:

– эрозионные процессы (густота эрозионной сети);

– площади залуженных участков;

– площади участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью.

Наблюдения за водоохранной зоной водного объекта включают в себя наблюдения за сбором и накоплением бытовых и строительных отходов, а также контроль за недопущением несанкционированного проезда автотранспорта и строительной техники вне проездных дорог в границах водоохранной зоны. Проводятся ежедневно в течение периода строительных работ.

Оценка воздействия и определение последствий негативного воздействия планируемой деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания выполнены ООО ЦРРК «Правый берег» с использованием Методики исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам, утвержденной приказом Федерального агентства по рыболовству от 25.11.2011 № 1166 (далее – Методика).

Проверка соответствия планируемых мер по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания подпунктам «б» – «з» п. 2 Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 29.04.2013 № 380, выполнена Новосибирским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» («ЗапСибНИРО»).

Месторождение известняков «Выдрихинское» приурочено к водоразделу р. Выдриха, к ее правому возвышенному склону.

Река Выдриха берет начало на внутреннем водоразделе левобережного склона долины р. Бердь, протекает с юга на север и впадает в р. Бердь с левого берега.

В реке обитают мелкие частиковые рыбы: плотва, елец, пескарь, гольян, окунь, подкаменщик.

Средняя численность зоопланктона за сезон составила 297 тыс. экз./м^3, а биомасса достигла лишь 0,143 г/м^3.

Средняя биомасса донного населения реки составляет 5,9 г/м^2.

В рамках планируемой деятельности будет осуществляться строительство очистных сооружений, водосбросная труба попадает в границу поймы и водоохранной зоны, что приведет к нарушению водосборной площади в размере 31,85 м^2 и нарушению поймы – 4 м^2.

Принятый проектной документацией состав очистных сооружений и схема очистки сточных вод позволяет достигать максимальной степени очистки стоков до нормативов значений ПДК для водоемов рыбохозяйственного назначения, согласно требованиям приказа Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых

...трации вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного ...ения»).

В случае равномерного поступления сточных вод, эффективной очистки сточных вод, а также их обеззараживания, значительного негативного воздействия на водный объект (р. Выдриха) оказываться не будет.

Общий размер вреда, наносимый водным биологическим ресурсам при выполнении планируемых работ, составит 0,7415 кг.

Согласно п. 32 Методики, если суммарная расчетная величина последствий негативного воздействия, ожидаемого в результате осуществления намечаемой деятельности, незначительна (менее 10 кг в натуральном выражении), проведение мероприятий по восстановлению нарушаемого состояния водных биоресурсов и определение затрат для их проведения не требуется.

Учитывая изложенное, Верхнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству считает допустимым воздействие намечаемой деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания и согласовывает ее осуществление в рамках проектной документации по объекту «Корректировка проектной документации «Строительство карьера известняков «Выдрихинский» ЗАО «Сибирский Антрацит». Изменение № 1» при выполнении следующих условий:

– проведения запланированных природоохранных мероприятий, в том числе предусматривающих ограничение производства работ в водном объекте в период нереста, развития и ската личинок к местам нагула (с 20 апреля по 20 мая);

– предупреждения и устранения загрязнений водных объектов рыбохозяйственного значения, соблюдения нормативов качества воды и требований к водному режиму таких водных объектов;

– в случае приостановки и/или прекращении согласованной деятельности, направлять в Верхнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству соответствующее уведомление не позднее 3 месяцев после принятия решения о такой приостановке и/или прекращении деятельности.

Руководитель С.В. Пищулин

И.С. Булгакова
8 (383) 221-28-69

Приложение 8. Протокол испытаний сточных вод

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Испытательный центр
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, тел.(383-43) 213-51, *E-mail:* iskitim@clati-sfo.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
Испытательного центра
Н.В. Кунгурцева
10.07.2025
м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2-462/1 от 10.07.2025

Объект: вода сточная Экземпляр № 1
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 87 от 04.07.2025 (номер и дата регистрации) **Пробу отобрал:** Исполнитель ☑ Заказчик ☐

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: до очистки, река Выдриха, река Выдриха, карьер известняков « Выдрихинский »
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Сведения об объекте испытания, Заказчике, контролируемом объекте и месте отбора предоставлены Заказчиком.

№ протокола отбора/акта приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-462/1	4	04.07.2025	04.07.2025	04.07.2025	08.07.2025

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	480	43	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09 п.11.1 (ФР.1.31.2018.29036)
2.	Сухой остаток	мг /дм^3	780	70	-	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 п.11.1 (ФР.1.31.2015.21954)
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	110	17	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000 (ФР.1.31.2007.03797)
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	0,270	0,090	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013 (ФР.1.31.2022.43523)
5.	ХПК	мг/дм^3	15,9	3,2	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97 (ФР.1.31.2016.25279)
6.	БПК $_5$	мгО$_2$ /дм^3	1,7	0,2	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97 п.10.2 (ФР.1.31.2007.03436)
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,077	-	0,019	ПНДФ 14.1:2:3:4.50-2023 (ФР.1.31.2023.46301)
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	1,071	-	0,27	ПНДФ 14.1:2:4.128-98 (ФР.1.31.2012.13169)
9.	Водородный показатель	ед. pH	7,9	0,2	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110)

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Испытательному центру

Продолжение протокола испытаний № 2-462/1 от 10.07.2025

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
10.	Температура	^{0}C	22,8	-	0,7	Паспорт. Руководство по эксплуатации цифрового термометра Checktemp HI 98501
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	8,57	-	0,45	ВР47.00.000-02 РЭ Руководство по эксплуатации анализатора растворенного кислорода МАРК-303

Примечания:1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД_____ / ☑
зафиксированы / не зафиксированы
5. Наименования определяемых характеристик (показателей) и единиц их измерения соответствуют области аккредитации.

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) _____ (подпись) Н.А. Шмидт (инициалы, фамилия)

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Испытательного центра не допускается

Окончание протокола испытаний

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Испытательному центру

Страница 2 из 2

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Испытательный центр
Искитимский межрайонный отдел лабораторного анализа и технических измерений
633203, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Искитим, мкр Индустриальный, дом 29а, тел.(383-43) 213-51, *E-mail:* iskitim@clati-sfo.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Искитимского МОЛАТИ
Испытательного центра
Н.В. Кунгурцева
10.07.2025
м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2-462 от 10.07.2025

Объект: вода сточная Экземпляр № 2
(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский,
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)
ул. Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru

Заявка: № 87 от 04.07.2025 **Пробу отобрал:** Исполнитель ☑ Заказчик ☐
(номер и дата регистрации)

Сведения о контролируемом объекте: АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл.,
(наименование и юридический/фактический адрес)
Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А

Место отбора: выпуск №5, река Выдриха, карьер известняков « Выдрихинский », 54°33′38,89″СШ 83°36′50,88″ВД
(расположение, координаты пробной площадки, иное)

Сведения об объекте испытания, Заказчике, контролируемом объекте и месте отбора предоставлены Заказчиком.

№ протокола отбора/акта приёмки проб	№ тары (емкости)	Дата			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
2-462	4	04.07.2025	04.07.2025	04.07.2025	08.07.2025

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1.	Взвешенные вещества	мг/дм^3	4,8	0,9	-	ПНДФ 14.1:2:4.254-09 п.11.1 (ФР.1.31.2018.29036)
2.	Сухой остаток	мг /дм^3	776	70	-	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 п.11.1 (ФР.1.31.2015.21954)
3.	Сульфат-ион	мг/дм^3	87	13	-	ПНДФ 14.1:2.159-2000 (ФР.1.31.2007.03797)
4.	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм^3	0,270	0,100	-	ПНДФ 14.1:2:4.276-2013 (ФР.1.31.2022.43523)
5.	ХПК	мг/дм^3	15,9	3,2	-	ПНДФ 14.1:2:3.100-97 (ФР.1.31.2016.25279)
6.	БПК $_5$	мгO_2 /дм^3	1,7	0,2	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97 п.10.2 (ФР.1.31.2007.03436)
7.	Железо общее	мг/дм^3	0,070	-	0,020	ПНДФ 14.1:2:3:4.50-2023 (ФР.1.31.2023.46301)
8.	Нефтепродукты	мг/дм^3	0,045	-	0,016	ПНДФ 14.1:2:4.128-98 (ФР.1.31.2012.13169)
9.	Водородный показатель	ед. pH	7,9	0,2	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110)

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Испытательному центру

Продолжение протокола испытаний № 2-462 от 10.07.2025

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
10.	Температура	^{0}C	22,8	-	0,7	Паспорт. Руководство по эксплуатации цифрового термометра Checktemp HI 98501
11.	Растворенный кислород	мг/дм^3	8,57	-	0,45	ВР47.00.000-02 РЭ Руководство по эксплуатации анализатора растворенного кислорода МАРК-303

Примечания:1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).
4. Отклонения от НД_____ / ☑
зафиксированы / не зафиксированы
5. Наименования определяемых характеристик (показателей) и единиц их измерения соответствуют области аккредитации.

Протокол оформил: ведущий инженер (должность) _____ (подпись) Н.А. Шмидт (инициалы, фамилия)

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Испытательного центра не допускается

Окончание протокола испытаний

Протокол составлен в 2-х экз.
1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Испытательному центру

Страница 2 из 2

Приложение 9. Выкопировка из проекта СЗЗ с результатами расчета акустического воздействия на границе расчетной СЗЗ

WE CREATE. YOU IMPLEMENT

ПГПИ ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»
Свидетельство ПНЦ 120160/164

Проект санитарно-защитной зоны для Горловского участка и Выдрихинского карьера АО «Сибирский Антрацит»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Проект санитарно-защитной зоны

903-СЗЗ

Часть 1. Пояснительная записка

Новокузнецк 2019 г

ООО «ПГПИ» 903-СЗЗ

Приложение 17. Результаты расчета акустического воздействия на границе СЗЗ рекомендуемой к согласованию

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.2.5346 (от 20.12.2018) [3D]
Серийный номер 01-01-1462, Прокопьевский горный проектный институт

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	Буровой станок СПБ-250 МН	4242461.50	435769.50	180.00	6.28	1.0	104.0	104.0	99.0	99.0	101.0	99.0	95.0	87.0	82.0	104.0	Да
002	Экскаватор ЕК-400-05	4242594.50	435785.50	180.00	6.28	1.0	100.0	103.0	105.0	106.0	102.0	99.0	98.0	96.0	92.0	106.0	Да
003	Бульдозер Т-25.01	4242167.00	435893.00	180.00	6.28	1.0	104.0	104.0	101.0	90.0	84.0	81.0	70.0	68.0	65.0	90.0	Да
007	Сварочный аппарат	4242754.00	435947.50	180.00	6.28	1.0	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	99.0	Да
008	Карьерный насос	4242471.50	435625.00	181.50	6.28	1.0	114.0	114.0	115.0	113.0	106.0	102.0	103.0	105.0	109.0	115.0	Да
009	Бульдозер Т-25.01	4240163.50	435669.00	195.00	6.28	1.0	104.0	104.0	101.0	90.0	84.0	81.0	70.0	68.0	65.0	90.0	Да
010	Погрузчик	4240213.50	435663.00	195.00	6.28	1.0	104.0	104.0	101.0	90.0	84.0	81.0	70.0	68.0	65.0	90.0	Да
011	Мобильная установка VS 3050	4240197.50	435643.00	195.00	6.28	1.0	86.0	86.0	84.0	84.0	84.0	82.0	77.0	71.0	62.0	86.0	Да
012	Мобильная сортировочная установка Chieftain 1400	4240183.50	435655.00	195.00	6.28	1.0	86.0	86.0	84.0	84.0	84.0	82.0	77.0	71.0	62.0	86.0	Да
013	Трансформатор	4240213.00	435648.50	195.00	6.28	1.0	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	99.0	Да
014	Буровой станок СПБ-250 МН	4240833.00	436018.00	20.00	6.28	1.0	104.0	104.0	99.0	99.0	101.0	99.0	95.0	87.0	82.0	104.0	Да
015	Экскаватор ЭКГ-5А	4240964.00	436738.00	5.00	6.28	1.0	86.0	86.0	86.0	86.0	88.0	87.0	78.0	72.0	72.0	90.0	Да
016	Экскаватор ЭКГ-10	4240478.00	436410.50	100.00	6.28	1.0	105.0	105.0	99.0	97.0	95.0	87.0	79.0	78.0	70.0	105.0	Да
017	Экскаватор ЕК-400-05	4240445.50	436032.00	160.00	6.28	1.0	100.0	103.0	105.0	106.0	102.0	99.0	98.0	96.0	92.0	106.0	Да
018	Бульдозер Т-25.01	4240744.50	436642.00	140.00	6.28	1.0	104.0	104.0	101.0	90.0	84.0	81.0	70.0	68.0	65.0	90.0	Да
019	Бульдозер Т-25.01	4240076.50	436973.50	210.00	6.28	1.0	104.0	104.0	101.0	90.0	84.0	81.0	70.0	68.0	65.0	90.0	Да
020	Насос У 250-30	4240258.50	436188.50	1.50	6.28	1.0	84.0	84.0	81.0	85.0	91.0	93.0	90.0	78.0	73.0	96.1	Да
021	Насос ЦНС 300-180	4240837.00	436996.50	23.50	6.28	1.0	108.0	108.0	107.0	104.0	100.0	101.0	95.0	88.0	87.0	108.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
004	Технологический проезд с участка ОГР на отвал	(4242400, 435800, 200), (4242400, 435900, 200), (4242300, 435900, 200)	15.00		6,28	7.5	58.9	65.9	60.9	57.9	54.9	54.9	51.9	45.9	33.9			65.9		Да
005	Технологический проезд с участка ОГР на промплощадку ДСК	(4242300, 435700, 200), (4241200, 435900, 200), (4240600, 435600, 200), (4240200, 435700, 200)	15.00		6,28	7.5	54.1	60.1	56.1	53.1	50.1	50.1	47.1	41.1	28.1			60.1		Да
006	Технологический проезд вспомогательного оборудования	(4242400, 435800, 200), (4242200, 435800, 200), (4242200, 435800, 200)	15.00		6,28	7.5	56.1	62.1	61.1	59.1	57.1	55.1	53.1	49.1	47.1			62.1		Да
022	Технологический проезд с участка ОГР на отвал	(4240500, 436900, 0), (4240200, 436800, 200), (4240100, 436900, 200)	30.00		6,28	7.5	58.9	65.9	60.9	57.9	54.9	54.9	51.9	45.9	33.9			65.9		Да
023	Технологический проезд с участка ОГР на ОФ	(4240500, 436700, 0), (4240300, 436400, 200), (4240100, 436300, 200)	30.00		6,28	7.5	49.4	49.4	47.4	45.4	43.4	41.4	39.4	37.4	35.4			49.4		Да
024	Технологический проезд вспомогательного оборудования	(4240400, 436700, 0), (4240300, 436700, 200), (4240200, 436700, 200)	30.00		6,28	7.5	56.1	62.1	61.1	59.1	57.1	55.1	53.1	49.1	47.1			62.1		Да
025	Технологический проезд с промплощадки ДСК	(4240100, 435700, 200), (4240100, 435700, 200), (4240100, 435700, 200)	30.00		6,28	7.5	49.4	49.4	47.4	45.4	43.4	41.4	39.4	37.4	35.4			49.4		Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4238448.00	438114.12	211.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4238546.50	438370.03	211.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4238349.00	437806.16	211.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4238283.00	437649.28	211.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4238168.00	438565.16	211.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

ООО «ПТПИ» 903-СЗЗ

006	РТ на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4243396.50	433469.38	211.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	РТ на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4243904.00	433892.25	211.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	РТ на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4244131.50	433429.44	211.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	РТ на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4243562.00	433742.81	211.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	РТ на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4243415.00	433191.97	211.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4239652.00	435016.03	211.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4239312.50	435551.19	211.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4239226.00	436178.41	211.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4239302.50	436544.88	211.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4239453.50	437340.94	211.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4239924.50	437770.72	211.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4240740.00	438030.69	211.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
018	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4241146.50	437989.06	211.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
019	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4241717.00	437720.03	211.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
020	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4242286.00	437640.28	211.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
021	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4242902.00	437563.97	211.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
022	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4243181.50	437012.84	211.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
023	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4243047.50	436400.66	211.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
024	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4243321.00	435874.84	211.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
025	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4243144.00	435481.06	211.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
026	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4242573.50	434951.41	211.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
027	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4241862.50	435205.50	211.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
028	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4241444.00	434924.94	211.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
029	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4240844.00	434716.44	211.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
030	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4240207.50	434720.69	211.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
031	РТ на границе промзоны (авто) из Полилиния - 1	4240032.50	436586.94	211.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
032	РТ на границе промзоны (авто) из Полилиния - 1	4241499.50	436830.41	211.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
033	РТ на границе промзоны (авто) из Полилиния - 1	4242157.00	436182.97	211.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
034	РТ на границе промзоны (авто) из Полилиния - 1	4241351.00	436035.19	211.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	4238132.00	435852.00	4244132.00	435852.00	6000.00	211.50	200.00	200.00	Да

Вариант расчета: "Экопог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")
3.1. Результаты в расчетных точках
Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка	Координаты точки	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс

Проект санитарно-защитной зоны

ООО «ПГПИ» 903-СЗЗ

N	Название	X (м)	Y (м)													
031	РТ на границе промзоны (авто) из Полилиния - 1	4240032.50	4365865.94	211.50	58	58.7	56.2	50.6	47.2	46.3	39.3	24.7	0	50.30		50.50
032	РТ на границе промзоны (авто) из Полилиния - 1	4241499.50	4368204.41	211.50	56.1	56.3	54.7	50.3	46	45.3	35	11	0	49.10		49.10
033	РТ на границе промзоны (авто) из Полилиния - 1	4242157.00	4361829.97	211.50	58.6	58.9	56.2	48.6	44.2	42.3	34.6	19	0	47.50		47.60
034	РТ на границе промзоны (авто) из Полилиния - 1	4241351.00	4360351.19	211.50	54.7	55	54.2	49.6	45.7	44.6	36.7	17	0	48.60		48.60

Точки типа Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
011	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4240040.00	4355520.03	211.50	50.9	51.3	50.1	45.3	42	39.8	32.3	15.3	0	44.70	44.70
012	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4239523.00	4357776.69	211.50	50.2	50.5	48.7	43.4	39.6	38	27.6	0	0	42.20	42.20
013	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4239248.00	4361789.91	211.50	50.4	50.7	48.6	42.9	38.7	36.8	25.1	0	0	41.30	41.30
014	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4239302.50	4365448.88	211.50	51.7	52.1	49.8	43.9	39.6	37.7	26	0	0	42.30	42.30
015	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4239453.50	4373409.94	211.50	52.8	53.1	50.6	44.5	39.7	37.7	24.9	0	0	42.60	42.60
016	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4239924.50	4377707.72	211.50	53	53.2	51	45.5	40.7	39.1	26.3	0	0	43.60	43.60
017	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4240740.00	4380306.89	211.50	52.6	52.8	50.9	46.2	41.5	39.2	27.7	0	0	44.40	44.40
018	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4241146.50	4379890.06	211.50	52.4	52.6	50.7	46.2	41.4	39.2	27.6	0	0	44.30	44.30
019	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4241717.00	4377203.03	211.50	51.9	52	50.2	45.5	40.7	39.2	25.9	0	0	43.50	43.50
020	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4242286.00	4376402.28	211.50	49.9	50	48	42.8	37.7	35.3	19.3	0	0	40.30	40.30
021	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4242902.00	4375639.97	211.50	48.1	48.3	46	40.3	34.9	31.5	13.3	0	0	37.40	37.40
022	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4243181.50	4370128.84	211.50	48.6	48.8	46.3	40.4	35.2	31.8	16.8	0	0	37.70	37.70
023	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4243047.50	4364006.66	211.50	51.7	51.9	49	43.2	38.8	36.3	27.5	6.5	0	41.40	41.40
024	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4243321.00	4358784.84	211.50	50.8	51	48.3	42.6	38.3	35.9	27.6	6.3	0	40.90	40.90
025	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4243144.00	4354810.06	211.50	50.9	51.2	49	43.6	39.5	37.5	30	8.6	0	42.30	42.30

Проект санитарно-защитной зоны

268

ООО «ПГПИ» 903-СЗЗ

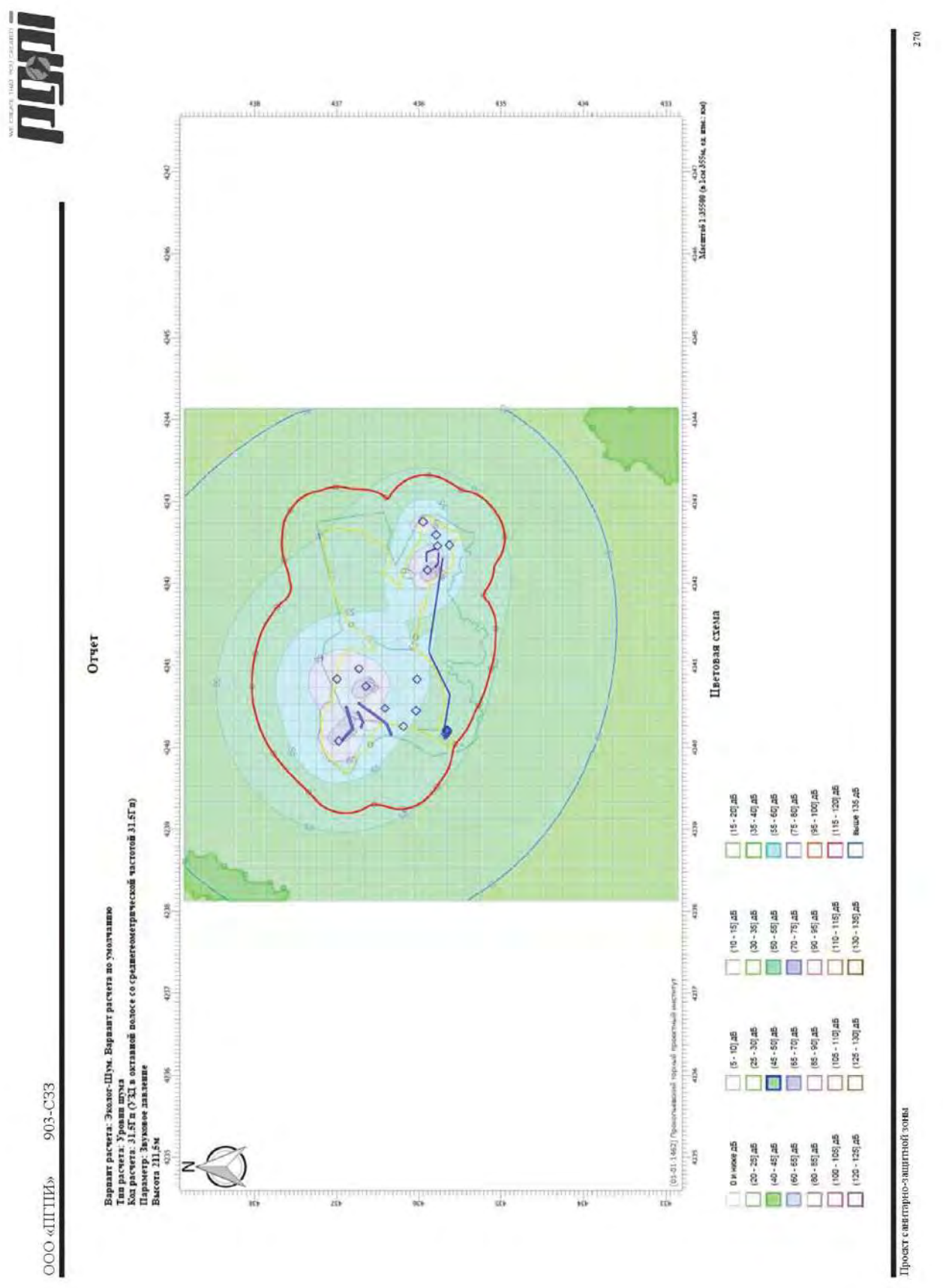
	(авто) из Полигон																
026	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4242572.50	4349514.41	211.50	50	50.4	48.6	43	38.7	36.5	28	2.9	0	41.30			41.30
027	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4241862.50	4352055.50	211.50	52.1	52.4	50.5	44.6	40.3	38	28.5	0.2	0	42.90			43.00
028	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4241450.00	4350579.94	211.50	50.4	50.7	49.2	43.8	39.3	37	25.5	0	0	41.80			41.80
029	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4240971.50	4351184.44	211.50	50.2	50.6	49.6	44.6	40.5	38.6	28.4	0	0	43.00			43.00
030	РТ на границе СЗЗ (авто) из Полигон	4240511.50	4352706.69	211.50	50.5	50.9	50.1	45.4	41.6	40	30.9	4	0	44.20			44.20

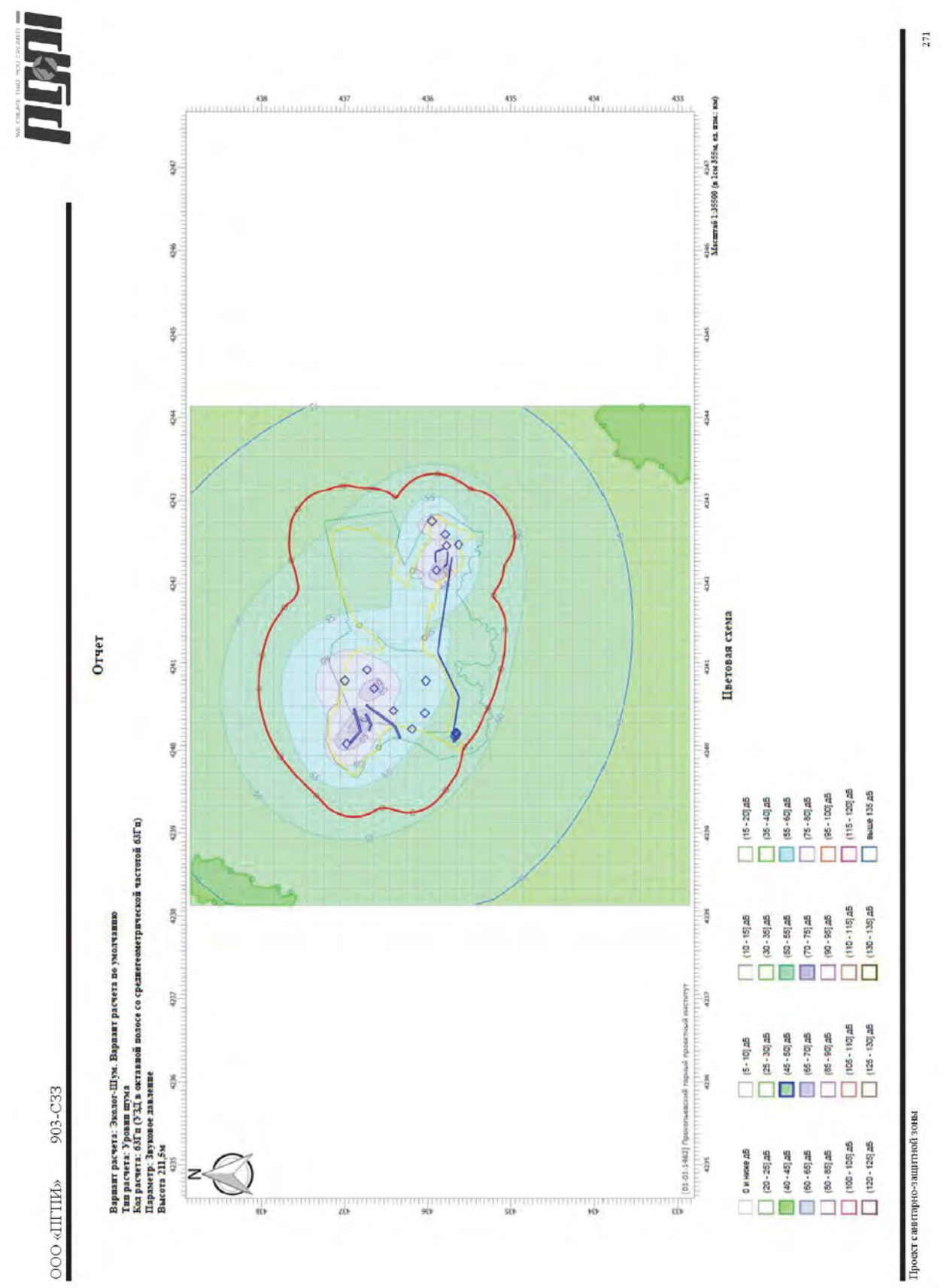
Точки типа Расчетная точка на границе жилой зоны

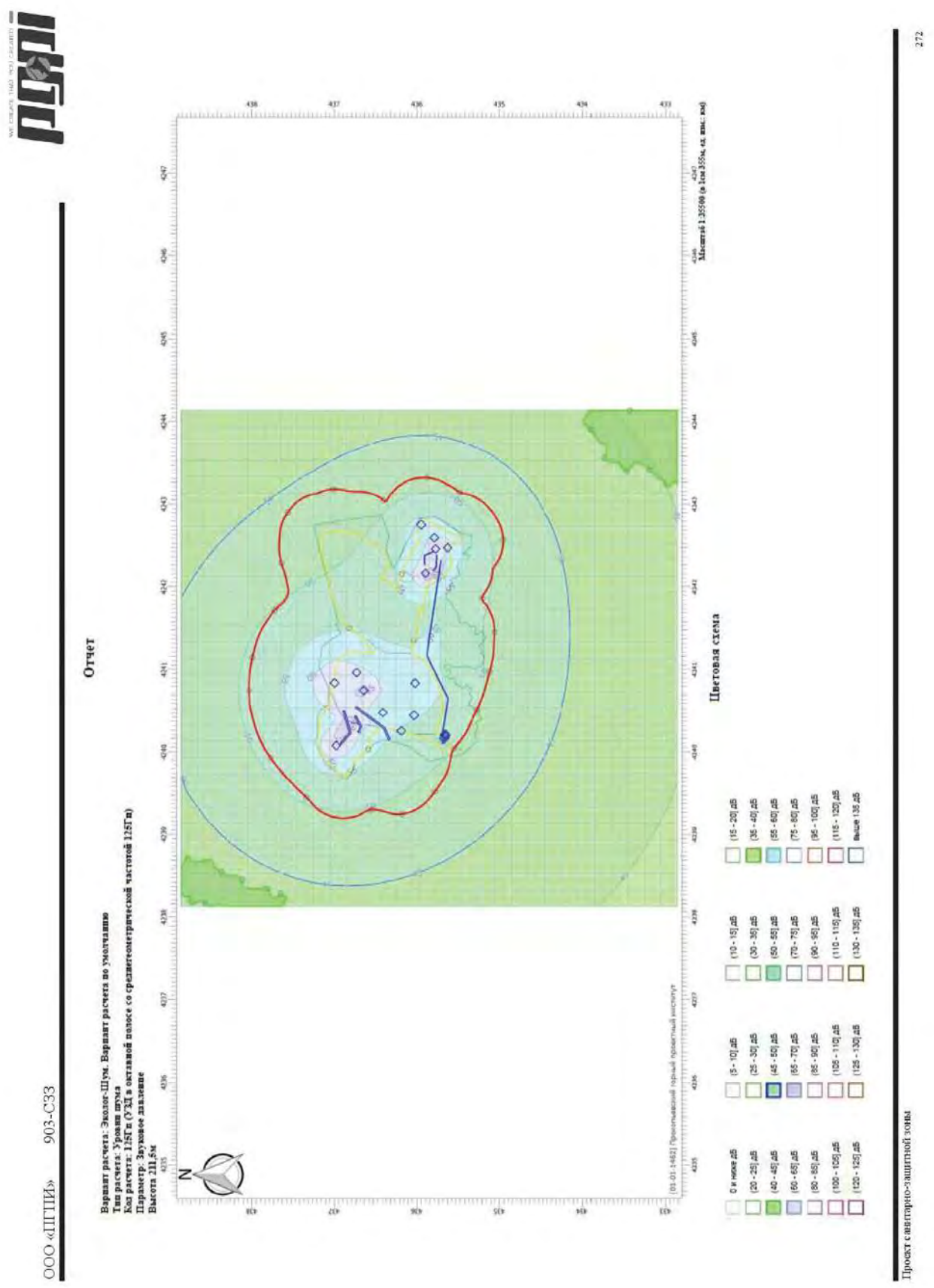
	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	РТ на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4238448.00	4381141.12	211.50	46.2	46.3	43.8	37.6	31.8	27.7	3.9	0	0	34.50	34.50
002	РТ на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4238546.50	4383703.03	211.50	46	46.1	43.6	37.4	31.5	27.3	3.5	0	0	34.20	34.20
003	РТ на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4238349.00	4378061.16	211.50	46.4	46.5	44	37.8	32.1	28.1	5.8	0	0	34.70	34.70
004	РТ на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4238283.00	4376492.38	211.50	46.4	46.5	44	37.8	32.1	28	5.8	0	0	34.70	34.70
005	РТ на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4238168.00	4385651.16	211.50	44.7	44.8	42.2	35.7	29.4	24.5	0	0	0	32.30	32.30
006	РТ на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4243396.50	4334693.38	211.50	43.3	43.4	40.9	34.1	27.9	22	0	0	0	30.70	30.70
007	РТ на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4243904.00	4338925.25	211.50	43.5	43.6	41	34.3	28.1	22.4	0	0	0	30.80	30.80
008	РТ на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4244131.50	4334294.44	211.50	42.2	42.3	39.6	32.5	25.7	19	0	0	0	28.90	28.90
009	РТ на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4243562.00	4337428.81	211.50	43.7	43.8	41.4	34.6	28.5	23	0.2	0	0	31.30	31.30
010	РТ на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4243415.00	4331919.97	211.50	42.7	42.8	40.2	33.3	26.7	20.2	0	0	0	29.70	29.70

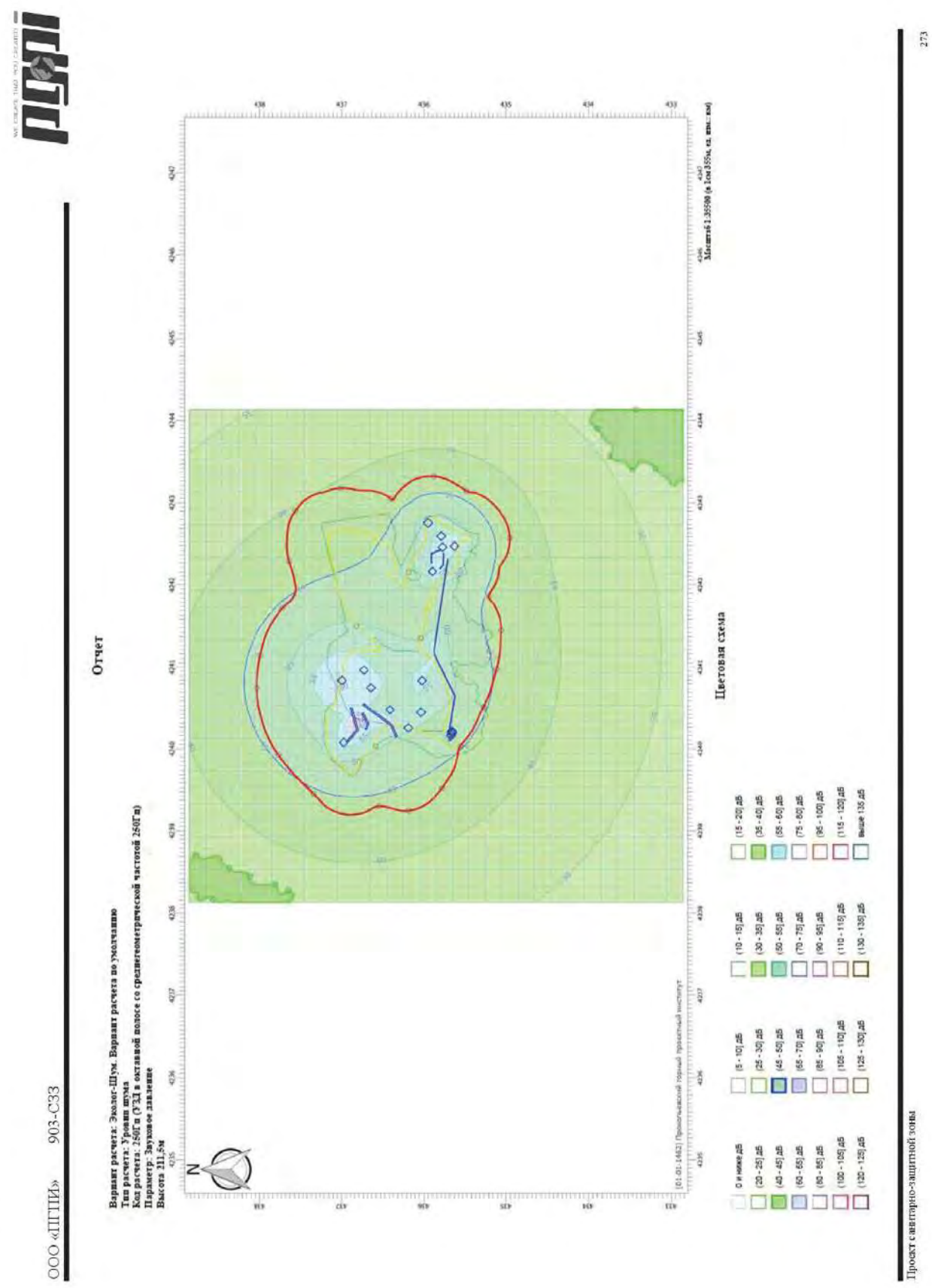
Проект санитарно-защитной зоны

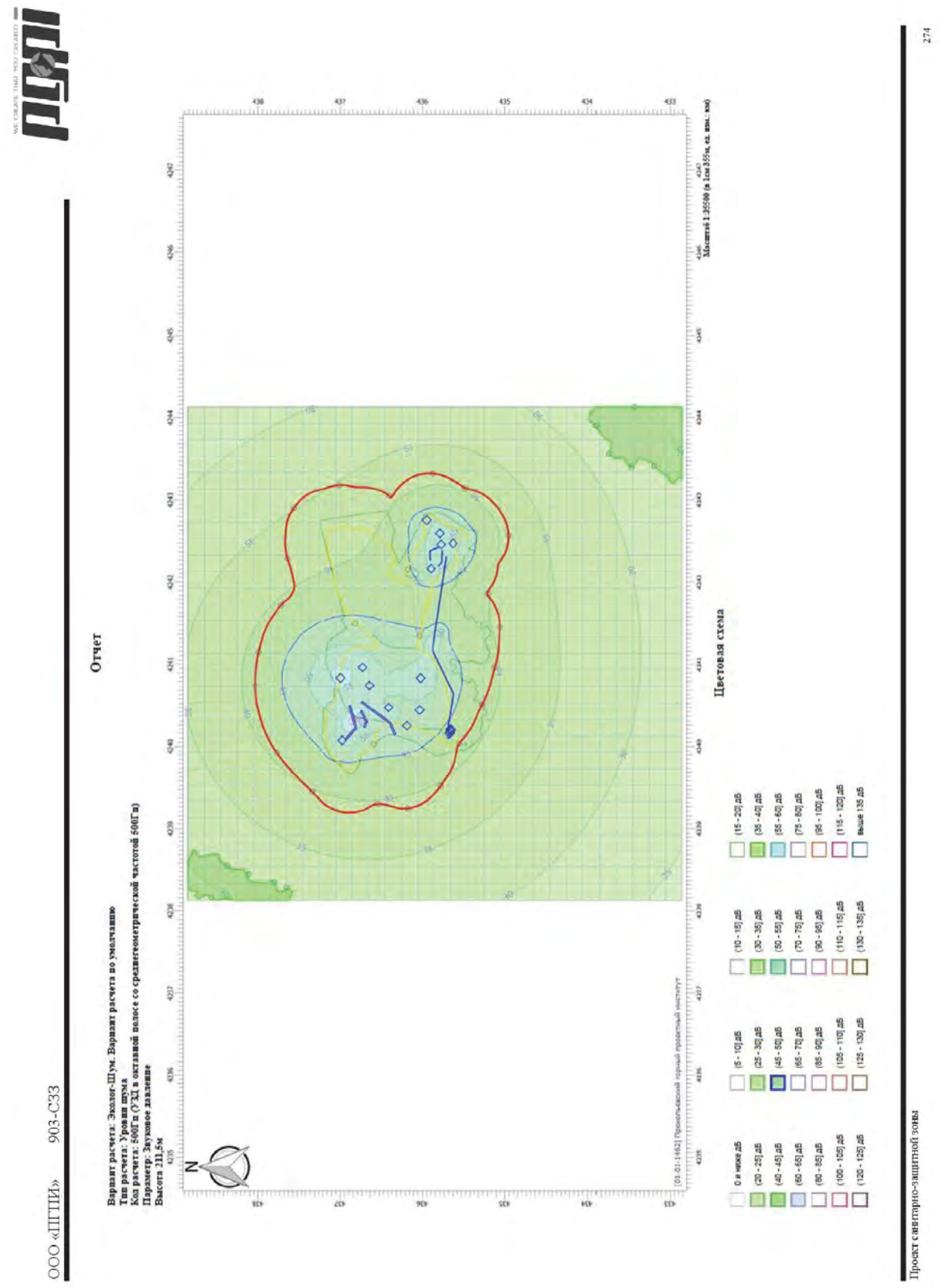
269

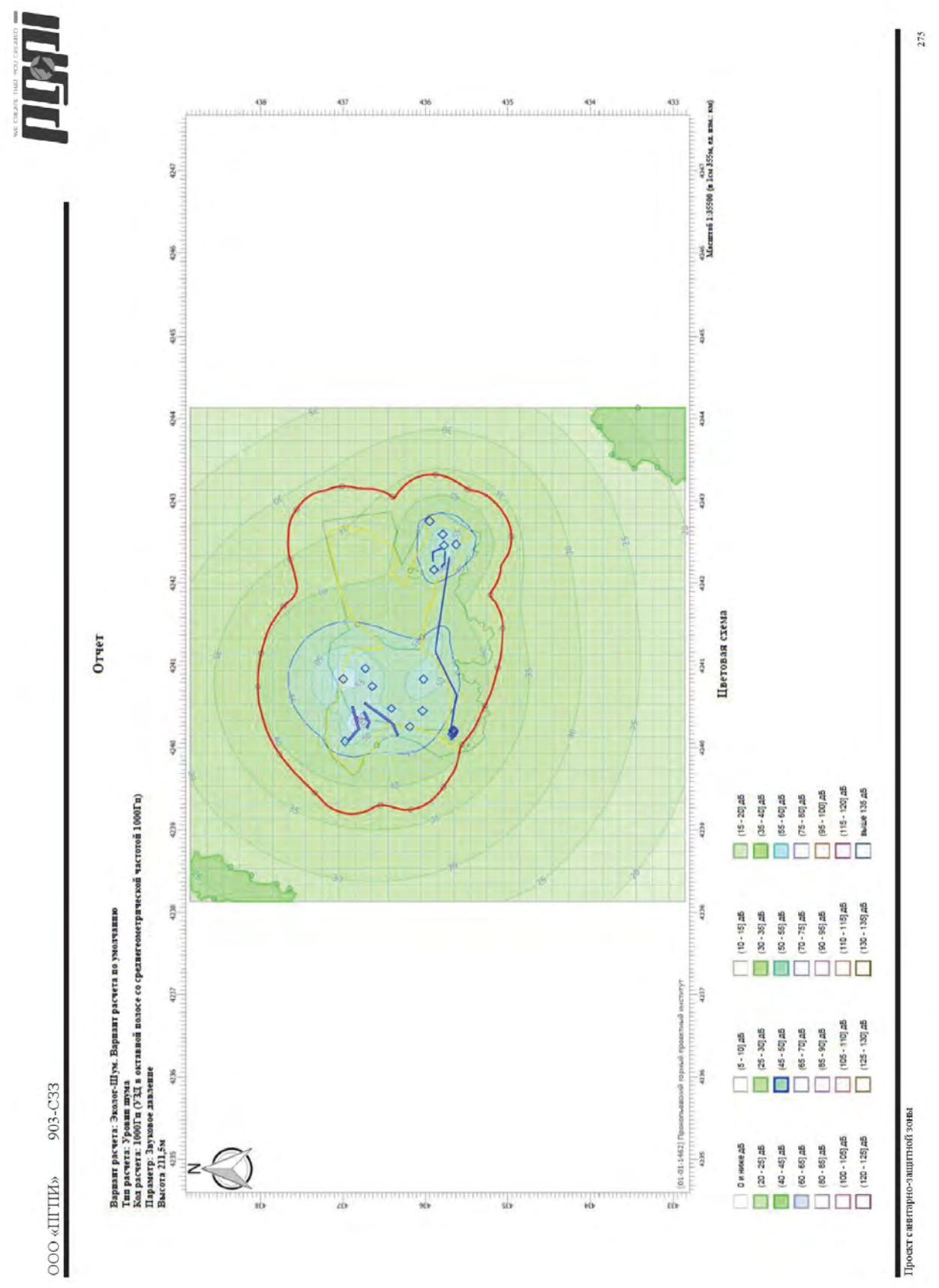

ООО «ПГПИ» 903-СЗЗ
Отчет
Цветовая схема
Проект санитарно-защитной зоны
270

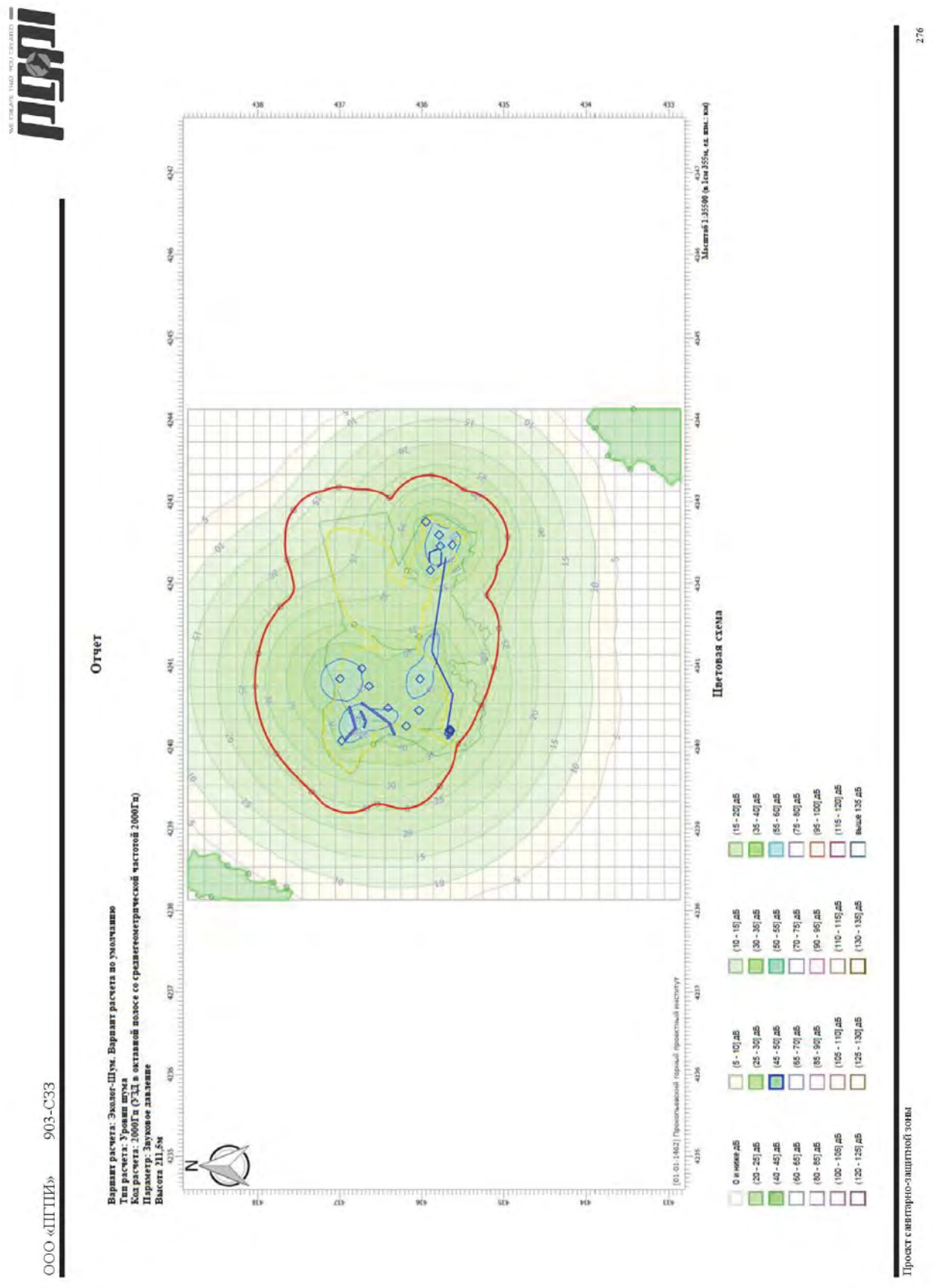

ООО «ПГПИ» 903-СЗЗ
Отчет
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (7-ой в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 211,5м
Цветовая схема
Проект санитарно-защитной зоны
271

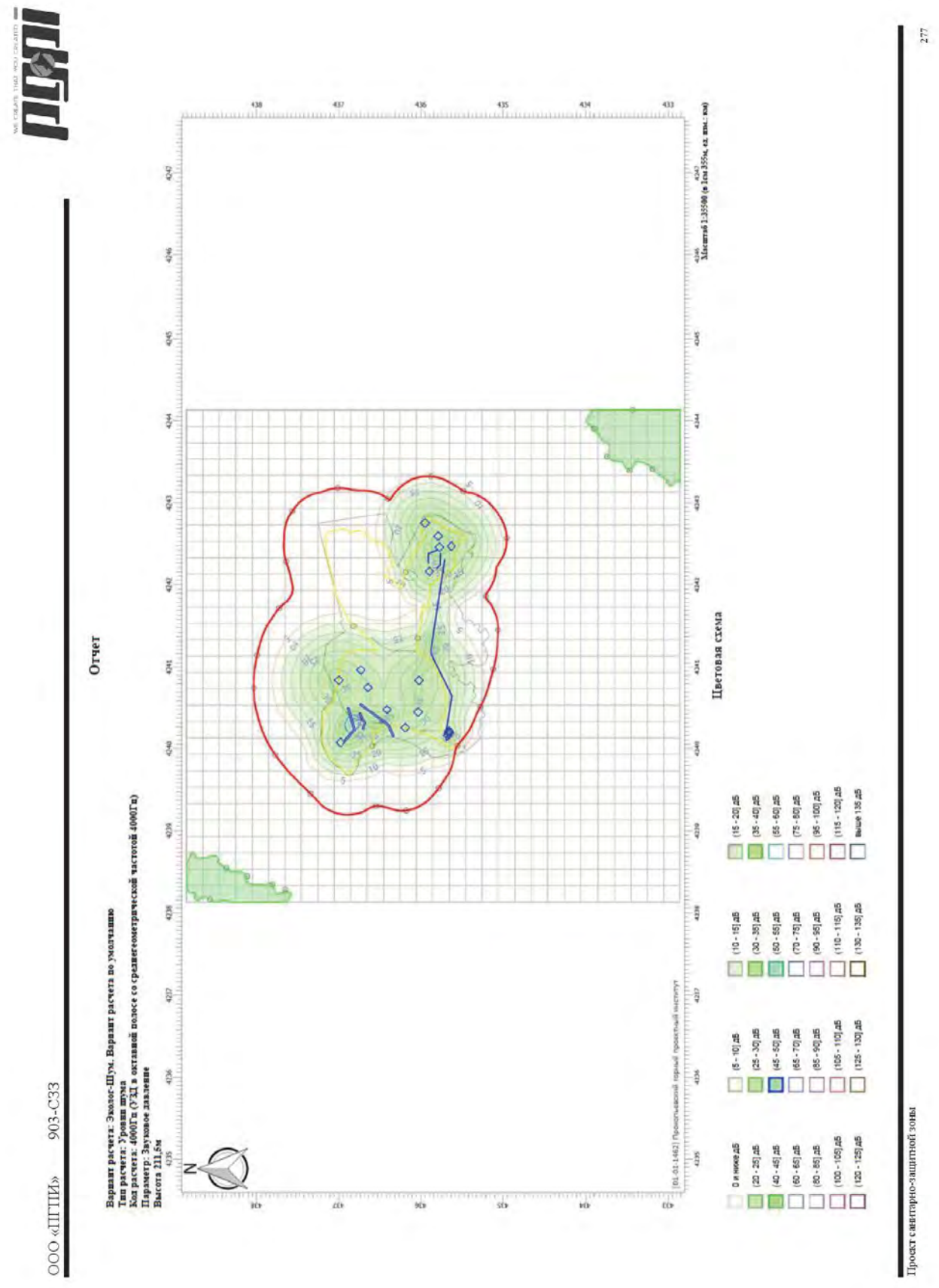

ООО «ПГПИ» 903-СЗЗ
Отчет
Цветовая схема
Проект санитарно-защитной зоны
272

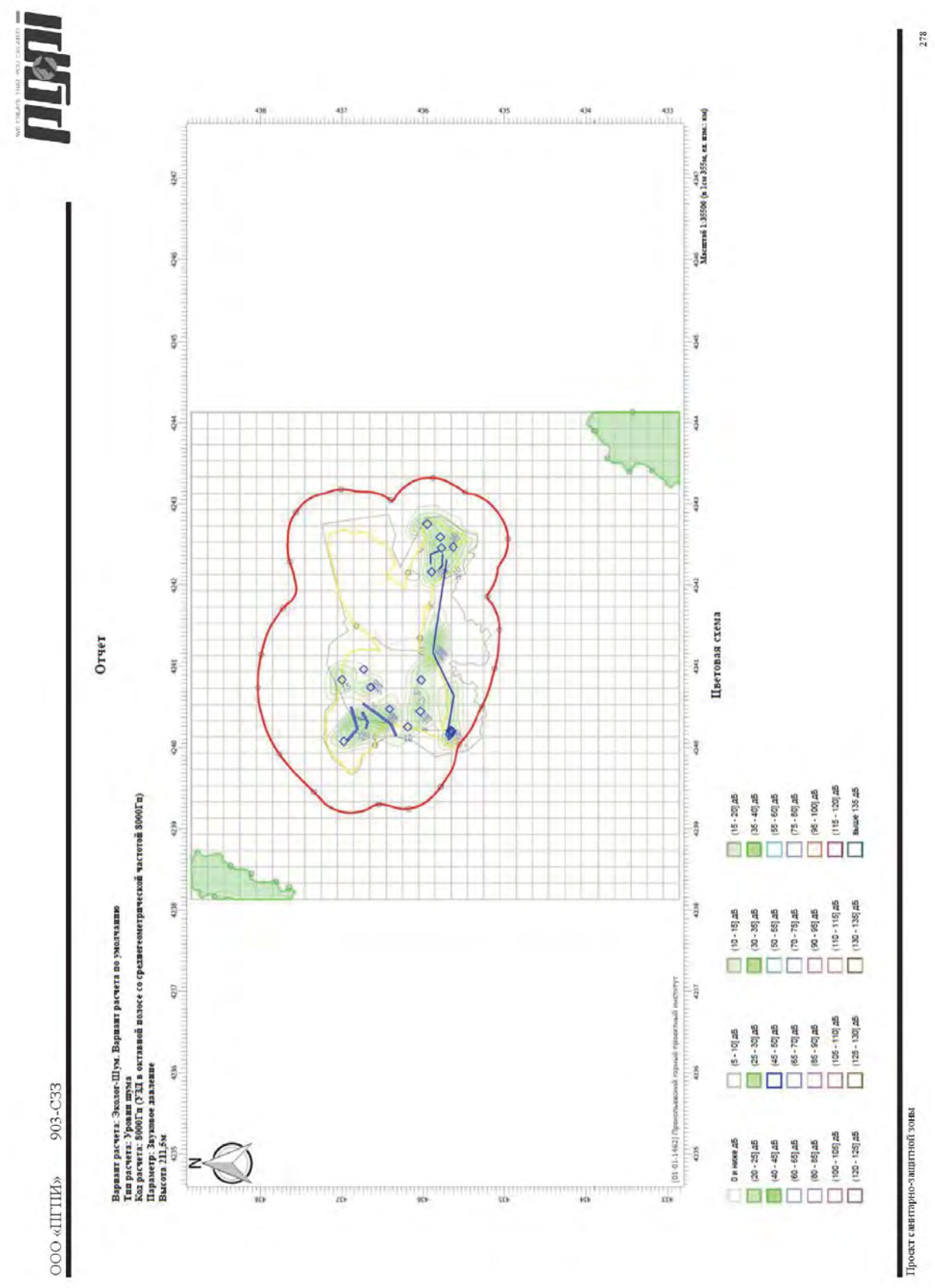

ООО «ПГПИ» 903-СЗЗ
Отчет
Цветовая схема
Проект санитарно-защитной зоны
273

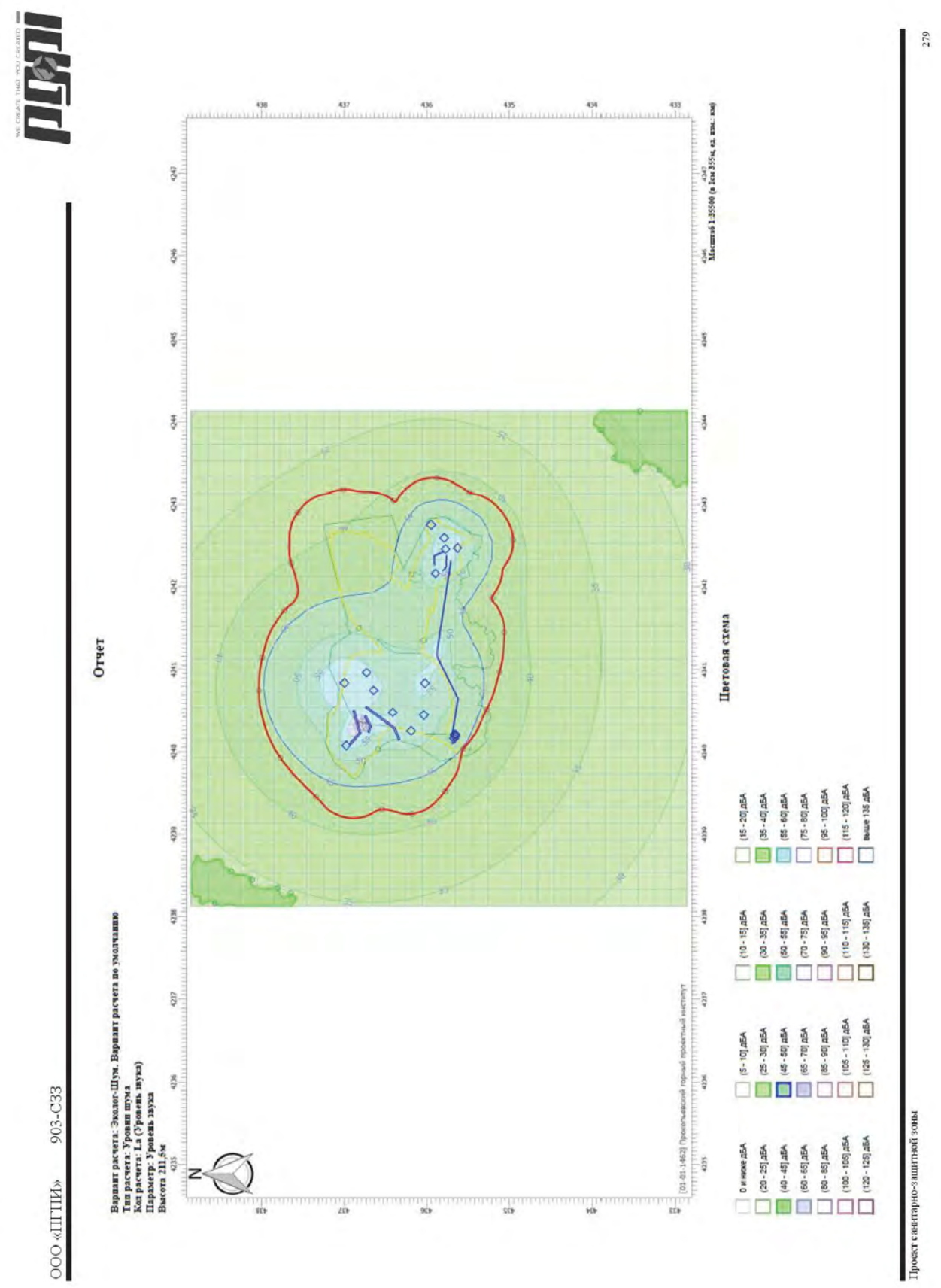

ООО «ПГПИ» 903-СЗЗ
Отчет
Цветовая схема
Проект санитарно-защитной зоны
274


ООО «ПГПИ» 903-СЗЗ
Отчет
Цветовая схема
Проект санитарно-защитной зоны
275


ООО «ПГПИ» 903-СЗЗ
Отчет
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 211,5м
Цветовая схема
(15 - 20] дБ
(35 - 40] дБ
(55 - 60] дБ
(75 - 80] дБ
(95 - 100] дБ
(115 - 120] дБ
Выше 135 дБ
(10 - 15] дБ
(30 - 35] дБ
(50 - 55] дБ
(70 - 75] дБ
(90 - 95] дБ
(110 - 115] дБ
(130 - 135] дБ
(5 - 10] дБ
(25 - 30] дБ
(45 - 50] дБ
(65 - 70] дБ
(85 - 90] дБ
(105 - 110] дБ
(125 - 130] дБ
0 и ниже дБ
(20 - 25] дБ
(40 - 45] дБ
(60 - 65] дБ
(80 - 85] дБ
(100 - 105] дБ
(120 - 125] дБ
N
Проект санитарно-защитной зоны
276


ООО «ПГПИ» 903-СЗЗ
Отчет
Цветовая схема
Проект санитарно-защитной зоны
277


ООО «ПГПИ» 903-СЗЗ
Отчет
Цветовая схема
Проект санитарно-защитной зоны
278


Отчет
Цветовая схема
ООО «ПГПИ» 903-СЗЗ
Проект санитарно-защитной зоны
279

Приложение 10. Протокол биотестирования вскрышной породы

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28
Аналитическая служба
630049, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Новосибирск, пр-кт Красный, д.167, *тел.226-08-68, E-mail: 2260868@clati-sfo.ru*
Номер записи в реестре аккредитованных лиц **RA.RU.510472**

УТВЕРЖДАЮ
Зам. начальника Аналитической службы
Т.Г. Старостенко
27.09.2022
м.п.

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ № Б202 от 27.09.2022

Отходы

Экземпляр №1

Заказчик (наименование, контактные данные)	**АО «Сибирский Антрацит», тел.:+7(38343)3-68-13, ABurtsev@sibanthracite.ru**			
Заявка	**№**	**321**	**Дата**	**16.09.2022**
Объект (с указанием адреса)	**АО «Сибирский Антрацит», 633224, Новосибирская область, Искитимский район, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А**			
Место отбора пробы	**Выдрихинский карьер известняков, выдрихинский отвал с координатами N54.56300, E083.61179**			
Наименование отхода	**Вскрышная порода**			
Вид отобранных проб	**Объединенная**			
Пробу отобрал	Исполнитель	v	Заказчик	-

№ акта отбора/приёмки проб	№ тары (емкости)	Масса (объем) пробы, кг ($дм^3$)	Дата, время			
			отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
А1828/Б202	4-1	5 кг	16.09.2022 11-25	16.09.2022 14-30	16.09.2022 15-00	26.09.2022 13-30

ИСПЫТАНИЯ НА ТОКСИЧНОСТЬ

Метод испытаний (используемый тест-объект, возраст)	Период экспозиции	Кратность разбавления, раз	Единицы измерения	Результаты измерений*)	Показатель точности (при необходимости) ± Δ, при P=0,95	Отклонение от контроля, %	Результаты испытаний
ФР.1.39.2007.03222 (*Daphnia magna* Straus, 6-24 час)	96 часов (22.09. по 26.09.2022)	1	шт.	30	-	0	Не оказывает острое токсическое действие $БКР_{10-96}$ = 1,0 раза
		100	шт.	30	-	0	
		1000	шт.	30	-	0	
		10000	шт.	30	-	0	
ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 Г 16.1:2:2.2:2.3:3.7-04 (*Chlorella vulgaris* Beiger, суточная культура)	22 часа (20.09. по 21.09.2022)	1	оптич. пл.	0,125	-	17	Не оказывает токсическое действие
		10	оптич. пл.	0,135	-	10	
		100	оптич. пл.	0,141	-	6	
		1000	оптич. пл.	0,147	-	2	
		10000	оптич. пл.	0,149	-	1	

*) Для тест-объекта *Chlorella vulgaris* Beiger результат получен как среднее арифметическое из 4-х параллельных определений.

Примечания: 1. Данные результаты относятся только к отходам, прошедшим испытания.
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.
3. Отклонения от НД_____ / ____V____
зафиксированы / не зафиксированы

1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Аналитической службе

Продолжение протокола биотестирования № Б202 от 27.09.2022

Характеристика условий испытаний и внешних факторов	В начале	При завершении
Количество выживших дафний, шт. в контроле	30	30
Численность водорослей, тыс.кл/см^3 в контроле	-	-
Оптическая плотность тест-культуры в контроле	0,005	0,150
O_2, pH, t°C в исследуемой пробе	все показатели в пределах оптимальных значений, установленных в методиках	
T, W, $P_{атм}$, U, f		

Оборудование, используемое при проведении испытаний/измерений, приведено в формах, подтверждающих соответствие лаборатории критериям аккредитации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании результатов биотестирования установлено, что водная вытяжка из исследованной объединенной пробы отхода не оказывает острое токсическое действие на тест-объекты *Daphnia magna* Straus и *Chlorella vulgaris* Beiger, безвредная кратность разбавления (БКР) равна 1.

Протокол оформил: Зам. начальника отдела (должность) _____ (подпись) Шведчикова Е.В. Ф.И.О.

Частичное воспроизведение протокола биотестирования без согласия Аналитической службы не допускается

Окончание протокола биотестирования

1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Аналитической службе

Страница 2
Всего страниц 2

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
Аналитическая служба
630049, г. Новосибирск, Красный проспект, 167, тел.226-08-68

УТВЕРЖДАЮ
Зам. начальника Аналитической службы

Т.Г. Старостенко
27.09.2022
м.п.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
к протоколу биотестирования №Б202 от 27 сентября 2022 года

На основании результатов биотестирования (протокол биотестирования **№Б202** от 27 сентября 2022 года) установлено, что водная вытяжка из исследованной пробы отхода: **Вскрышная порода**, не оказывает острое токсическое действие на тест-объекты *Daphnia magna* Straus и *Chlorella vulgaris* Beiger, безвредная кратность разбавления (кратность разведения водной вытяжки из отхода, при которой вредное воздействие на гидробионты отсутствует) равна 1.

В соответствии с Приказом Минприроды России от 04.12.2014 г. № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» согласно п.п. 12, 13, 14, 17 и приложению №5 к Критериям, исследованный отход соответствует **V (пятому)** классу опасности.

Зам. начальника отдела Шведчикова Е.В.

Приложение 11. Карта-схема мест накопления отходов

Площадка дробильно-сортировочного комплекса (ДСК)



Экспликация мест накопления отходов

Номер на карте-схеме	Наименование
1	Открытая площадка– в металлических бочках, на поддонах на территории Горловского участка
2	Открытая площадка – в металлических бочках, на поддонах на территории Горловского участка
3	Открытая площадка– в металлических бочках, на поддонах на территории Горловского участка
5	Закрытое помещение, в контейнере на территории Горловского участка
6	Металлический закрытый контейнер на открытой площадке на территории Горловского участка
7	Закрытое помещение на территории Горловского участка, п/э мешки
8	Закрытое помещение на территории Горловского участка, п/э мешки
9/1	Открытая площадка на территории Горловского участка, ярусами
9/2	Открытая площадка на территории Горловского участка, навалом

Экспликация мест накопления отходов

Номер на карте-схеме	Наименование
10	Металлический контейнер на открытой площадке на территории Горловского участка
11	П/э мешок в помещении на территории Горловского участка
12	Металлический контейнер на открытой площадке на территории Горловского участка
13	Металлический контейнер на открытой площадке на территории Горловского участка
14	Открытая площадка на территории Горловского участка
15	Открытая площадка, навалом

Карьер по добыче известняка



Экспликация мест накопления отходов

Номер на карте-схеме	Наименование
4	Открытая площадка, навалом
16	Открытая площадка, навалом
17	Открытая площадка, навалом

Приложение 12. Письмо от 05.09.2024 № 1062 «Пояснения для комплексного экологического разрешения по нормативам» АО «Разрез Колыванский»

РАЗРЕЗ КОЛЫВАНСКИЙ

АО «Разрез Колыванский»
Россия, Новосибирская область, Искитимский район,
п. Листвянский, ул. Советская 2а, 633224
тел. +7 38343 3 89 99, +7 38343 3 89 29
NTerekhova@sibanthracite.ru
www.sibanthracite.ru

Сибирское межрегиональное Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

Руководителю И.Е. Шереметьеву

05.09.2024 № 1062

На №_____ от _____

«Пояснения для комплексного экологического разрешения по нормативам»

Уважаемый Игорь Евгеньевич!

АО «Разрез Колыванский» осуществляет хозяйственную деятельность на объекте НВОС I категории 50-0154-001692-П «Карьер известняков «Выдрихинский»» (далее – объект).

Согласно требованиям Статьи 31.1. Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 10.07.2023) «Об охране окружающей среды» Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I категории, обязаны получить комплексное экологическое разрешение (далее – КЭР).

В соответствии с требованиями Приказа Минприроды России от 22.10.2021 № 780 «Об утверждении формы заявки на получение комплексного экологического разрешения и формы комплексного экологического разрешения» Заявка на получение

комплексного экологического разрешения должна содержать Расчеты технологических нормативов (Раздел 2).

Согласно критериям отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III, IV категорий, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2398 осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности по размещению отходов производства и потребления в части, касающейся захоронения отходов IV и V классов опасности включая твердые коммунальные отходы (с проектной мощностью 20 тыс. тонн в год и более) относится к областям применения наилучших доступных технологий, к объектам I категории.

Для определения технологических показателей по загрязняющим веществам и оценки их соответствия технологическим показателям выбросов в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям (далее – ИТС, справочник), а также расчета технологических нормативов выбросов с учетом положений распоряжения Правительства Российской Федерации от 20.10.2023 № 2909-р (далее – распоряжение № 2909-р) рассмотрен ИТС 17-2021 Размещение отходов производства и потребления (утвержден приказом Росстандарта от 22.12.2021 № 2965).

В области применения ИТС 17-2021 на объекте осуществляется очистка дренажных и ливневых вод перед их сбросом в водные объекты (НДТ 2.13). Перечень маркерных

веществ и технологических показателей для производственной деятельности, осуществляемой на объекте не установлено (Приказ Минприроды России от 22.08.2023 № 534 Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий размещения отходов производства и потребления»).

Таким образом, ввиду отсутствия маркерных веществ и технологических показателей для производственной деятельности, осуществляемой на объекте расчет технологических нормативов, не проводился.

Приложение – копия доверенности № КР/24-50 от 24.07.2024

Главный эколог А.А. Бурцев

05.09.2024
Исп. Бурцев А.А.
Тел. +7/913/377-88-61

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докумменте	№ документа	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	-	все	-	-	580	9-2025		07.2025