**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 | 8-2025 | | 07.2025 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Новосибирск, 2024г.

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

## АО «Разрез Колыванский»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО «Разрез Колыванский»

_____ А.В. Данильченко

«____» _____ 2024 г.

# 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

Генеральный директор О.В. Чемоданов

Главный инженер проекта И.В. Васильев

Новосибирск, 2024г.

**Содержание**

**Содержание** ..... 2
1 Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности ..... 5
1.1 Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности ..... 5
1.2. Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации ..... 5
1.3 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности ..... 8
1.4. Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (технические и технологические решения, возможные альтернативы мест ее реализации, иные варианты реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности в пределах полномочий заказчика), а также возможность отказа от деятельности ..... 8
2 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам ..... 9
2.1 Воздействие на территорию, земельные и растительные ресурсы ..... 9
2.2 Воздействие на атмосферный воздух ..... 9
2.3 Воздействие на геологическую среду и подземные воды ..... 9
2.4 Воздействие на поверхностные воды ..... 9
2.5 Воздействие на окружающую среду, связанное с образованием отходов ..... 10
3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам) (физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия, характеристика растительного и животного мира, качество окружающей среды, в том числе атмосферного воздуха, водных объектов, почв), включая социально-экономическую ситуацию района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности ..... 11
3.1 Климатические условия ..... 11
3.2 Характеристика района расположения объекта по уровню загрязнения атмосферного воздуха ..... 12
3.3 Характеристика района расположения объекта по уровню физического воздействия ..... 16
3.4 Характеристика радиационной обстановки района ..... 16
3.5 Характеристика почвенного покрова ..... 17
3.6 Характеристика растительного мира ..... 18
3.7 Характеристика животного мира ..... 19
3.8 Характеристика геологических условий ..... 20
3.9 Характеристика гидрогеологические условия ..... 22
3.10 Характеристика гидрологических условий ..... 22
3.11 Социально-экономические условия ..... 25
4 Оценка воздействия на окружающую среду ..... 27
4.1 Результаты оценки воздействия объекта на атмосферный воздух ..... 27
4.1.1 Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ..... 27
4.1.2 Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в периоды НМУ ..... 41
4.1.3 Оценка шумового воздействия на окружающую среду ..... 42

4.2 Результаты оценки воздействия объекта на территорию, условия землепользования и почвенный покров ....42
4.3 Воздействие объекта на водную среду ....44
4.4 Воздействие объекта на окружающую среду при обращении с отходами ....46
4.5 Воздействие объекта на растительный и животный мир ....56
4.6 Воздействие объекта на геологическую среду и подземные воды ....57
4.7 Воздействие других факторов физического воздействия ....60
5 Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду ..61
5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха ....61
5.2 Мероприятия по снижению акустического воздействия ....62
5.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова ....62
5.4 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания ....63
5.5 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов ....64
5.5.1 Мероприятия, направленные на предотвращение и (или) минимизацию возможного негативного воздействия отходов на окружающую среду ....64
5.6 Мероприятия по охране недр ....65
5.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания ....65
5.8 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона ....66
5.8.1 Прогноз масштабов воздействия ....67
5.8.2 Воздействие аварийных ситуаций на элементы окружающей среды при аварийных ситуациях ....72
5.8.3 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на экосистему ....73
5.9 Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды ....74
5.9.1 Предложения по инженерно-геологическому мониторингу ....74
5.9.2 Предложения по гидрогеологическому мониторингу ....75
5.9.3 Предложения по ведению гидрологического мониторинга ....76
5.9.4 Предложения по ведению мониторинга выбросов ЗВ и атмосферного воздуха ....81
5.9.5 Предложения по ведению мониторинга растительного мира ....86
5.9.6 Предложения по ведению мониторинга животного мира ....87
5.9.7 Предложения по ведению мониторинга при возможных аварийных ситуациях ....87
5.9.8 Предложения по ведению мониторинга при обращении с отходами ....89
5.9.9 Предложения по ведению мониторинга на период проведения рекультивации ....89
6 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду ....90
7 Резюме нетехнического характера ....91
8 Материалы общественных слушаний ....92
9 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат ....93

9.1 Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу ....93
9.2 Плата за размещение отходов....94
9.3 Затраты на проведение работ по рекультивации земель ....94
Нормативно-правовая база ....95
Приложение А....96
Приложение Б ....98
Приложение В....99
Приложение Г ....103
Приложение Д....113
Приложение Е....120
Приложение Ж....123
Приложение И....126
Приложение К....146
Приложение Л. Расчет выбросов ЗВ от технологических процессов ....150
Приложение М. Расчет выбросов ЗВ от вспомогательных процессов....165
Приложение Н. Расчет выбросов ЗВ от ДСК....174
Приложение П. Расчёт рассеивания ЗВ. Штатный режим работы ....185
Приложение Р. Расчёт рассеивания ЗВ. Взрывные работы....216
Приложение С....233
Приложение Т ....238
Приложение У....250
Приложение Ф ....257
Приложение Х....259
Приложение Ц....274
Приложение Ч....303
Приложение Ш ....305
Приложение Щ ....377
Приложение Э. Копия Разрешения №6704 на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух ....380
Приложение Ю. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 54.НС.04.000.Т.000404.03.20 от 31.03.2020 г.....401
Приложение Я. Расчет радиуса депрессионной воронки ....402
Приложение 1. Выкопировка из действующей ПЭК ....413
Приложение 2. Договор на прием и очистку сточных вод....441
Приложение 3. Расчёт средних концентраций ....449
Приложение 4. Расчёт распространения шума при взрывных работах ....474
Приложение 5. Экспертное заключение по проекту санитарно-защитной зоны для Горловского участка и Выдрихинского карьера АО «Сибирский Антрацит)). ....475
Приложение 6. Выкопировка из расчета технологических нормативов Горловского участка ГУР....496
Приложение 7. Заключение ФАР о согласовании деятельности....511

# 1 Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

## 1.1 Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Таблица 1.1 – Сведения о Заказчике

| | |
|---|---|
| Наименование юридического лица полное (сокращенное) | Акционерное общество «Разрез Колыванский» (АО «Разрез Колыванский») |
| Юридический адрес Заказчика (почтовый) | 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, д. 2А |
| Телефон, адрес электронной почты Заказчика | Тел./факс: +7 (383) 433-89-99<br>E-mail: NTerekhova@sibanthracite.ru |
| Реквизиты | ОГРН 1025404670620<br>ИНН 5406192366<br>КПП 544301001<br>ОКПО 55472826 |
| Руководитель предприятия | Генеральный директор<br>Данильченко Александр Владимирович |
| Контактное лицо | Бурцев Артем Александрович<br>Тел.: +7 (383-43) 38-999 доб. 62-548<br>E-mail: ABurtsev@sibanthracite.ru |

## 1.2. Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации

Наименование планируемой (намечаемой) деятельности: «Проект разработки Выдрихинского месторождения известняков (объект НВОС № 50-0154-001692-П)».

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).

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 1.1.

Настоящей документацией предусматривается внести изменения в части:

- пересчёта балансовых запасов;
- увеличения производственной мощности по добыче известняка до 900 тыс. т/год.

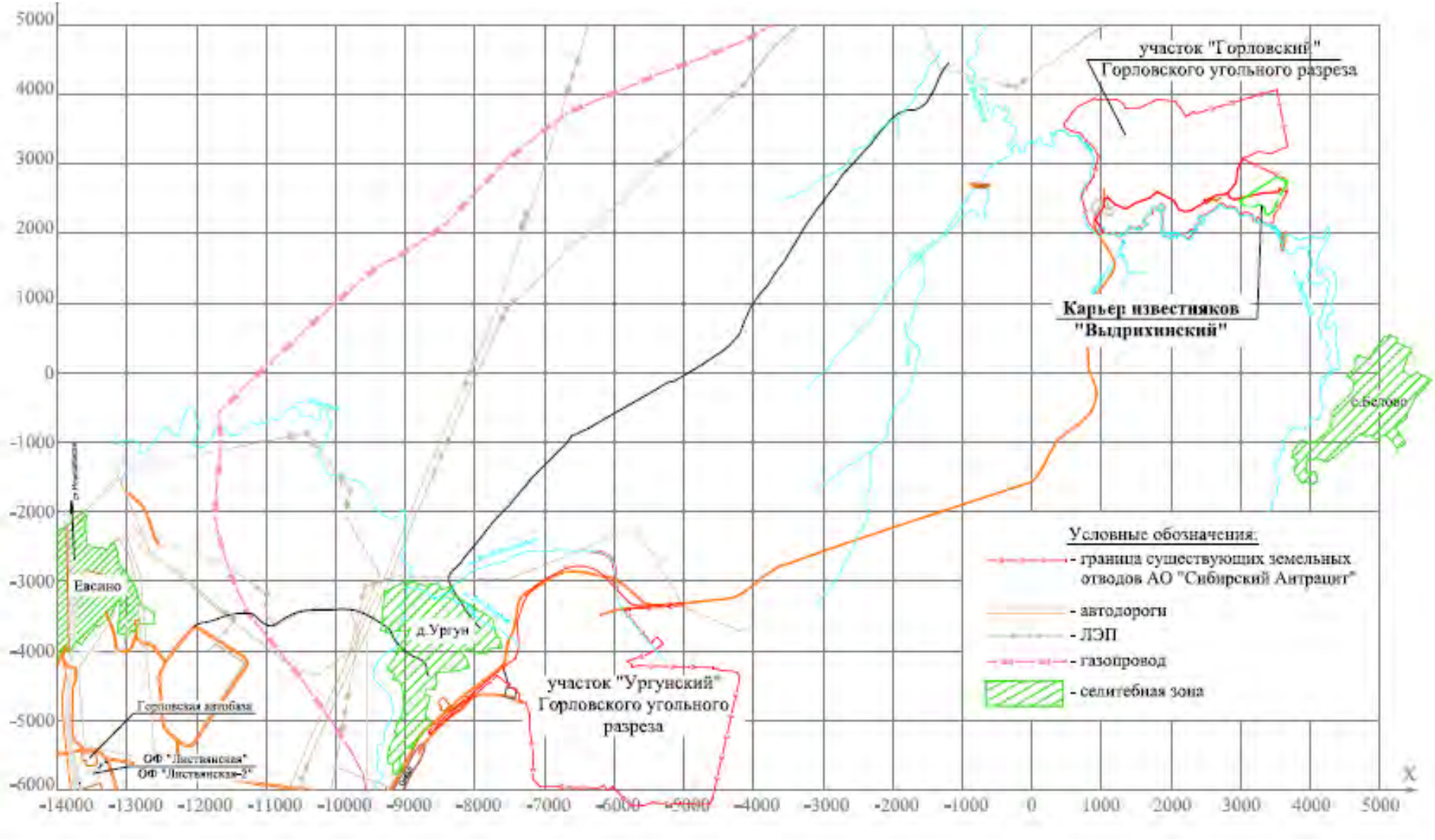

участок "Горловский"
Горловского угольного разреза
Карьер известняков
"Выдрихинский"
с.Белово
Условные обозначения:
- граница существующих земельных отводов АО "Сибирский Антрацит"
- автодороги
- ЛЭП
- газопровод
- селитебная зона
Евсино
д.Ургун
участок "Ургунский"
Горловского угольного разреза
Горловская автобаза
ОФ "Листвянская"
ОФ "Листвянская-3"
X
5000
4000
3000
2000
1000
0
-1000
-2000
-3000
-4000
-5000
-6000
-14000 -13000 -12000 -11000 -10000 -9000 -8000 -7000 -6000 -5000 -4000 -3000 -2000 -1000 0 1000 2000 3000 4000 5000

Рисунок 1.1 - Ситуационная схема расположения объекта

**1.3 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) 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.

**1.4. Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (технические и технологические решения, возможные альтернативы мест ее реализации, иные варианты реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности в пределах полномочий заказчика), а также возможность отказа от деятельности**

Настоящей документацией предусматривается внести изменения в части:

- пересчёта балансовых запасов;
- увеличения производственной мощности по добыче известняка до 900 тыс. т/год.

Согласно Приказу Минприроды России от 01.12.2020 N 999 Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду, необходимо рассмотреть альтернативные варианты достижения цели, намечаемой хозяйственной и иной деятельности, а также "нулевой вариант" (отказ от деятельности).

*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.

**2 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам**

**2.1 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.

Плодородный слой почвы снят со всей территории нарушаемых земель.

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

Автодороги сохраняются для транспортных связей территории.

**2.2 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.

**2.3 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 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 предусматриваен отстойник ливневых вод. Осветленная вода используется на пылеподавление. Сброс сточных вод с отстойника ливневых вод в поверхностные водные объекты и на рельеф отсутствует.

**2.5 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.

**3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам) (физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия, характеристика растительного и животного мира, качество окружающей среды, в том числе атмосферного воздуха, водных объектов, почв), включая социально-экономическую ситуацию района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности**

**3.1 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 172-184м.

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 3.1.

Таблица 3.1 – 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<br>СВ<br>В<br>ЮВ<br>Ю<br>ЮЗ<br>З<br>СЗ<br>штиль | 8<br>4<br>6<br>15<br>24<br>22<br>13<br>8<br>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 |

### 3.2 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 3.2.

Таблица 3.2 – Фоновые концентрации ЗВ в атмосфере

| Вещество | | Фоновые концентрации, мг/м$^3$ | Фоновые долгопериодные средние концентрации, мг/м$^3$ |
|---|---|---|---|
| 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 3.3. На рис. 3.1 показаны посты контроля на границе санитарно-защитной зоны.

Таблица 3.3 – Результаты производственного контроля качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ

| № контрольного поста | Наименование загрязняющего вещества | ПДК$_{мр}$, мг/м$^3$ | ПДК$_{сс}$, мг/м$^3$ | Максимальная концентрация, мг/м$^3$ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 2022год | 2023 год | | 2024 год |
| | | | | Максимальная разовая | Максимальная разовая | Среднесуточная | Максимальная разовая |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **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 |

| № контрольного поста | Наименование загрязняющего вещества | ПДК$_{мр}$, мг/м$^3$ | ПДК$_{сс}$, мг/м$^3$ | Максимальная концентрация, мг/м$^3$ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 2022год | 2023 год | | 2024 год |
| | | | | Максимальная разовая | Максимальная разовая | Среднесуточная | Максимальная разовая |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **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.

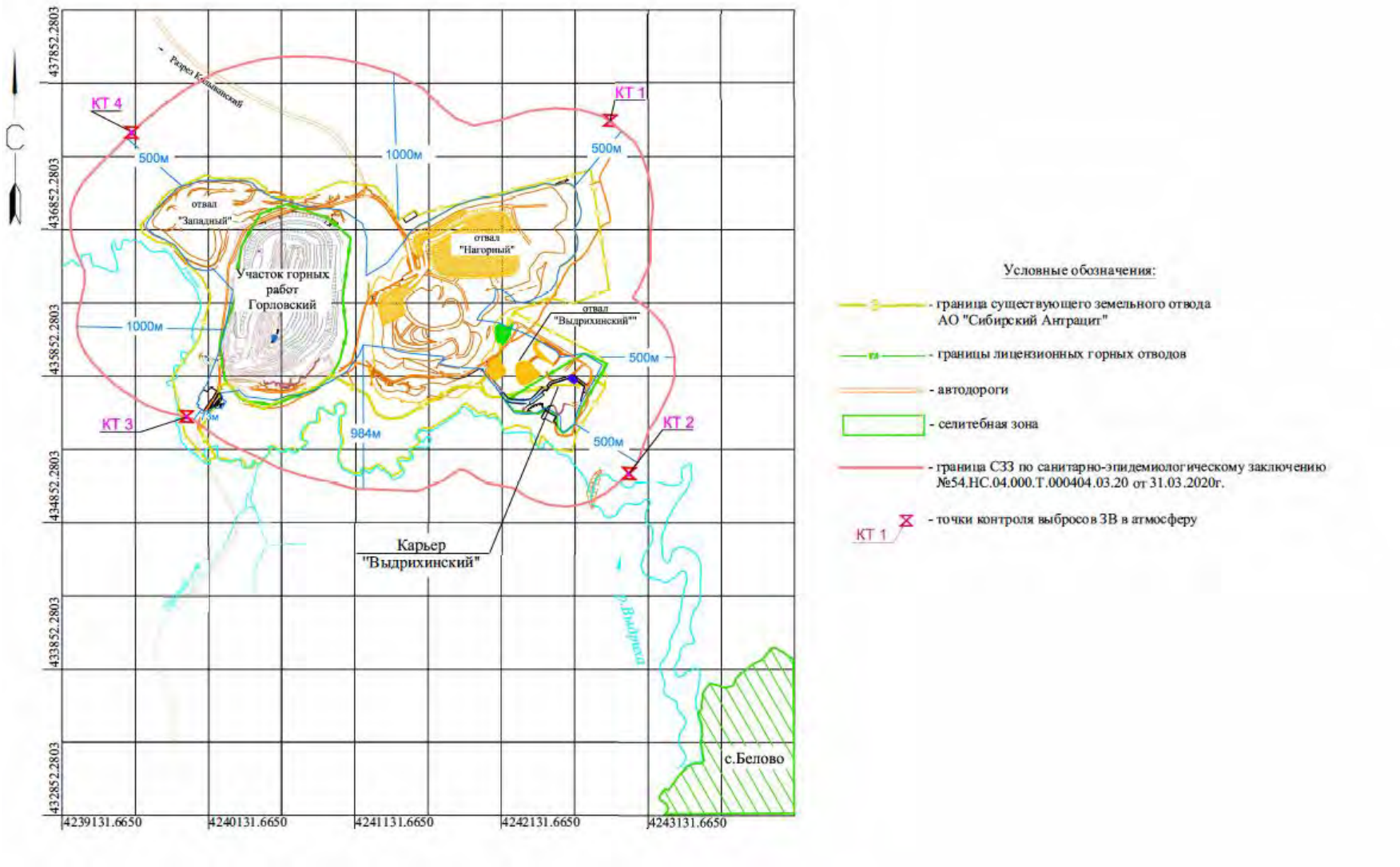

КТ 4
КТ 1
КТ 3
КТ 2
500м
1000м
984м
отвал "Западный"
отвал "Нагорный"
отвал "Выдрихинский"
Участок горных работ Горловский
Карьер "Выдрихинский"
с.Белово
4239131.6650
4240131.6650
4241131.6650
4242131.6650
4243131.6650
437852.2803
436852.2803
435852.2803
434852.2803
433852.2803
432852.2803
Условные обозначения:
- граница существующего земельного отвода АО "Сибирский Антрацит"
- границы лицензионных горных отводов
- автодороги
- селитебная зона
- граница СЗЗ по санитарно-эпидемиологическому заключению №54.НС.04.000.Т.000404.03.20 от 31.03.2020г.
- точки контроля выбросов ЗВ в атмосферу

Рис. 3.1 Карта-схема точек контроля за загрязнением атмосферного воздуха на границе СЗЗ Горловского участка Горловского угольного разреза и карьера "Выдрихинский"

### 3.3 Характеристика района расположения объекта по уровню физического воздействия

Результаты измерения шума на границе санитарно-защитной зоны приведены в таблице 3.4 по протоколам измерения (приложение В).

Таблица 3.4 – 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.

### 3.4 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.

### 3.5 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.

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) 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».

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 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 структуре почвенного покрова земельного участка № 1 техногенные ландшафты занимают 100% площади, что составляет 1,19 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.

Участок проведения работ №2 имеет общую площадь 42,1022 га, из которой 33,2325 га (78,9%) занимают техногенные грунты, а 8,8697 га (21,1%) приходятся на природно-техногенные ландшафты лесостепной зоны, представленные трансформированными луговыми территориями.

Общая площадь исследований составляет 43,2922 га, где доминирующее положение занимают техногенные грунты (34,4225 га), в то время как природно-техногенные ландшафты (8,8697 га) имеют локальное распространение.

Таким образом, исследуемая территория характеризуется абсолютным преобладанием антропогенно-преобразованных почвенных комплексов при незначительной доле трансформированных природных ландшафтов (см. Графическое приложение, 28-ИЭИ-Г.5).

### 3.6 Характеристика растительного мира

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

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.

В ходе рекогносцировочного обследования территории в 2022 году установлено, что на данной территории редкие и исчезающие виды растений, внесенных в Красные книги Российской Федерации и Новосибирской области, подлежащих особой охране отсутствуют.

### 3.7 Характеристика животного мира

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

Примыкающая к отвалу территория занята луговой растительностью и березовыми колками. Непосредственно около территории карьера произрастают в основном полынь, подорожник, одуванчик, тимофеевка, мятлик, горец птичий и другие виды. Участок под отвал занят берёзовыми колками. Старые отвалы заросли березовой порослью, сорными травами, которые участвуют в образовании растительных группировок.

Видовой состав и численность животных обуславливается физико-географическими условиями территории, современным состоянием биотопов, видовых ареалов и рядом экологических факторов.

Фауна наземных беспозвоночных достаточно разнообразна, но распределена крайне неравномерно. Наибольшее количество видов приурочено к площадям лесных, луговых и пойменных сообществ. На территории района имеются значительные площади открытых биотопов, лесных и луговых ценозов. В соответствии с этим хорошо развиты фаунистические комплексы лесных и луговых сообществ. Фауна наземных беспозвоночных является типичной для данной геоботанической зоны Новосибирской области.

В синантропной растительности основу численности составляют клопы, прямокрылые и жуки. Невелика численность бабочек, перепончатокрылых и двукрылых.

Фауна амфибий и рептилий немногочисленна. В понижениях, на пойменных лугах встречаются земноводные: серая жаба, остромордая лягушка.

Орнитофауна на территории участка представлена в основном видами из следующих семейств: голубиные, трясогузковые, скворцовые, врановые, воробьиные и другие.

Основная часть видов птиц на данной территории встречается в период сезонных перелётов. В зональном аспекте рассматриваемая орнитофауна представлена в основном лесостепными видами, а также видами характерными для фаунистических луговых комплексов.

Растительность является одним из основных средообразующих факторов окружающей среды, определяющей качественный состав сезонных стадий для большинства охотничьих животных, являющихся типичными представителями фаунистического комплекса лесостепи Новосибирской области.

Плотность охотничьих животных невелика, некоторые виды встречаются единично. В целом животный мир данного участка состоит из широко распространенных видов с высокой экологической валентностью и характерен для подобных территорий с данной степенью освоенности.

В связи с высокой освоенностью района произошла адаптация животного населения района к антропогенным воздействиям различных форм.

Виды охотничье-промысловой фауны на территории участка изысканий, согласно перечню в ст. 11 Федерального закона от 24.07.2009 №209-ФЗ (ред. от 03.08.2018) «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», отсутствуют.

Особых требований к мероприятиям по охране животного мира на рассматриваемой территории нет.

В ходе рекогносцировочного обследования территории в 2022году установлено, что на данной территории редкие и исчезающие виды животных, внесенных в Красные книги РФ и НСО, подлежащих особой охране отсутствуют.

### 3.8 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).

### 3.9 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).

### 3.10 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 3.5.

Таблица 3.5 – Морфометрические показатели реки Выдриха

| Характеристика водного объекта | СШ<br>ВД | **Створ №2**<br>54⁰33′38,5″<br>83⁰35′24,7″ | **Створ №2**<br>54⁰33′38,5″<br>83⁰35′24,7″ | **Створ №2**<br>54⁰33′38,5″<br>83⁰35′24,7″ | **Створ №2**<br>54⁰33′38,6″<br>83⁰35′24,8″ | **Створ №2**<br>54⁰33′38,6″<br>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 3.6.

Таблица 3.6 – 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 3.7.

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

Таблица 3.7 – 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 | мг$O_2$/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 | °C | 20,7 | 20,6 | 25,4 | 25,3 |
| Растворенный кислород | мг/дм$^3$ | 13,9 | 14 | 14,2 | 14,2 |

### 3.11 Социально-экономические условия

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.

# 4 Оценка воздействия на окружающую среду

## 4.1 Результаты оценки воздействия объекта на атмосферный воздух

Ближайшие нормируемые территории:

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

### 4.1.1 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 4.1.

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 4.1 – Перечень основного горнотранспортного оборудования

| № п/п | Вид работ | Марка, характеристика | Парк оборудования, шт. | | Мощность двигателя, кВт (л.с.) | Время работы маш. час | Расход дизтоплива, т/год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | рабочий | списочный | | | |
| *Вскрышные работы (230 тыс. м³)* | | | | | | | |
| **1** | **Экскавация, 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** | Т25.01 | 0,33 | 0,50 | 279 (380) | 1550 | 45 |
| *Отвальные работы, склад ПСП* | | | | | | | |
| 4 | Бульдозер | Т25.01 | 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* | | | | | | | |

| № 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 | | | |
| 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.

Характеристика источников загрязнения атмосферы карьера «Выдрихинский» по проекту представлена в таблице 4.2.

Источники показаны на карте-схеме района расположения предприятия в масштабе 1:10000 (рис. 4.1).

Таблица 4.2 – 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<br>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<br>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 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) | 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 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) | 0,0177000 | 0,00000 | 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 | 0,00000 | 0,856800 | 0,856800 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00/0,00 | 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0087000 | 0,00000 | 0,139200 | 0,139200 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00/0,00 | 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0018000 | 0,00000 | 0,029100 | 0,029100 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00/0,00 | 0330 | Сера диоксид | 0,0920000 | 0,00000 | 0,181900 | 0,181900 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00/0,00 | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0224000 | 0,00000 | 0,356400 | 0,356400 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00/0,00 | 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0070000 | 0,00000 | 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 | 0,00000 | 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 | 0,00000 | 0,000190 | 0,000190 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00/0,00 | 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0109000 | 0,00000 | 0,000030 | 0,000030 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00/0,00 | 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0189000 | 0,00000 | 0,000050 | 0,000050 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00/0,00 | 0330 | Сера диоксид | 0,0542000 | 0,00000 | 0,015600 | 0,015600 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00/0,00 | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,1008000 | 0,00000 | 0,000290 | 0,000290 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00/0,00 | 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0911000 | 0,00000 | 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 | 0,00000 | 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 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 | | | | | 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 моноокись; 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 моноокись; 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 | |

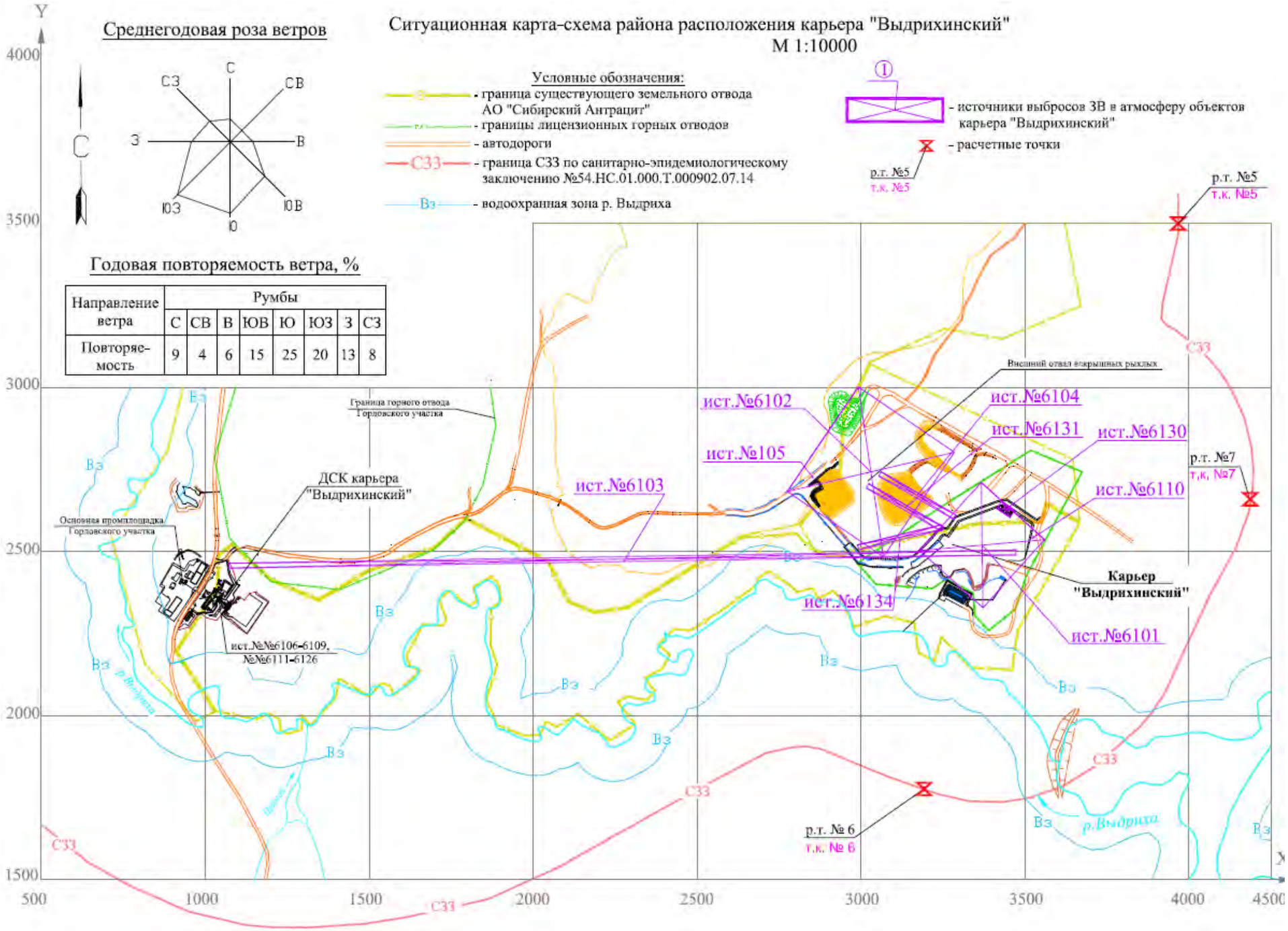



Рисунок 4.1 – Ситуационная карта-схема

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 4.2, 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 4.3.

Таблица 4.3 – 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<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | --<br>0,04<br>-- | 3 | 0,0022000 | 0,009800 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,01<br>0,001<br>5E-5 | 2 | 0,0004000 | 0,001700 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,2<br>0,1<br>0,04 | 3 | 33,0132000 | 12,235010 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,4<br>--<br>0,06 | 3 | 5,3645600 | 1,988174 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,15<br>0,05<br>0,025 | 3 | 0,0972830 | 0,974252 |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,5<br>0,05<br>-- | 3 | 0,4309300 | 3,627151 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,008<br>--<br>0,002 | 2 | 0,0001000 | 0,000100 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 5<br>3<br>3 | 4 | 245,9659000 | 12,258350 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,02<br>0,014<br>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<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 1<br>--<br>-- | 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<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,3<br>0,1<br>-- | 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<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,5<br>0,15<br>-- | 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 8 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.

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 4.4.

Таблица 4.4 – Максимальные концентрации ЗВ в атмосфере, доли ПДК (Вариант расчета №1)

| Загрязняющее вещество | | Максимально-разовые | |
|---|---|---|---|
| код | наименование | СЗЗ | Жилая зона |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | <0,01 | <0,01 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,35 | 0,26 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,08 | 0,07 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,02 | <0,01 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,08 | 0,05 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,25 | 0,25 |

| Загрязняющее вещество | | Максимально-разовые | |
|---|---|---|---|
| код | наименование | СЗЗ | Жилая зона |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ) | 0,25 | 0,24 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | <0,01 | <0,01 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,02 | <0,01 |
| 2754 | Алканы С12-С19 (в пересчете на С) | <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) | 0,20 | 0,05 |
| 2909 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие) | 0,95 | 0,07 |
| 6043 | (2) 330 333 Серы диоксид и сероводород | 0,33 | 0,30 |
| 6204 | (2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид | 0,27 | 0,20 |
| 6205 | (2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород | 0,02 | <0,01 |

Вариант №2 (приложение Р)

Таблица 4.5 – Максимальные концентрации ЗВ в атмосфере, доли ПДК (Вариант расчета №2)

| Загрязняющее вещество | | Максимально-разовые | |
|---|---|---|---|
| код | наименование | СЗЗ | Жилая зона |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,41 | 0,33 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,08 | 0,08 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,04 | 0,04 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,25 | 0,25 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ) | 0,30 | 0,27 |
| 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) | 0,26 | 0,15 |
| 2909 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие) | 0,83 | <0,01 |
| 6204 | (2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид | 0,28 | 0,23 |

Вариант №3 (приложение 3)

Таблица 2.8 – Максимальные концентрации ЗВ в атмосфере, доли ПДК (Вариант расчета №3)

| Загрязняющее вещество | | Долгопериодные средние | |
|---|---|---|---|
| код | наименование | СЗЗ | Жилая зона |
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | <0,01 | <0,01 |

| Загрязняющее вещество | | Долгопериодные средние | |
|---|---|---|---|
| код | наименование | СЗЗ | Жилая зона |
| 143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,01 | <0,01 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,59 | 0,53 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,21 | 0,20 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | <0,01 | <0,01 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,20 | 0,18 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,50 | 0,50 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,23 | 0,23 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | <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) | 0,02 | <0,01 |
| 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 | <0,01 |

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.

В таблице 4.6 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 4.6.

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

| 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<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | --<br>0,04<br>-- | 3 | 0,0022000 | 0,009800 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,01<br>0,001<br>5E-5 | 2 | 0,0004000 | 0,001700 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,2<br>0,1<br>0,04 | 3 | 33,0132000 | 12,235010 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,4<br>--<br>0,06 | 3 | 5,3645600 | 1,988174 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,15<br>0,05<br>0,025 | 3 | 0,0972830 | 0,974252 |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,5<br>0,05<br>-- | 3 | 0,4309300 | 3,627151 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,008<br>--<br>0,002 | 2 | 0,0001000 | 0,000100 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 5<br>3<br>3 | 4 | 245,9659000 | 12,258350 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,02<br>0,014<br>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<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 1<br>--<br>-- | 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<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,3<br>0,1<br>-- | 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<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,5<br>0,15<br>-- | 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 | | | | | |

### 4.1.2 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.

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

Ввиду отсутствия метеорологических предупреждений в данном районе, мероприятия по регулированию выбросов на период НМУ не разрабатывались.

### 4.1.3 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 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.

### 4.2 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 4.7. 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 4.7 – 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** |

| Наименование | Площадь, га |
|---|---|
| из них: | |
| неиспользуемые земли до конца отработки карьера | 13,9169 |
| под объекты карьера, всего | 42,1022 |
| в том числе | |
| ***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.

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

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 4.8.

Таблица 4.8 – 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.

### 4.3 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.

Подземные и поверхностные сточные воды карьера известняка, и стоки с поверхности отвала породы собираются в зумпф-водосборник, расположенный в пониженной части карьерной выемки, затем водоотливной установкой подаются по напорному трубопроводу в пруд-отстойник карьерных вод для осветления.

После осветления в отстойнике часть осветленной воды используется на технологические нужды, остальная часть осветленных сточных вод сбрасывается в реку Выдриха (выпуск №5).

Для сброса воды предусматривается организация водосброса шандорного типа.

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.

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. 4.2.

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.

Таблица 4.9 – 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. | мг$O_2$/$дм^3$ | 3 | 3 |
| 8 | ХПК | мг$O_2$/$дм^3$ | 30 | 30 |

Условные обозначения:

- выпуск сточных вод

- гидронаблюдательная скважина

- водоотливная установка

- точки контроля

т.к.№1

Рисунок 4.2 - 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.

### 4.4 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.

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.

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 4.12.

Перечень, количество отходов, которые могут образоваться при возникновении аварийной ситуации представлены в таблице 4.13.

Таблица 4.10 –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 | | | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 1 050 |

Таблица 4.11 – 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 %<br>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 %<br>вода-2,1 %<br>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 %<br>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 %<br>нефтемасла - 18,0 %<br>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 %<br>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 K2O-3,12 % железа оксид Fe2O3 - 2,65 % натрия оксид Na2O - 1,98 % кальция оксид CaO - 0,84 % титана оксид Ti02 - O,72 % магния оксид MgO - 0,09 % дифосфор пентаоксид P2O5-O,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 %<br>сера S-0,05 % | | | | |
| Остатки и огарки стальных сварочных электродов | 9 19 100 01 20 5 | Проведение сварочных работ | Твердое | железо - 99,02 %<br>марганец - 0,98 % | 0,072 | 13. Металлический контейнер на открытой площадке на территории Горловского участка | Утилизация<br>ООО «Экорекс-Металл»,<br>Новосибирская область,<br>г. Новосибирск,<br>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 %,<br>чугун- 27,55 % | 13,376 | 14. Открытая площадка на территории Горловского участка | Утилизация<br>ООО «Магеллан»<br>Новосибирская область,<br>г. Новосибирск<br>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<br>металл черный - 0,52 | 7,302 | 9/2. Открытая площадка на территории Горловского участка, ярусами | Утилизация<br>ООО «ВТР»,<br>Новосибирская область,<br>г. Новосибирск,<br>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<br>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 4.12 – 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 | - |

### 4.5 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.

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.

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.

### 4.6 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.

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.

***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.

***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.

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

### 4.7 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.

**5 Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду**

**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);
- с ненарушенных земель, подлежащих дополнительному нарушению, снимается плодородный слой почвы (ПСП);

- ПСП складируется на временное хранение в склад ПСП, расположенный между автодорогой №1 и подошвой отвала Нагорный. ПСП используется при рекультивации поверхности Западного и Нагорного отвалов Горловского угольного разреза;
- 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.

Мероприятиями по охране объектов растительного и животного мира предусмотрено:

- строгое соблюдение границ земельного отвода;
- ведение работ на строго ограниченной территории. Максимально возможное сокращение площадей механически нарушенных земельных участков в пределах земельного отвода;
- ограждение территории работ на период строительства;
- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадных и межплощадочных дорог;

- сокращение до возможного минимума времени нахождения открытыми траншей и котлованов (в период строительства объектов и инженерных сетей) в целях снижения вероятности попадания в них представителей фауны;
- восстановление растительного покрова и озеленение участков земель свободных от застройки;
- устройство вдоль линий электропередачи санитарно-защитных полос;
- оснащать линии электропередачи, опоры и изоляторы специальными птицезащитными устройствами, в том числе препятствующими птицам устраивать гнездовья в местах, допускающих прикосновение птиц к токонесущему оборудованию;
- своевременный вывоз отходов производства и потребления;
- исключение складирования пожароопасных материалов в пределах отведенных земель; специальные места для временного складирования отходов с указанием способов их накопления и путей вывоза к месту захоронения, переработки или сбыта.

### 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.

**5.8.1 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 5.1.

Таблица 5.1 – 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 – 37ºС.

$$Р_н = 10^{(A - (B / (tp + Ca))},$$

где константы уравнения Антуана равны:
A = 5,07818
B = 1255,73
$C_a$ = 199,523

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

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 5.2 – Исходные данные и результаты расчета выбросов

| Наименование опасного вещества | F, м$^2$ | η | M, кг/кмоль | Рн, кПа | W, кг/(м$^2$ *с) | $G_v$, кг/с | M, 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 5.3 – 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:

$$Vгр = Fгр * hср$$

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 hср = 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:

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

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 5.4 - 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 |
| 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 5.5 – 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 5.6 - 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 |

**5.8.2 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 не прогнозируется в связи с отдаленностью ближайших водных объектов. Сбросы в поверхностные водные объекты не прогнозируются.

*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.

### 5.8.3 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на экосистему

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.

### 5.9 Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды

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.

#### 5.9.1 Предложения по инженерно-геологическому мониторингу

Программа мониторинга приведена в таблице 5.7 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 5.7 – 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 |
| 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 5.8.

Таблица 5.8 – 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:<br>- Фоновая площадка;<br>- Три площадки на границах отвала | Активная реакция (pH)<br>Нефтепродукты<br>3,4-Бенз(а)пирен<br>Тяжелые металлы (подвижная форма)<br>Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, As, Hg<br><u>Агрохимическое обследование почв:</u><br>Водородный показатель солевой вытяжки<br>Обменные основания (Ca, Mg, Na)<br>Массовая доля общего азота<br>Подвижные соединения фосфора<br>Подвижные соединения калия<br>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 |

**5.9.2 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 5.9.

Таблица 5.9 – 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<br>Сухой остаток<br>Сульфат–ион<br>ХПК<br>БПК(полн.)<br>Железо<br>Нитрат–ион<br>Нефтепродукты<br>Нитрит–ион<br>Хлориды<br>Температура<br>Водородный показатель<br>Растворённый кислород<br>Марганец | сентябрь - ноябрь | Аналитическая служба ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» | Исследования осуществляются в соответствии с методами, указанными в утвержденной области аккредитации |

**5.9.3 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 5.10.

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) 500м выше/ниже границ отвала, представленную в таблице 5.10.

Таблица 5.10 – 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:<br>– весеннее половодье;<br>– летняя межень;<br>– осеннее половодье;<br>– зимняя межень. | 1. Взвешенные вещества<br>2. Сухой остаток<br>3. Сульфат–ион<br>4. ХПК<br>5. БПК (полн.)<br>6. Железо<br>7. Нитрат–ион<br>8. Нитрит–ион<br>9. Нефтепродукты<br>10. Хлориды<br>11. Температура<br>12. Водородный показатель<br>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 5.11.

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 5.11 – 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:<br>– на спаде половодья;<br>– при прохождении дождевого паводка; | Физические свойства: тип, цвет, запах, консистенция, включения, температура, влажность, гранулометрический состав, pH, окислительно-восстановительный потенциал (Eh) |

| Место расположения точек отбора проб | Периодичность отбора проб по сточной воде и водоприемнику | Перечень загрязняющих веществ и показателей, подлежащих контролю |
|---|---|---|
| место сброса сточных вод (Т-1) | перед ледоставом | Химические вещества: нефтепродукты, бенз/а/пирен, мышьяк, марганец, железо, цинк, медь, никель, свинец, ртуть, кадмий, хром, массовая доля органического углерода |
| 500м ниже места выпуска сточных вод (Т-1б) | | |

Таблица 5.12 – 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 5.1 - Точки контроля состояния поверхностного водного объекта

**5.9.4 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.

Таблица 5.13 – 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<br>азота диоксид<br>азота оксид<br>серы диоксид<br>углерода оксид | март<br>июнь<br>август-сентябрь<br>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 5.14.

Таблица 5.14 – 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 |

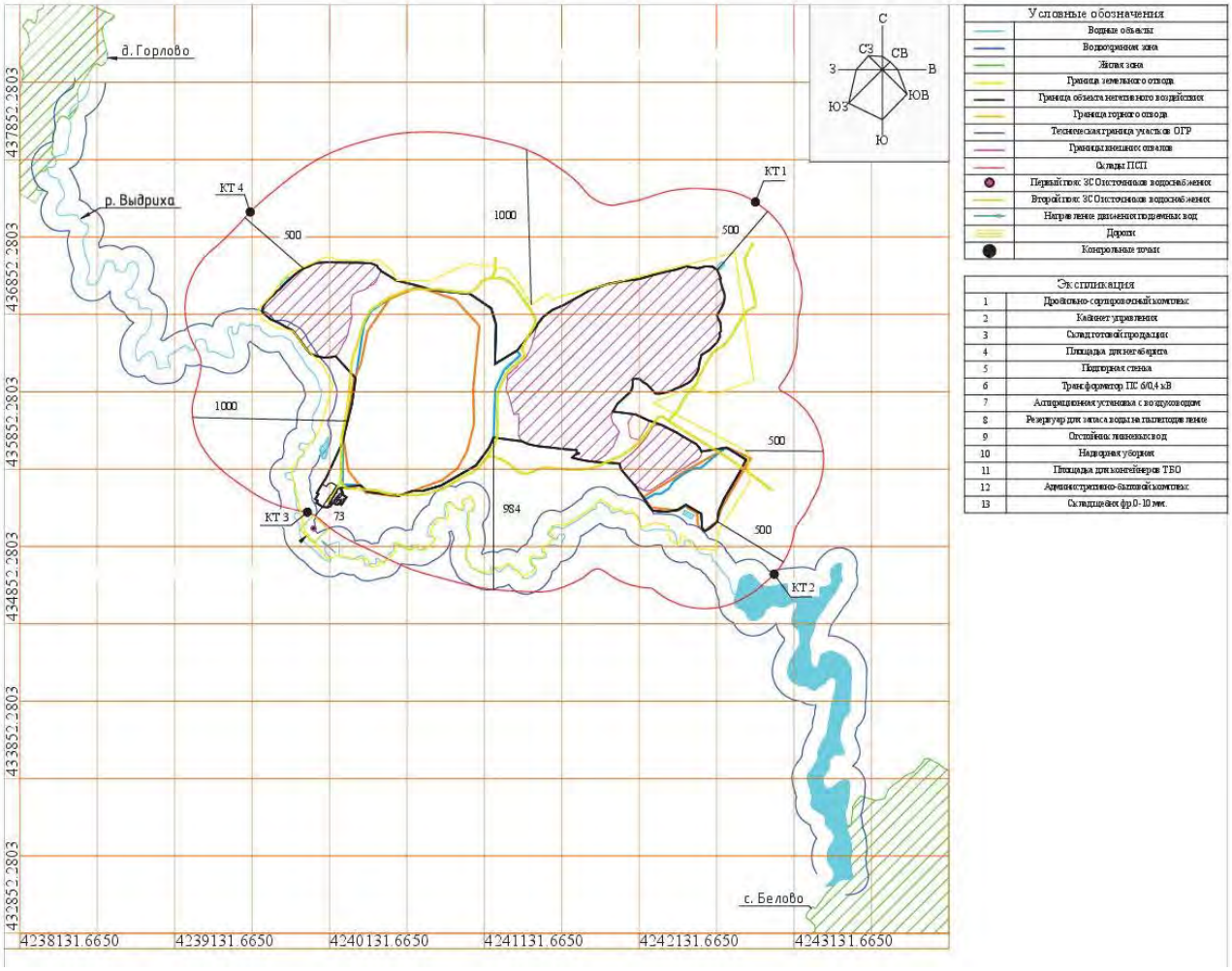



Рисунок 5.2 – Точки контроля атмосферного воздуха на границе СЗЗ

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 5.14.1 – 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<br>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<br>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 моноокись; 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 моноокись; 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 |

### 5.9.5 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 5.15.

Таблица 5.15 – 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 | |

**5.9.6 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.

**5.9.7 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 5.16.

Таблица 5.16 – 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;<br>- при обрушении откоса отвала: пыль неорганическая с содержанием оксида кремния 20-70%.<br>Метеопараметры: скорость ветра (м/с); направление ветра; температура воздуха (º С).<br>Периодичность контроля:<br>1-ый этап – проводится после фиксации аварийной ситуации;<br>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<br>ГОСТ Р 59024-2020<br>ГОСТ 12.1.005-88<br>ГОСТ 12.1.016-79<br>ПНД Ф 12.15.1-08 |
| | Растительность<br>Животный мир | Прямая зона воздействия и зона производственного экологического мониторинга (ПЭМ) при безаварийной работе | Визуальные наблюдения состояния растительного и животного мира.<br>Периодичность контроля:<br>1-ый этап – проводится после фиксации аварийной ситуации;<br>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<br>Периодичность контроля:<br>1-ый этап – проводится после фиксации аварийной ситуации;<br>2-ой этап – по окончании этапа проведения мероприятий по устранению аварийного ИЗА и достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ. | |

### 5.9.8 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.

### 5.9.9 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.

**6 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду**

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.

## 7 Резюме нетехнического характера

Материалы ОВОС содержат сведения о намечаемой деятельности; анализ существующего состояния компонентов окружающей среды района размещения отвала Восточный и прогнозируемого воздействия на окружающую среду и здоровье населения, анализ общественного мнения, рисков и законодательных требований к намечаемой деятельности, основные решения по снижению воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

Основными организационно-техническими мероприятиями, способствующими предотвращению/смягчению негативного воздействия на окружающую среду, являются:

- организация и обустройство санитарно-защитной зоны, смягчающей неблагоприятное воздействие на населенные территории;
- внедрение системы экологического менеджмента, включающей комплекс программ и мер по смягчению остаточных воздействий на здоровье людей и компоненты окружающей среды.

Прогнозная оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на природную и социальную среды выполнена на основании анализа современного состояния территории и позволяет сделать следующие выводы:

В зону влияния Выдрихинского карьера известняка, в том числе отвала «Выдрихинский», ООПТ не попадают. Объектов, представляющих собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии на территории отвала «Выдрихинский» не обнаружено;

По окончанию эксплуатации отвала вскрышных пород «Выдрихинский» предусмотрена рекультивация нарушенных земель;

В целом суммарный уровень потенциального воздействия объекта является допустимым и соответствует требованиям российских нормативных документов в области охраны окружающей среды. Общий характер остаточного воздействия на окружающую среду при эксплуатации отвала вскрышных пород «Выдрихинский» с учетом существующего состояния оценивается как слабое.

По результатам оценки воздействий намечаемой деятельности в ОВОС рекомендованы мероприятия, направленные на минимизацию возможных негативных воздействий на окружающую среду.

В рамках раздела предложена программа мониторинга, включающая в себя: наблюдение, оценку, прогноз негативного влияния проводимых работ на окружающую среду и подготовку рекомендаций по предотвращению этого влияния.

Намечаемая деятельность может быть реализована при условии строгого соблюдения требований экологической и природоохранной безопасности.

Предусмотренные в проекте технологические, технические и организационно-технические мероприятия позволят обеспечить допустимую техногенную нагрузку на окружающую среду и здоровье населения рассматриваемой территории.

## 8 Материалы общественных слушаний

За период проведения общественных обсуждений замечаний и предложений не поступило.

Журнал регистрации участников и Журнал учета предложений приведены в приложении Щ.

**9 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат**

Экономический эффект от природоохранных мероприятий различного назначения определяется величиной предотвращенного народнохозяйственного ущерба, выявляемого как на самом предприятии, так и в окружающей его среде на всех видах реципиентов.

Ущерб от воздействия промышленности на окружающую среду является комплексной величиной и представляет собой потери и затраты, возникающие в народном хозяйстве вследствие антропогенного воздействия объекта на природу.

Оценка экономической эффективности природоохранных мероприятий определяется соизмерением затрат на осуществление природоохранных мероприятий и величины предотвращенного за счет этих затрат хозяйственного ущерба.

Расчет платы за загрязнение окружающей природной среды и размещение отходов был проведен согласно:

- Постановлению Правительства РФ № 913 от 13.09.16 г. «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду»;

- Постановление Правительства РФ от17.04.2024 г. № 492 «О применении в 2024 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду» с дополнительным коэффициентом 1,32.

Расчет платы за воздействие на окружающую среду проведен в ценах на 2024 год.

**9.1 Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу**

Таблица 9.1 – Плата за выбросы ЗВ на период строительства

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Кол-во ЗВ, тонн | Норматив платы, руб./тонн | Доп. коэф. | Плата, руб. |
|---|---|---|---|---|---|
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | 0,009800 | 204,04 | 1 | 2,00 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,001700 | 5473,5 | 1,32 | 12,28 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 12,235010 | 138,8 | 1,32 | 2241,65 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 1,988174 | 93,5 | 1,32 | 245,38 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,974252 | 204,04 | 1 | 198,79 |
| 0330 | Сера диоксид | 3,627151 | 45,4 | 1,32 | 217,37 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,000100 | 686,2 | 1,32 | 0,09 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 12,258350 | 1,6 | 1,32 | 25,89 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0,000400 | 1094,7 | 1,32 | 0,58 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 4,720486 | 6,7 | 1,32 | 41,75 |
| 2754 | Алканы С12-19 (в пересчете на С) | 0,020000 | 10,8 | 1,32 | 0,29 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 | 7,329500 | 56,1 | 1,32 | 542,76 |
| 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 77,313500 | 36,6 | 1,32 | 3735,17 |

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Кол-во ЗВ, тонн | Норматив платы, руб./тонн | Доп. коэф. | Плата, руб. |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Всего** | **120,478423** | | | **7263,99** |

### 9.2 Плата за размещение отходов

Таблица 9.2 – Плата за размещение отходов

| Наименование отхода | Код по ФККО | Количество, тонн | Ставка платы за 1 т, руб. на 2018 г. | Коэффициент индексации на 2024 г. | Понижающий коэффициент | Плата, руб./год |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства | 4 91 101 01 52 5 | 0,024 | 17,3 | 1,32 | 1 | 0,55 |
| Вскрышные породы в смеси практически неопасные | 2 00 190 99 39 5 | 340000 | 17,3 | 1,32 | 0,3 | 2329272,00 |
| Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный | 7 21 100 02 39 5 | 30 | 17,3 | 1,32 | 0,3 | 205,52 |
| Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный | 7 29 010 12 39 5 | 210 | 17,3 | 1,32 | 0,3 | 1438,67 |
| **Всего:** | | **340240,024** | | | | **2330916,74** |

Все остальные отходы, образующиеся на предприятии, подлежат утилизации, плата не рассчитывается.

### 9.3 Затраты на проведение работ по рекультивации земель

Согласно проведенному сметному расчету, представленному в томе 13.1 стоимость работ по рекультивации составит **2484,595 тыс. рублей**.

**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 составе разделов проектной документации и требования к их содержанию" от 16.02.2008 г. № 87.

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. Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 "О проведении рекультивации и консервации земель".

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<br>Юридический адрес: 630501, Российская Федерация, Новосибирская область, р.п. Краснообск, 2-й мкрн д.232 кв. 195.<br>Фактический адрес: 630087, Российская Федерация, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Проспект Карла Маркса д. 26/4, офис 205.<br>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<br>23.09.2024 г. с 10.00 по 19.00<br>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 H (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 H (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.

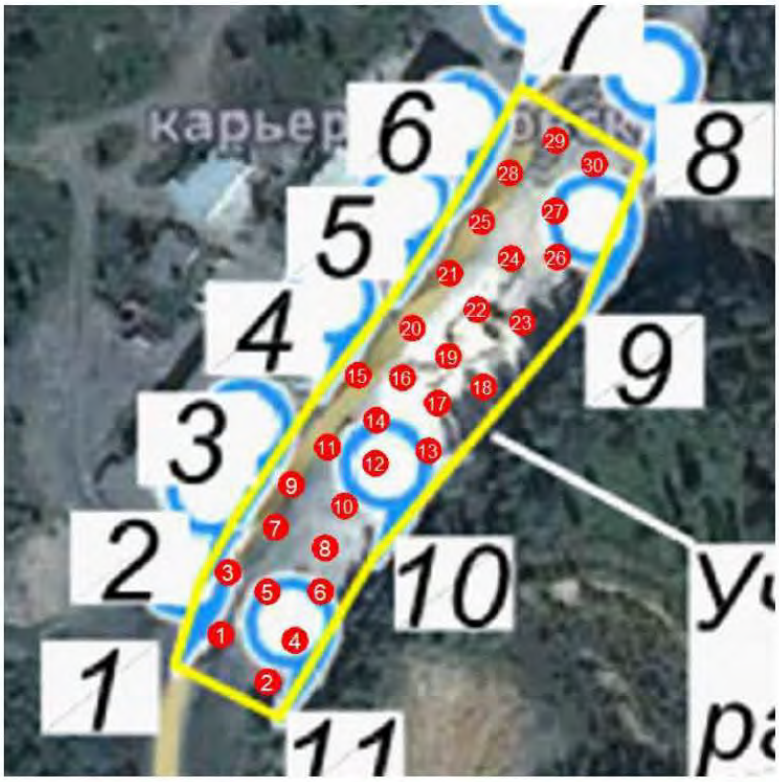
Схема расположения точек замеров приведена в приложении №1 к настоящему отчету.

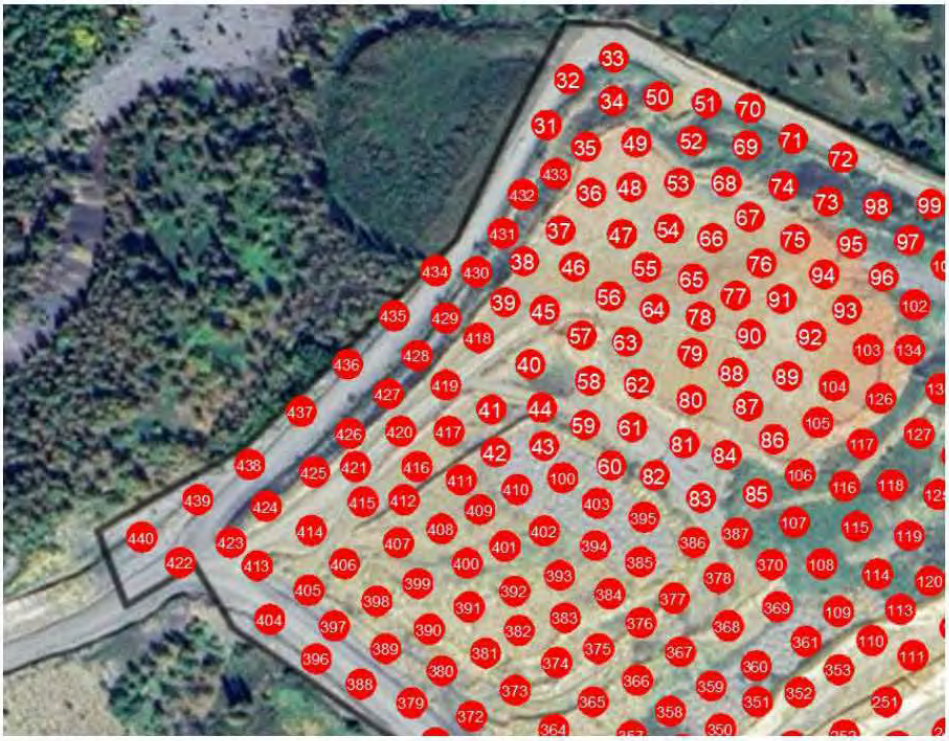
Результаты измерений относятся только к указанному земельному участку.

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.

**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<br>±0,1 %<br>± 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@fishcom.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

Подписан электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федерального агентства по рыболовству

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат:

Кому выдан: Косинин Андрей Александрович

Действителен: с 13.10.2023 до 06.01.2024

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

## 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 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

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

10

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»

11

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. $83^0 35' 24,8''$ .

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.

**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 мг$O_2$/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 мг$O_2$/дм$^3$ – 2019 г., 9,70 мг$O_2$/дм$^3$ – 2020 г., 8,90 мг$O_2$/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 мг$O_2$/дм$^3$ – 2019 г., 9,30 мг$O_2$/дм$^3$ – 2020 г., 8,80 мг$O_2$/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;

$\rho$ - плотность породы или угля, т/м$^3$;

$T$ - годовое количество рабочих часов, ч/год;

$\eta$ - 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;

$\eta$ - 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;

$\eta$ - 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*** |
| $\eta$ - 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*** |
| $\eta$ - 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);

$\eta$ - 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* | Uср | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 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* |
| | 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 | 1,32г/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 | 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* |
| | *Итого источник №6101:* | | | | | | | | | | | | | | | | | *0,9520* | *0,0952* | *10,5936* | *1,7103* |
| | *(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* |
| 6102* | **Отвальные работы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *zop.+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 | 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 | 1,0 | 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:*** | | | | | | | | | | | | ***(2908) Пыль неорганическая, 70 - 20% $SiO_2$*** | | | | ***0,7061*** | ***0,3571*** | ***6,1080*** | ***1,2901*** |

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);
$\tau_k$ - 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:

$$M_i^г = \sum_{j=1}^{m} q_{cpij}^г \cdot H_j \cdot T_j \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (56)$$

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:

$$q_{cpij}^г = \sum_{k=1}^{n} q_{ijk}^г \cdot \tau_k, \text{ г/кВт*ч} \quad (52)$$

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);

$\tau_k$ - 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:

$$M_{i\max}^г = \sum_{j=1}^{m} \frac{q_{cpij}^г \cdot H_j}{3600} \cdot N_j, \text{ г/с} \quad (57)$$

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).

$$M_{SO_2} = 0{,}02 \cdot S^p \cdot B_g, \quad \text{т/год} \tag{54}$$

где $S^p$ - среднее содержание серы в использованном топливе, %;

$B_g$ - 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) $M_{i_}$,* выбрасываемых в атмосферу при работе *отечественных двигателей самосвалов и тепловозов*, в год рассчитывается по формуле:

$$M_i = \sum_{j=1}^{m} q_{ij} \cdot T_j \cdot k_к \cdot k_{mc} \cdot 10^{-3}, \text{ т/год} \tag{58}$$

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 $k_{mc} = 1{,}2$;

$q_{icpj}$ - 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:

$$q_{icpj} = \sum_{k=1}^{m} q_{ijk} \cdot \tau_k, \quad \text{кг/ч} \qquad (59)$$

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);

$\tau_k$ - 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:

$$M_{i\max} = \sum_{j=1}^{m} \frac{q_{icpc} \cdot 10^3}{3600} \cdot k_k \cdot N_j \cdot K_j, \text{ г/с} \qquad (60)$$

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:

$$M_n = \sum_{j=1}^{m} 2 \cdot (q_a \cdot K_c \cdot L_{ap} + q_{cm} \cdot K_c \cdot L_{cm}) \cdot n_j \cdot (365 - T_{cn}) \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-3}, \text{ т/год} \qquad (63)$$

где $m$ - число марок самосвалов;

$q_a, q_{cm}$ - 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

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);

$\eta$ - 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;

$\tau_j$ - 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);

$\eta$ - 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;

$\rho$ - 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);

$\eta$ - эффективность средств пылеподавления, дол.ед. (при гидрообеспыливании или

орошении латексами $\eta$ = 0,85 - 0,9).

*Максимальный разовый выброс пыли породными отвалами ($M^{\circ}_{max}$)* 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:

$$M^{\circ}_{max} = M^{n}_{max} + M^{б}_{max} + M^{сд}_{max}, \text{ г/с} \quad (74)$$

где $M^{n}_{max}$ - 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):

$$M^{сд}_{max} = \sum_{i=1}^{n} q_{\circ} \cdot S^{\circ}_{i} \cdot \rho \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_5 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^3, \text{ г/с} \quad (75)$$

Расчеты сведены в таблицы П.15.3-1.

**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 (M, г/с)** $$M = \frac{C_{p_{max}} \cdot V_{сл}}{1200} \cdot K^* \quad (7.2.1)$$

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 (M, г/с)*

$$M_i = M \cdot C_i \cdot 10^{-2}, \text{ (г/с)} \quad (5.2.4)$$

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)** $$G = G_{зак} + G_{пр}, \quad (7.2.3)$$

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):*

$$G_{зак} = C_{p_{оз}} \cdot K^* + C_{б_{оз}} \cdot Q_{оз} + C_{p_{вл}} \cdot K^* + C_{б_{вл}} \cdot Q_{вл} \cdot 10^{-6}, \text{ (т/год)} \quad (7.2.4)$$

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)*

$$G_{пр} = 0{,}5 \cdot q \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6} \text{ (т/год)} \quad (7.2.5)$$

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)*

$$G_i = G \cdot C_i \cdot 10^{-2}, \text{ (т/год)} \quad (5.2.5)$$

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 | | Qоз, м³ | Qвд, м³ | | | | | | |
| | | | | | | | | | Сроз, г/м³ | Свд, г/м³ | Сбоз, г/м³ | Сбд, г/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<br>0,28 | 1 | 0,0245 | | | 1,6 | 2,2 | 2576 | 1717,4 | | 0,0244<br>0,0001 | 0,0014 | 0,0187 | 0,0201 | 0,0200<br>0,00006 |

## РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СВАРОЧНЫХ РАБОТ

Расчет выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных показателей)», С-Пб., 2002г.

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, $g_i$, 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:

$G_{iк} = M_{2iк} \cdot N'_к / Tr / 60$ , *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), $m_{Liк} = 6.1$
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, $M_{1iк} = m_{Liк} \cdot L_1 = 6.1 \cdot 21 = 128.1$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{iк} = M_{1iк} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 128.1 \cdot 1 \cdot 153 \cdot 10^{-6} = 0.0196$
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 60 мин, $M_{2iк} = m_{Liк} \cdot L_2 = 6.1 \cdot 21 = 128.1$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{iк} = M_{2iк} \cdot N'_к / Tr / 60 = 128.1 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.0356$

*Примесь: 2732 Керосин*
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Liк} = 1$
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, $M_{1iк} = m_{Liк} \cdot L_1 = 1 \cdot 21 = 21$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{iк} = M_{1iк} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 21 \cdot 1 \cdot 153 \cdot 10^{-6} = 0.00321$
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 60 мин, $M_{2iк} = m_{Liк} \cdot L_2 = 1 \cdot 21 = 21$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{iк} = M_{2iк} \cdot N'_к / Tr / 60 = 21 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.00583$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Liк} = 4$
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, $M_{1iк} = m_{Liк} \cdot L_1 = 4 \cdot 21 = 84$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{iк} = M_{1iк} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 84 \cdot 1 \cdot 153 \cdot 10^{-6} = 0.01285$
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 60 мин, $M_{2iк} = m_{Liк} \cdot L_2 = 4 \cdot 21 = 84$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{iк} = M_{2iк} \cdot N'_к / Tr / 60 = 84 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.02333$

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, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{ik} = 0.13 \cdot 0.01285 = 0.00167$
Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{ik} = 0.13 \cdot 0.02333 = 0.00303$

*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, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 = 0.3 \cdot 21 = 6.3$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 6.3 \cdot 1 \cdot 153 \cdot 10^{-6} = 0.000964$
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 = 0.3 \cdot 21 = 6.3$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 6.3 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.00175$

*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, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 = 0.54 \cdot 21 = 11.34$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 11.34 \cdot 1 \cdot 153 \cdot 10^{-6} = 0.001735$
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 = 0.54 \cdot 21 = 11.34$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / Tr / 60 = 11.34 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.00315$

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, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 = 0.36 \cdot 35 = 12.6$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot N_{kv} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 12.6 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 10^{-6} = 0.000252$
Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 60 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 = 0.36 \cdot 30 = 10.8$
Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / Tr / 60 = 10.8 \cdot 1 / 60 / 60 = 0.003$

*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, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 42 \cdot 1 \cdot 149 \cdot 10^{-6} = 0.00626$
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, $M_{по2} = k_{по2} \cdot M_{ik} = 0.8 \cdot 0.02086 = 0.0167$
Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{по2} = k_{по2} \cdot G_{ik} = 0.8 \cdot 0.0333 = 0.02664$

*Примесь: 0304 Азота оксид*
Валовый выброс, т/год, $M_{по} = k_{по} \cdot M_{ik} = 0.13 \cdot 0.02086 = 0.00271$
Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{по} = k_{по} \cdot G_{ik} = 0.13 \cdot 0.0333 = 0.00433$

*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

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 «МНИИЭКО ТЭК», 2014г.;
4. Методика по расчету валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями Минсевзапстроя РСФСР. Часть 2. Заводы по производству железобетона, 1990г.;
5. Лапшин А.Б. Обеспыливание в производстве извести. – М.: Стройиздат, 1988г.

**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):

$$M_{гр} = \frac{K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч \cdot 10^6}{3600}, \text{ г/с} \qquad (1)$$

а для валовых выбросов (2):

$$П_{гр} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год} \qquad (2)$$

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;

$\gamma$- коэффициент измельчения горной массы, $\gamma$ = 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);

$\upsilon$ - 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 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 | | | степень защищенности узла | влажности | пробивка поверхности материала | крупности материала | для различных материалов и типа перегружочных устройств | поправочный при разгрузке | высота 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 |
| | *Склад карьерного известняка* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6106 | Разгрузка БелАЗов-7555<br>Пыление поверхности склада | 0,03<br>- | 0,01<br>- | 1,7<br>- | 1,2<br>- | | 1,0<br>1,0 | 0,6<br>0,6 | -<br>1,45 | 0,1<br>0,1 | 1,0<br>- | 0,1<br>- | 0,4<br>- | 36,67<br>- | 900000<br>- | -<br>0,0030 | -<br>2308 | -<br>100 | 0<br>0 | 0,03740<br>0,08949 | 0,03740<br>0,08949 | 0,5184<br>0,9733 | 0,5184<br>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 перерабатываемых 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 | $K_3$ | $K_4$ | $K_5$ | $K_7$ | $K_8$ | $K_9$ | $K_{10}$ | $K_{11}$ | 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 | 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 | 0,04420 | 0,00442 | 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 |
| | | | $K_5$ | $K_3$ | | $\gamma$ | L | l | T | | | | | |
| | | | | U* | Uср | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 8 | 9 | | | | | | 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);

$\eta$ - 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);
$\tau_k$ - 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:

$$M_i^{\vartheta} = \sum_{j=1}^{m} q_{cpij}^{\vartheta} \cdot H_j \cdot T_j \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (56)$$

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:

$$q_{cpij}^{\vartheta} = \sum_{k=1}^{n} q_{ijk}^{\vartheta} \cdot \tau_k, \text{ г/кВт*ч} \quad (52)$$

где $n$ - число режимов двигателя работающей техники $j$-той категории мощности;

$k$- режим работы двигателя;

$q_{icpj}^{\vartheta}$ - удельный выброс $i$–го вещества при $k$-том режиме работы зарубежных дизельных двигателей, г/кВт*ч (таблицы 6.14-6.22);

$\tau_k$ - 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* ($M_{j\max}^{\vartheta}$) рассчитывается по формуле:

$$M_{i\max}^{\vartheta} = \sum_{j=1}^{m} \frac{q_{cpij}^{\vartheta} \cdot H_j}{3600} \cdot N_j, \text{ г/с} \quad (57)$$

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).

$$M_{SO_2} = 0{,}02 \cdot S^{p} \cdot B_z, \quad \text{т/год} \quad (54)$$

где $S^p$ - среднее содержание серы в использованном топливе, %;

$B_z$ - 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) | Ширина ист. (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 | 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 | 5 | 0,50 | 0,39 | 2,00 | 25,00 | 1,3 | 1065,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | установки | | | | | | | 2332,00 | 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 | 0,0010000 | 0,043200 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,01 | 32,39 | 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<br>2338,00 | 0,00<br>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 | 1 | 0,46 | 28,50 | 0,50 | 0,43 | 32,39 | 0,97 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0111 | + | 1 | 1 | [0111] Щековая дробилка | 5 | 0,50 | 0,39 | 2,00 | 25,00 | 1,3 | 1062,00<br>2338,00 | 0,00<br>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 | 1 | 1,29 | 28,50 | 0,50 | 1,22 | 32,39 | 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<br>2342,00 | 0,00<br>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 | 1 | 0,91 | 28,50 | 0,50 | 0,86 | 32,39 | 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<br>2342,00 | 0,00<br>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 | 1 | 0,91 | 28,50 | 0,50 | 0,86 | 32,39 | 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<br>2352,00 | 0,00<br>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 | 1 | 0,91 | 28,50 | 0,50 | 0,86 | 32,39 | 0,97 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0117 | + | 1 | 1 | [0117] Грохот | 7 | 0,50 | 0,39 | 2,00 | 25,00 | 1,3 | 1041,00<br>2353,00 | 0,00<br>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 | 1 | 0,24 | 39,90 | 0,50 | 0,31 | 38,44 | 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<br>2351,00 | 0,00<br>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 | 1 | 0,98 | 28,50 | 0,50 | 0,93 | 32,39 | 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<br>2360,00 | 0,00<br>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 | 1 | 1,99 | 28,50 | 0,50 | 1,88 | 32,39 | 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<br>2360,00 | 0,00<br>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 | 0,0677000 | 2,814900 | 1 | 0,74 | 28,50 | 0,50 | 0,70 | 32,39 | 0,97 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6101 | + | 1 | 3 | [6101] Горные работы | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 3275,00<br>2415,00 | 3463,00<br>2623,00 | 260,00 |

| 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 | 1 | 1,18 | 28,50 | 0,50 | 1,18 | 28,50 | 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 | 1 | 1,95 | 28,50 | 0,50 | 1,95 | 28,50 | 0,50 |
| 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 1,6222000 | 2,627100 | 1 | 17,76 | 28,50 | 0,50 | 17,76 | 28,50 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6102 | + | 1 | 3 | [6102] Отвальные работы | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 2922,00<br>2584,00 | 3138,00<br>2902,00 | 355,00 |

| 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 | 1 | 0,69 | 28,50 | 0,50 | 0,69 | 28,50 | 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 | 1 | 5,96 | 28,50 | 0,50 | 5,96 | 28,50 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6103 | + | 1 | 3 | [6103] Транспортирование известняка | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 1072,00<br>2457,00 | 3472,00<br>2497,00 | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 1 | 0,34 | 28,50 | 0,50 | 0,34 | 28,50 | 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 | 1 | 2,96 | 28,50 | 0,50 | 2,96 | 28,50 | 0,50 |
| 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,0177000 | 0,560900 | 1 | 0,19 | 28,50 | 0,50 | 0,19 | 28,50 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6104 | + | 1 | 3 | [6104] Транспортирование вскрыши | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 3057,00<br>2737,00 | 3285,00<br>2605,00 | 15,00 |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 1 | 0,07 | 28,50 | 0,50 | 0,07 | 28,50 | 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 | 1 | 0,37 | 28,50 | 0,50 | 0,37 | 28,50 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6106 | + | 1 | 3 | [6106] Склад карьерного известняка | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 1048,00<br>2408,00 | 1066,00<br>2448,00 | 44,00 |

| 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 | 0,000190 | 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 | 1 | 0,69 | 28,50 | 0,50 | 0,69 | 28,50 | 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 | 1 | 2,95 | 28,50 | 0,50 | 2,95 | 28,50 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6109 | + | 1 | 3 | [6109] Сдувание с конвейера № | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 1060,00<br>2340,00 | 1062,00<br>2339,00 | 1,00 |

| 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 | 0,0261000 | 0,414100 | 1 | 0,29 | 28,50 | 0,50 | 0,29 | 28,50 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6110 | + | 1 | 3 | [6110] Сварка на борту карьера | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 3524,00<br>2544,00 | 3526,00<br>2543,00 | 2,00 |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0123 | Железа оксид | 0,0022000 | 0,009800 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 28,50 | 0,50 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0004000 | 0,001700 | 1 | 0,22 | 28,50 | 0,50 | 0,22 | 28,50 | 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<br>2344,00 | 1057,00<br>2342,00 | 1,00 |

| 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 | 1 | 0,22 | 28,50 | 0,50 | 0,22 | 28,50 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6115 | + | 1 | 3 | [6115] Сдувание с конвейера №2 | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 1049,00<br>2348,00 | 1053,00<br>2346,00 | 1,00 |

| 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 | 0,0261000 | 0,414100 | 1 | 0,29 | 28,50 | 0,50 | 0,29 | 28,50 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6121 | + | 1 | 3 | [6121] Сдувание с конвейера | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 1030,00 | 1037,00 | 1,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | №3 | | | | | | | | 2340,00 | 2350,00 | |

| 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 | 1 | 0,22 | 28,50 | 0,50 | 0,22 | 28,50 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6122 | + | 1 | 3 | [6122] Сдувание с конвейера №4 | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 1045,00<br>2360,00 | 1053,00<br>2370,00 | 1,00 |

| 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 | 1 | 0,22 | 28,50 | 0,50 | 0,22 | 28,50 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6123 | + | 1 | 3 | [6123] Сдувание с конвейера №5 | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 1033,00<br>2363,00 | 1039,00<br>2361,00 | 1,00 |

| 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 | 1 | 0,22 | 28,50 | 0,50 | 0,22 | 28,50 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6124 | + | 1 | 3 | '[6124] Склад готовой продукции кл.40-120мм' | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 978,00<br>2350,00 | 1021,00<br>2326,00 | 51,00 |

| 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 | 1 | 0,41 | 28,50 | 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 | 1 | 4,91 | 28,50 | 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<br>2394,00 | 1074,00<br>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 | 1 | 5,42 | 28,50 | 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<br>2359,00 | 1030,00<br>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 | 1 | 1,70 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6131 | + | 1 | 3 | [6131] Поливомоечная машина | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 3020,00<br>2700,00 | 3248,00<br>2568,00 | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 1 | 0,06 | 28,50 | 0,50 | 0,06 | 28,50 | 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 | 0,035600 | 0,019600 | 1 | 0,04 | 28,50 | 0,50 | 0,04 | 28,50 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | монооксись; угарный газ) | 0 | | | | | | | | | | |
| 2732 | | | | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0058300 | 0,003210 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | | |
| 6134 | + | 1 | 3 | [6134] Пескоразбрызгиватель | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 2991,00<br>2513,00 | 3248,00<br>2574,00 | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 1 | 0,12 | 28,50 | 0,50 | 0,12 | 28,50 | 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 монооксись; 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<br>2805,80 | 1680,00<br>3675,80 | 650,00 |

| 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) | 0,0328422 | 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 | 1 | 2,18 | 11,40 | 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 монооксись; 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 | 1 | 85,79 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,0008403 | 0,007463 | 1 | 0,08 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6140 | + | 1 | 3 | [6140] Площадной Горловский участок ГУР | 65 | 0,00 | | | - | 1,3 | 2189,00<br>3037,80 | 3315,00<br>3687,80 | 600,00 |

| 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) | 0,1266889 | 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 | 1 | 0,00 | 370,50 | 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 монооксись; 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 | 1 | 0,17 | 370,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6144 | + | 1 | 3 | [6144] Тракторный бокс Горловский участок ГУР | 2 | 0,00 | | | - | 1,3 | 907,00<br>2519,80 | 913,00<br>2515,80 | 3,00 |

| 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) | 0,0010740 | 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 | 1 | 0,05 | 11,40 | 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<br>3497,80 | 1068,00<br>3921,80 | 400,00 |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,3360000 | 4,155494 | 1 | 0,02 | 342,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6285 | + | 1 | 3 | [6285] Площадной Горловский участок ГУР | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 1167,00<br>2586,80 | 1271,00<br>3580,80 | 20,00 |

| 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 | 0,719440 | 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 | 1 | 0,28 | 28,50 | 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 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 1,7718539 | 13,653191 | 1 | 19,40 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6286 | + | 1 | 3 | [6286] Площадной Горловский участок ГУР | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 1804,00<br>2703,80 | 1818,00<br>3553,80 | 20,00 |

| 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 | 0,719440 | 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 | 1 | 0,28 | 28,50 | 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 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 1,7718539 | 13,653191 | 1 | 19,40 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6287 | + | 1 | 3 | [6287] Площадной Горловский участок ГУР | 20 | 0,00 | | | - | 1,3 | 1035,00<br>2578,80 | 1469,00<br>2502,80 | 20,00 |

| 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) | 0,0269000 | 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 | 1 | 0,01 | 114,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,007400 | 0,097740 | 1 | 0,00 | 114,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; 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 | 1 | 0,00 | 114,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,8859270 | 7,180725 | 1 | 0,38 | 114,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6288 | + | 1 | 3 | [6288] Площадной Горловский участок ГУР | 25 | 0,00 | | | - | 1,3 | 1484,00<br>2509,80 | 1832,00<br>2687,80 | 20,00 |

| 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) | 0,0269000 | 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 | 1 | 0,00 | 142,50 | 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 монооксид; 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 | 1 | 0,00 | 142,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,8859270 | 6,826595 | 1 | 0,23 | 142,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6289 | + | 1 | 3 | [6289] Площадной Горловский участок ГУР | 35 | 0,00 | | | - | 1,3 | 1850,00<br>2678,80 | 2056,00<br>3242,80 | 20,00 |

| 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) | 0,0374400 | 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 | 1 | 0,00 | 199,50 | 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 монооксид; 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 | 1 | 0,00 | 199,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 1,2525333 | 20,711891 | 1 | 0,15 | 199,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

## 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 монооксид; 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 | | | | Ширина (м) | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 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) | | 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 СЗЗ | Р.Т. на границе жилой зоны |

## 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)**

| № | 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 | |
| 2 | 3723,93 | 1881,30 | 2,00 | 5,19E-03 | 5,188E-05 | 343 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3848,48 | 3165,18 | 2,00 | 5,07E-03 | 5,066E-05 | 207 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 2339,71 | 1846,91 | 2,00 | 1,55E-03 | 1,554E-05 | 60 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 3528,24 | 4439,04 | 2,00 | 8,87E-04 | 8,866E-06 | 180 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 4380,50 | 532,30 | 2,00 | 7,51E-04 | 7,512E-06 | 337 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 2147,18 | 4720,53 | 2,00 | 6,23E-04 | 6,227E-06 | 148 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 917,28 | 2284,52 | 2,00 | 6,11E-04 | 6,109E-06 | 84 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 706,85 | 4524,01 | 2,00 | 4,42E-04 | 4,417E-06 | 125 | 0,90 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 107,43 | 3313,05 | 2,00 | 4,33E-04 | 4,335E-06 | 103 | 0,90 | - | - | - | - | 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 | |
| 2 | 3723,93 | 1881,30 | 2,00 | 0,35 | 0,071 | 326 | 0,70 | 0,21 | 0,043 | 0,21 | 0,043 | 3 |
| 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 |
| 3 | 2339,71 | 1846,91 | 2,00 | 0,30 | 0,061 | 48 | 0,60 | 0,21 | 0,043 | 0,21 | 0,043 | 3 |
| 5 | 107,43 | 3313,05 | 2,00 | 0,28 | 0,055 | 106 | 0,70 | 0,21 | 0,043 | 0,21 | 0,043 | 3 |
| 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 | 3 |
| 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)**

| № | 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 | |
| 2 | 3723,93 | 1881,30 | 2,00 | 0,08 | 0,032 | 326 | 0,70 | 0,07 | 0,027 | 0,07 | 0,027 | 3 |
| 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 |
| 3 | 2339,71 | 1846,91 | 2,00 | 0,07 | 0,030 | 48 | 0,60 | 0,07 | 0,027 | 0,07 | 0,027 | 3 |
| 5 | 107,43 | 3313,05 | 2,00 | 0,07 | 0,029 | 106 | 0,70 | 0,07 | 0,027 | 0,07 | 0,027 | 3 |
| 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 | 3 |
| 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)**

| № | 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 | |
| 2 | 3723,93 | 1881,30 | 2,00 | 0,02 | 0,004 | 326 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3848,48 | 3165,18 | 2,00 | 0,02 | 0,003 | 225 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 2339,71 | 1846,91 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | 49 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 917,28 | 2284,52 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | 74 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 107,43 | 3313,05 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | 101 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 3528,24 | 4439,0 | 2,00 | 9,06E-03 | 0,001 | 192 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4 | | | | | | | | | | |
| 6 | 706,85 | 4524,01 | 2,00 | 8,24E-03 | 0,001 | 136 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 4380,50 | 532,30 | 2,00 | 7,70E-03 | 0,001 | 329 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 2147,18 | 4720,53 | 2,00 | 7,50E-03 | 0,001 | 154 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |

**Вещество: 0330**
**Сера диоксид**

| № | 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 | |
| 2 | 3723,93 | 1881,30 | 2,00 | 0,08 | 0,038 | 326 | 6,00 | 0,04 | 0,020 | 0,04 | 0,020 | 3 |
| 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 |
| 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 |
| 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 | 3 |
| 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)**

| № | 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 | |
| 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 |
| 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 |
| 7 | 2147,18 | 4720,53 | 2,00 | 0,25 | 0,002 | 161 | 1,80 | 0,25 | 0,002 | 0,25 | 0,002 | 3 |
| 9 | 4380,50 | 532,30 | 2,00 | 0,25 | 0,002 | 325 | 2,60 | 0,25 | 0,002 | 0,25 | 0,002 | 3 |
| 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 моноокись; 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 | |
| 2 | 3723,93 | 1881,30 | 2,00 | 0,25 | 1,240 | 327 | 0,70 | 0,24 | 1,200 | 0,24 | 1,200 | 3 |
| 1 | 3848,48 | 3165,18 | 2,00 | 0,25 | 1,233 | 222 | 0,70 | 0,24 | 1,200 | 0,24 | 1,200 | 3 |
| 3 | 2339,71 | 1846,9 | 2,00 | 0,24 | 1,223 | 51 | 0,70 | 0,24 | 1,200 | 0,24 | 1,200 | 3 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | | | | | | | | | | |
| 4 | 917,28 | 2284,52 | 2,00 | 0,24 | 1,218 | 74 | 0,60 | 0,24 | 1,200 | 0,24 | 1,200 | 3 |
| 5 | 107,43 | 3313,05 | 2,00 | 0,24 | 1,217 | 102 | 0,70 | 0,24 | 1,200 | 0,24 | 1,200 | 3 |
| 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 | 3 |
| 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**

| № | 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 | |
| 2 | 3723,93 | 1881,30 | 2,00 | 6,48E-04 | 1,297E-05 | 343 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3848,48 | 3165,18 | 2,00 | 6,33E-04 | 1,266E-05 | 207 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 2339,71 | 1846,91 | 2,00 | 1,94E-04 | 3,885E-06 | 60 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 3528,24 | 4439,04 | 2,00 | 1,11E-04 | 2,217E-06 | 180 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 4380,50 | 532,30 | 2,00 | 9,39E-05 | 1,878E-06 | 337 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 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 |
| 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)**

| № | 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 | |
| 2 | 3723,93 | 1881,30 | 2,00 | 0,02 | 0,018 | 327 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 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 |
| 4 | 917,28 | 2284,52 | 2,00 | 5,90E-03 | 0,007 | 77 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |
| 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 | - | - | - | - | 3 |
| 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)**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветр | Скор. ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |

| | | | | | | а | а | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 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 |
| 7 | 2147,18 | 4720,53 | 2,00 | 1,17E-03 | 0,001 | 161 | 1,80 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 4380,50 | 532,30 | 2,00 | 8,29E-04 | 8,289E-04 | 325 | 2,60 | - | - | - | - | 3 |
| 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**

| № | 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 | 0,20 | 0,061 | 39 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 107,43 | 3313,05 | 2,00 | 0,16 | 0,049 | 95 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 706,85 | 4524,01 | 2,00 | 0,15 | 0,044 | 141 | 0,80 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 3723,93 | 1881,30 | 2,00 | 0,13 | 0,039 | 320 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 2339,71 | 1846,91 | 2,00 | 0,13 | 0,038 | 330 | 0,90 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 2147,18 | 4720,53 | 2,00 | 0,12 | 0,037 | 201 | 0,80 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3848,48 | 3165,18 | 2,00 | 0,11 | 0,032 | 261 | 0,50 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 3528,24 | 4439,04 | 2,00 | 0,09 | 0,028 | 214 | 0,50 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 4380,50 | 532,30 | 2,00 | 0,05 | 0,016 | 325 | 0,70 | - | - | - | - | 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 | 0,95 | 0,473 | 58 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 3723,93 | 1881,30 | 2,00 | 0,25 | 0,123 | 330 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3848,48 | 3165,18 | 2,00 | 0,23 | 0,115 | 217 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 107,43 | 3313,05 | 2,00 | 0,16 | 0,080 | 104 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 2339,71 | 1846,91 | 2,00 | 0,13 | 0,067 | 57 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 706,85 | 4524,01 | 2,00 | 0,13 | 0,064 | 156 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 2147,18 | 4720,53 | 2,00 | 0,10 | 0,050 | 207 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 4380,50 | 532,30 | 2,00 | 0,07 | 0,037 | 326 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 3528,24 | 4439,04 | 2,00 | 0,07 | 0,035 | 185 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |

**Вещество: 6043**

**Серы диоксид и сероводород**

| № | 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 | |
| 2 | 3723,93 | 1881,30 | 2,00 | 0,33 | - | 326 | 6,00 | 0,29 | - | 0,29 | - | 3 |
| 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 |
| 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 |
| 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 | - | 3 |
| 6 | 706,85 | 4524,01 | 2,00 | 0,30 | - | 131 | 0,70 | 0,29 | - | 0,29 | - | 3 |

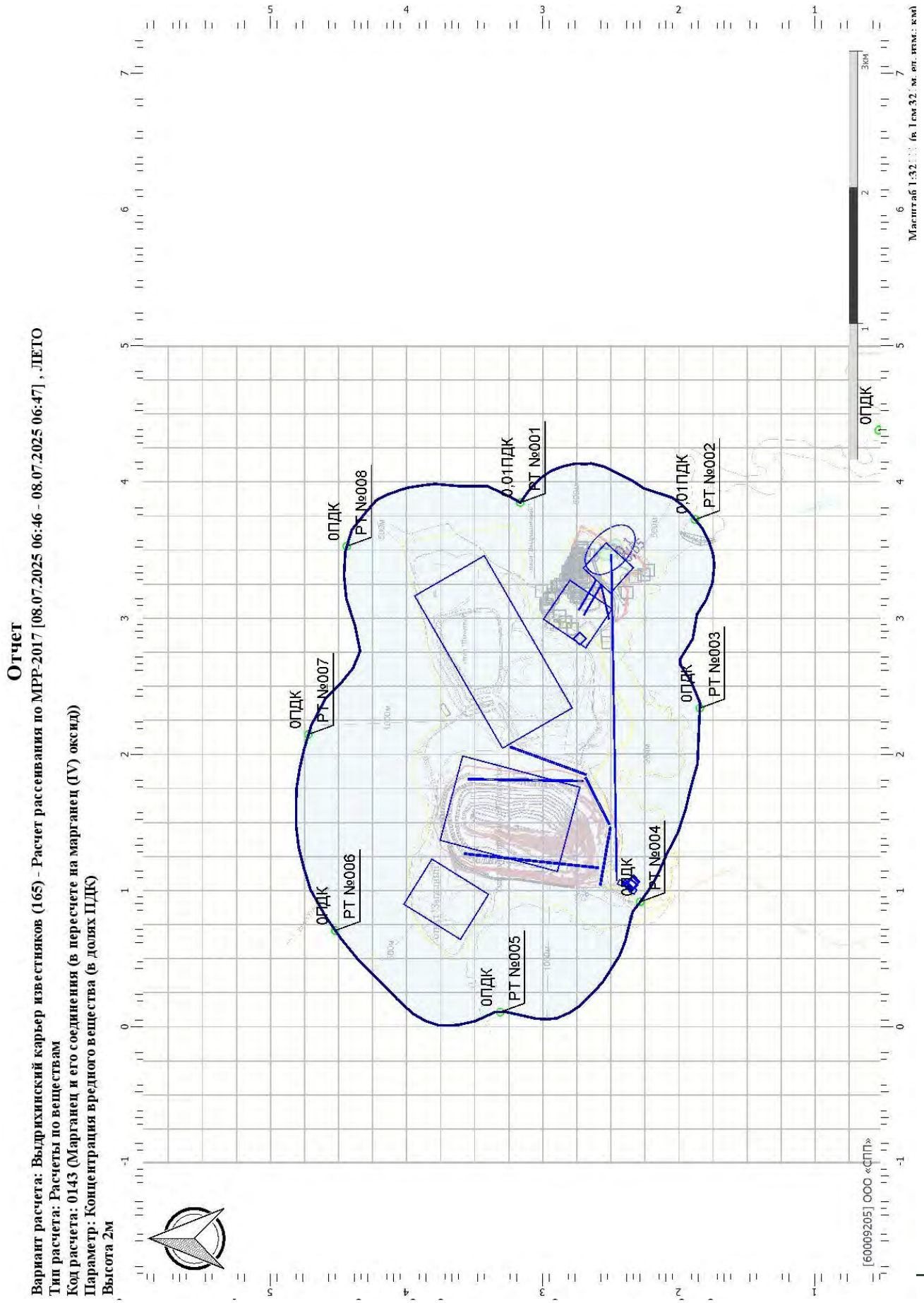
**Вещество: 6204**
**Азота диоксид, серы диоксид**

| № | 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 | |
| 2 | 3723,93 | 1881,30 | 2,00 | 0,27 | - | 326 | 0,70 | 0,16 | - | 0,16 | - | 3 |
| 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 |
| 3 | 2339,71 | 1846,91 | 2,00 | 0,23 | - | 48 | 0,60 | 0,16 | - | 0,16 | - | 3 |
| 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 | - | 3 |
| 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 |

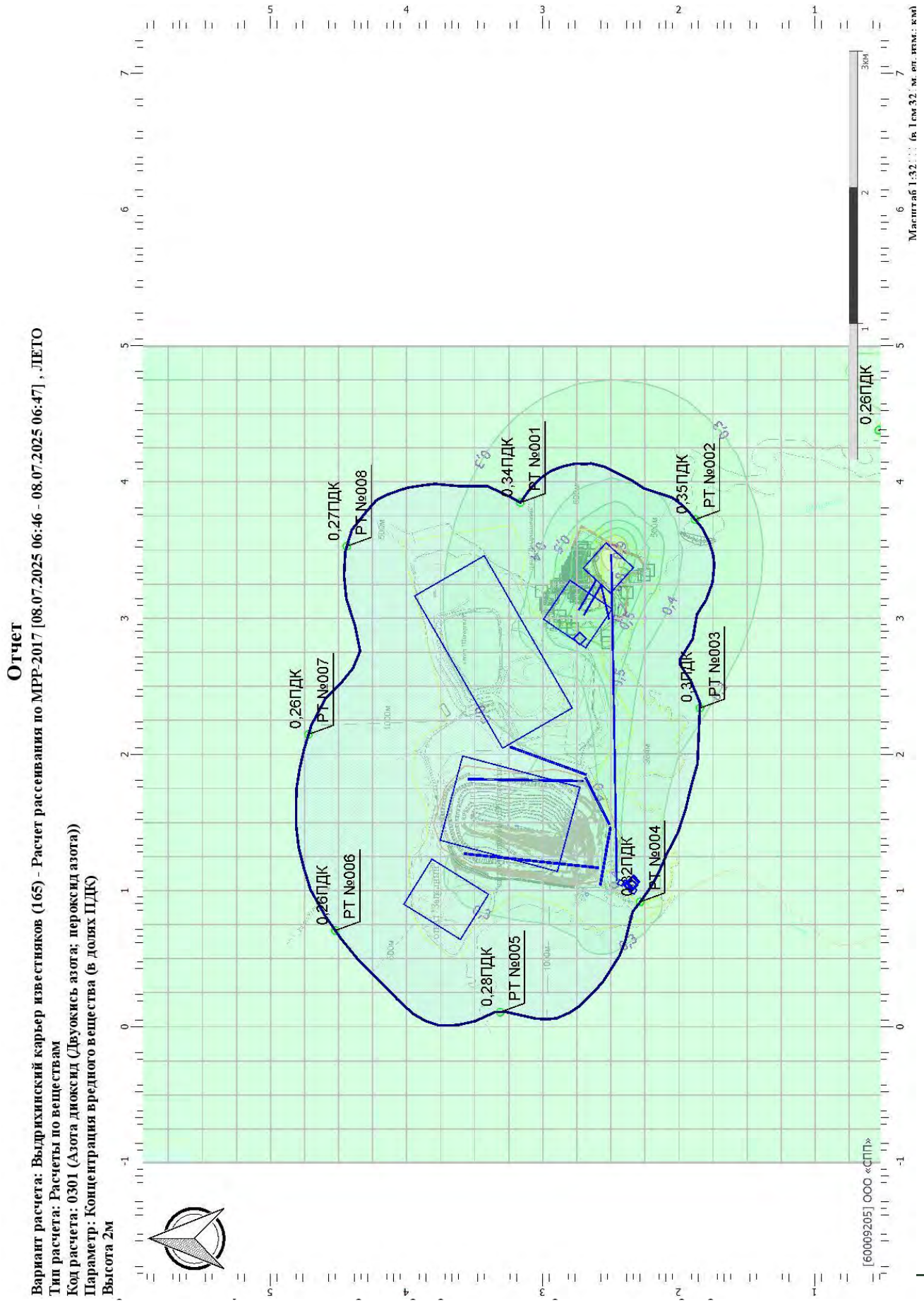
**Вещество: 6205**
**Серы диоксид и фтористый водород**

| № | 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 | |
| 2 | 3723,93 | 1881,30 | 2,00 | 0,02 | - | 326 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 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 |
| 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 |
| 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 | - | - | - | - | 3 |

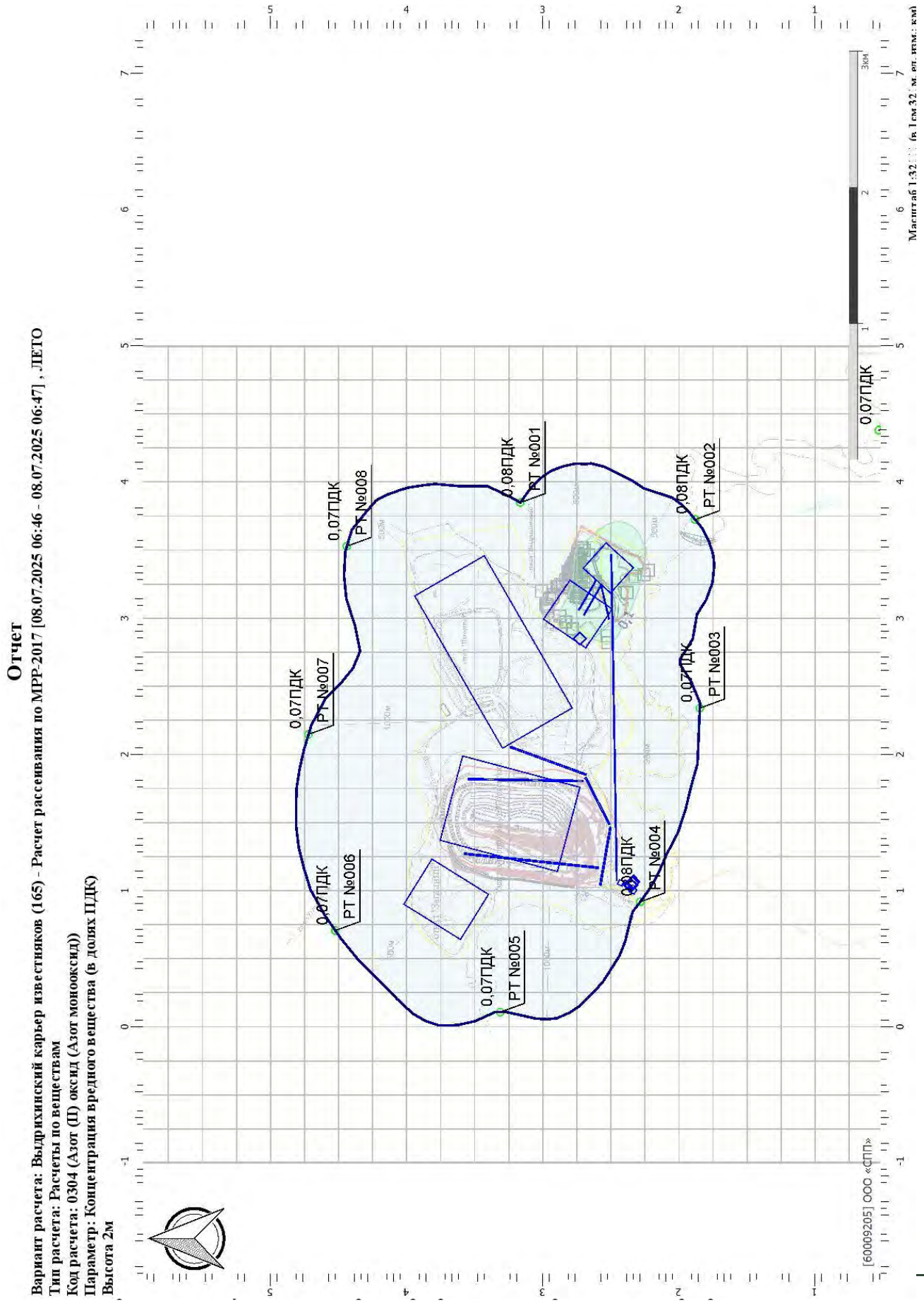
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 2147,18 | 4720,53 | 2,00 | 5,81E-03 | - | 154 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 706,85 | 4524,01 | 2,00 | 5,18E-03 | - | 131 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |

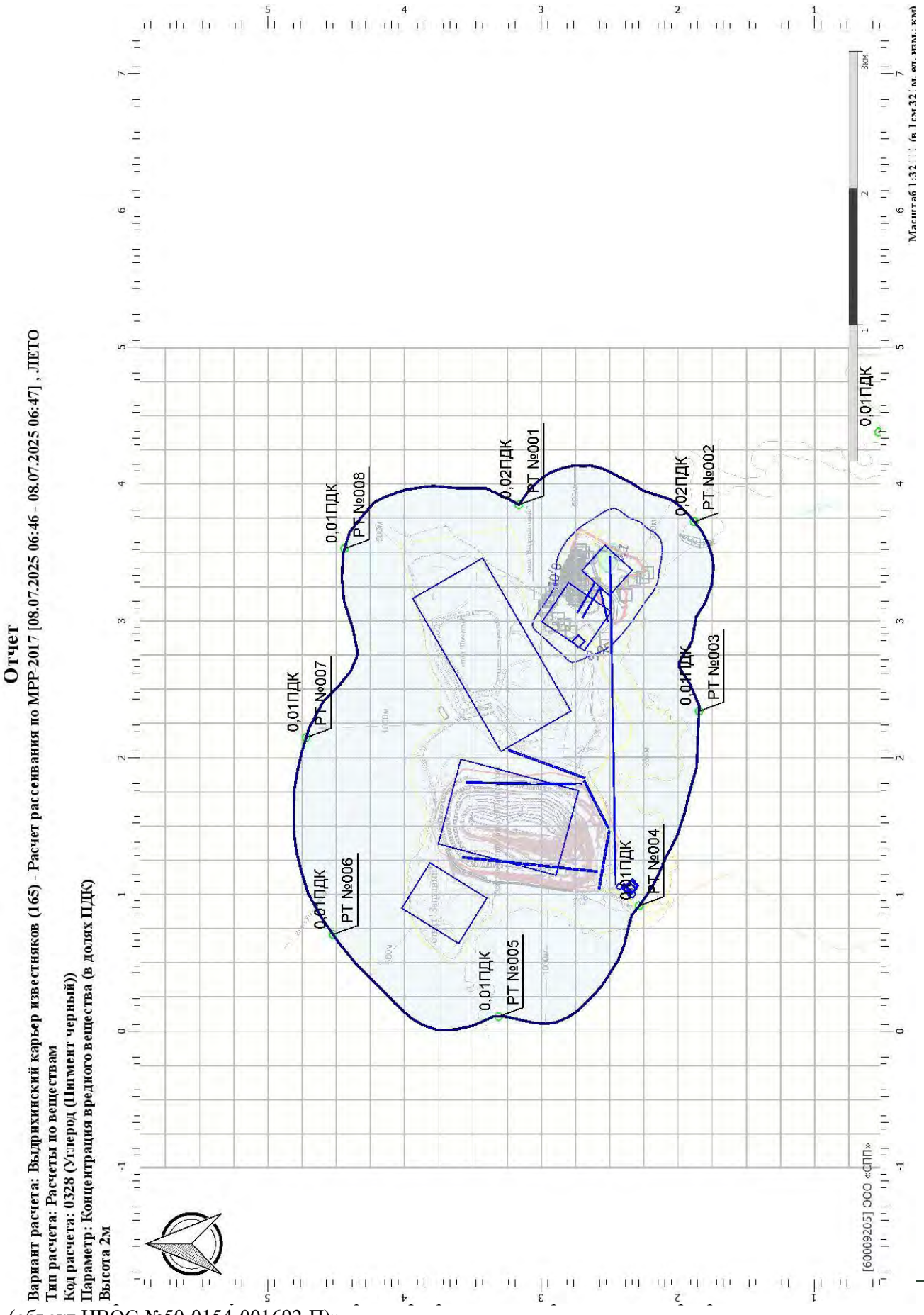


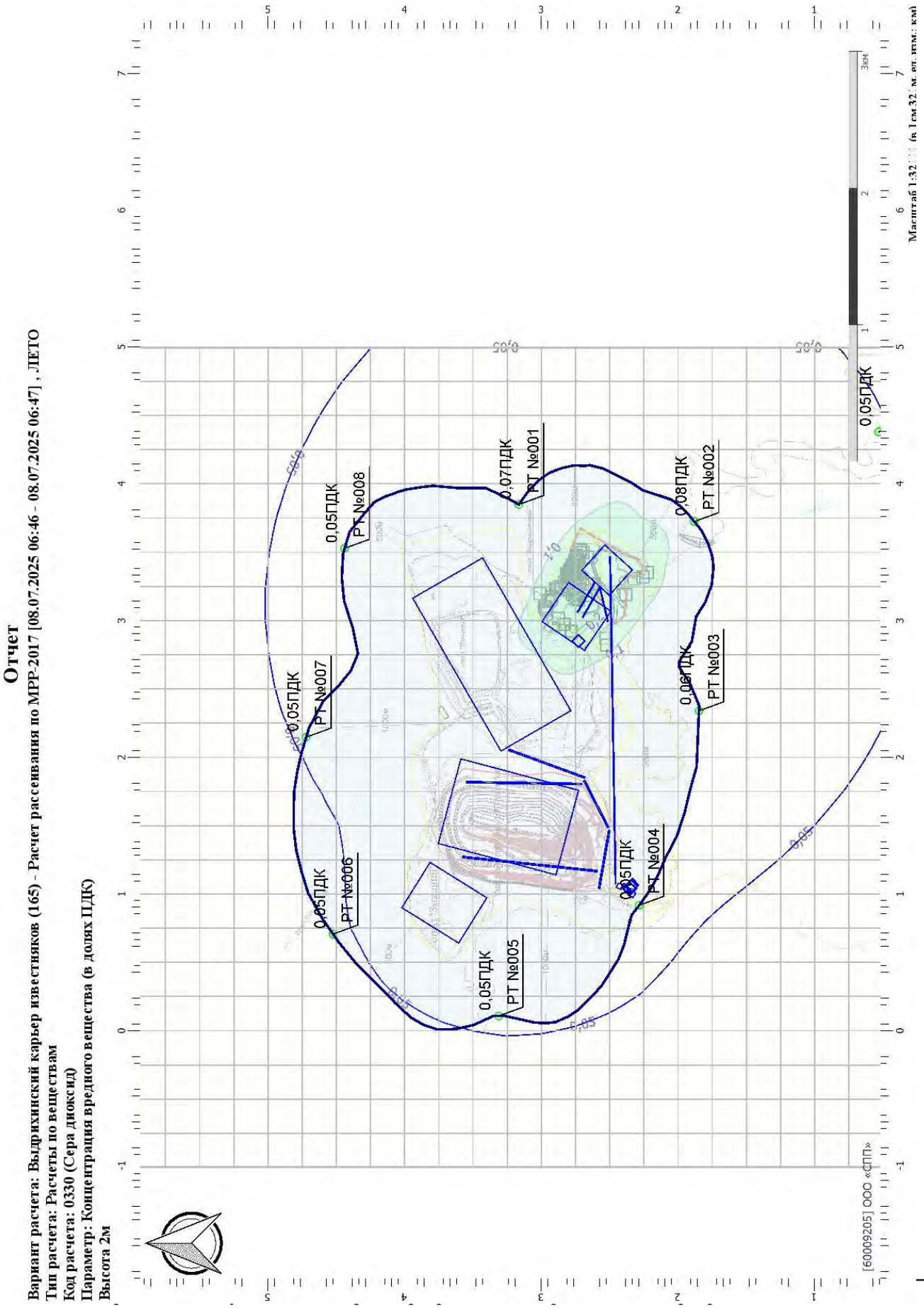

(объект НВОС №50-0154-001692-П)»

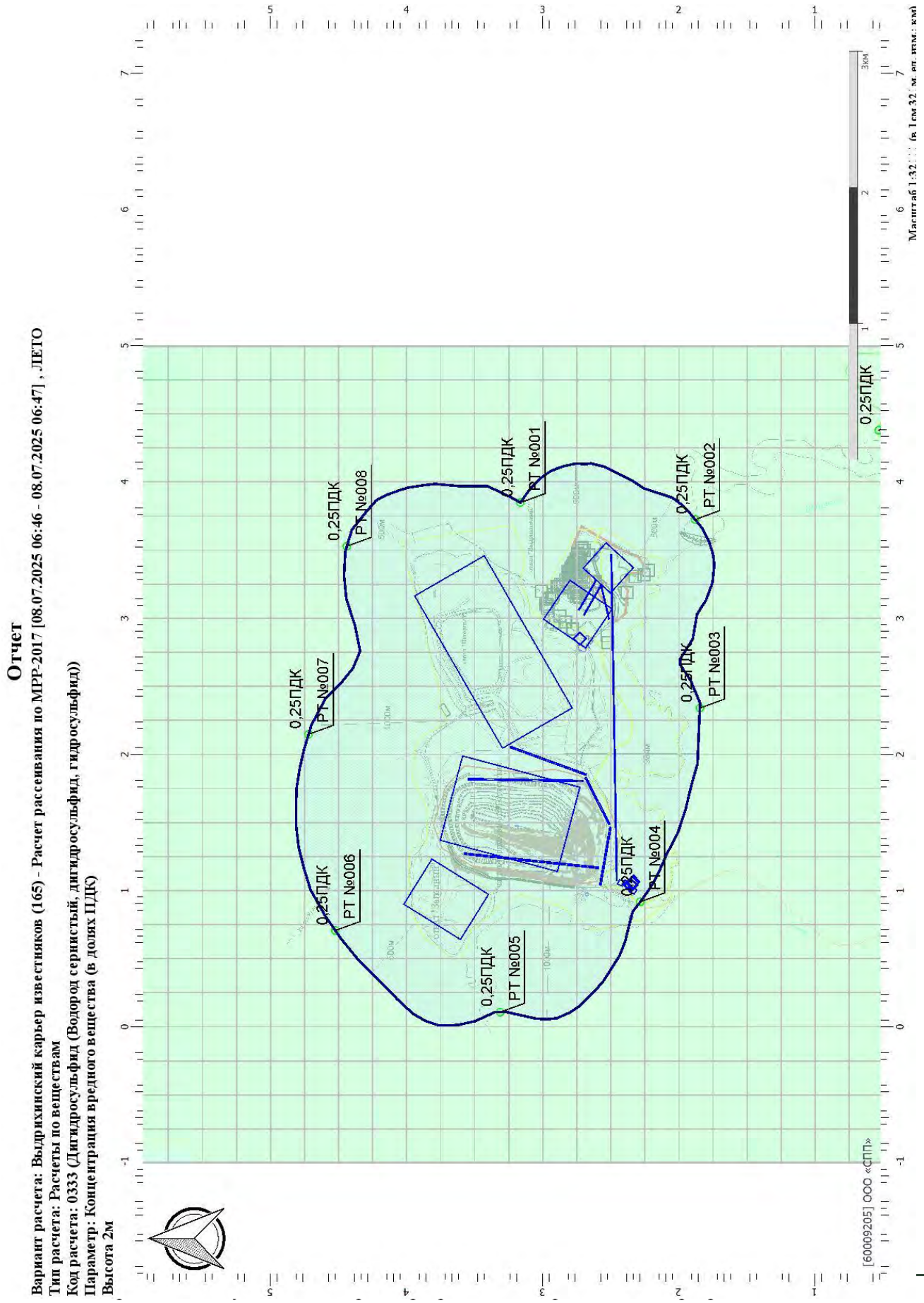


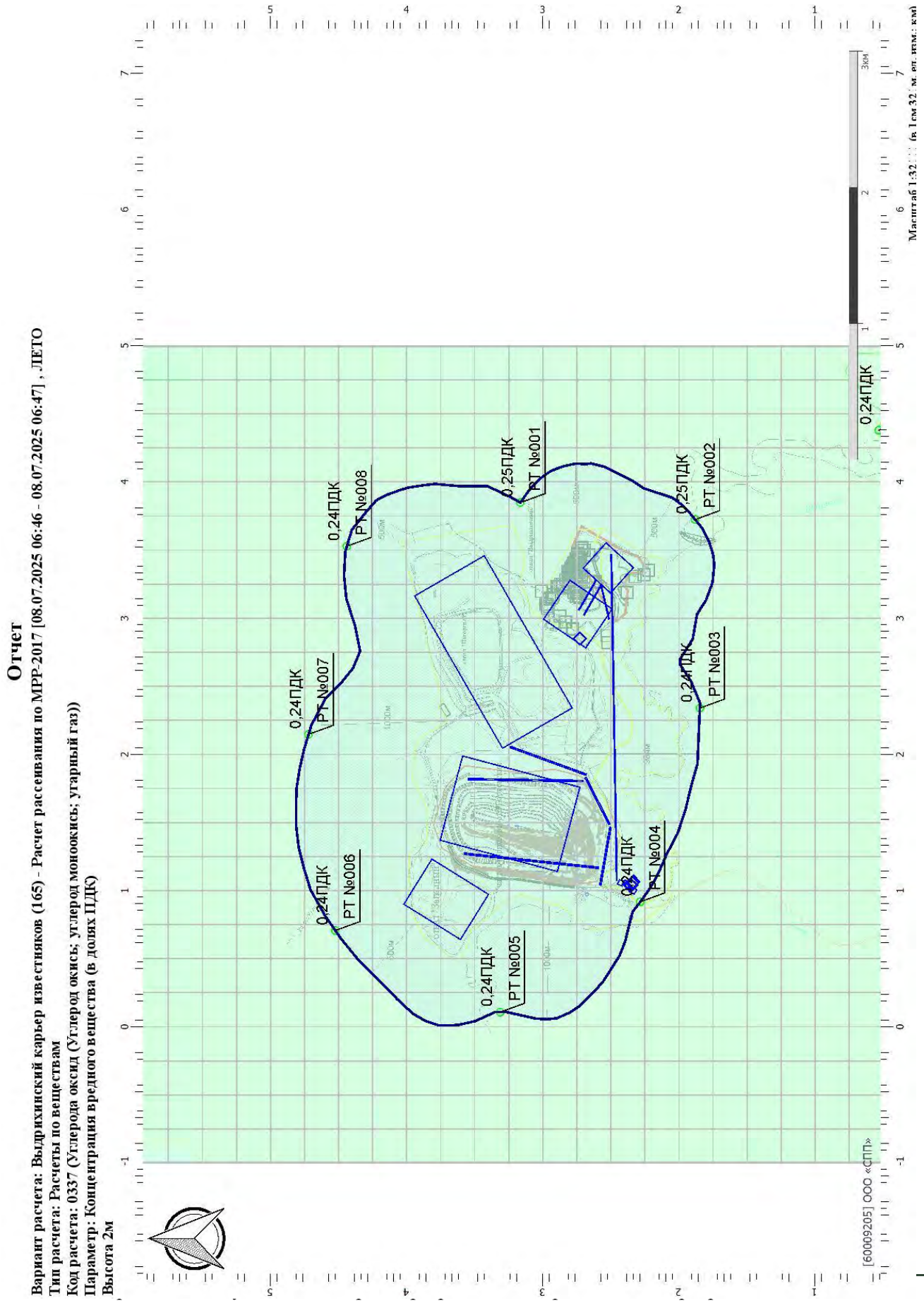

(объект НВОС №50-0154-001692-П)»

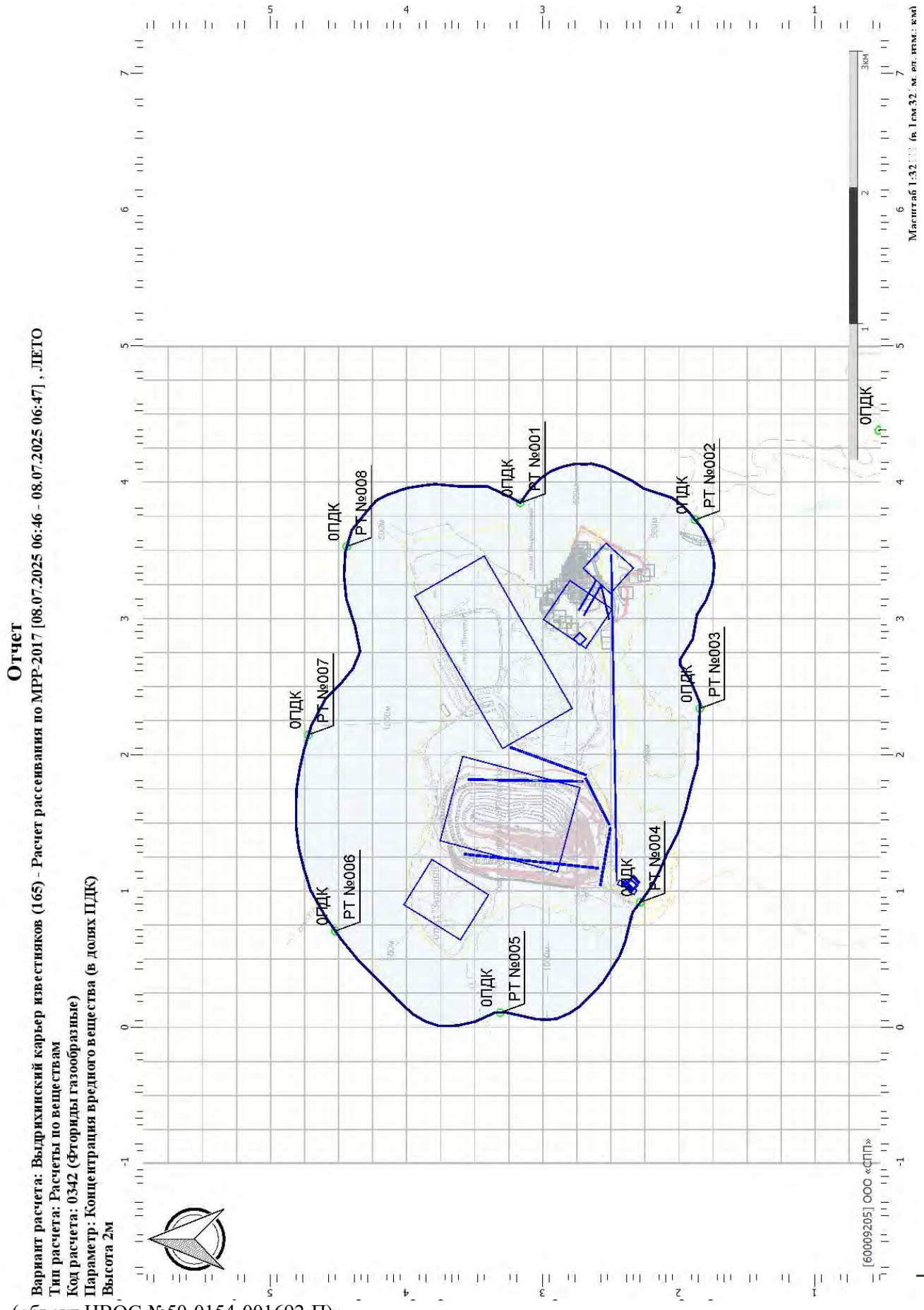

Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.07.2025 06:46 - 08.07.2025 06:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,07ПДК
0,08ПДК
РТ №001
РТ №002
РТ №003
РТ №004
РТ №005
РТ №006
РТ №007
РТ №008
[600009205] ООО «СПП»

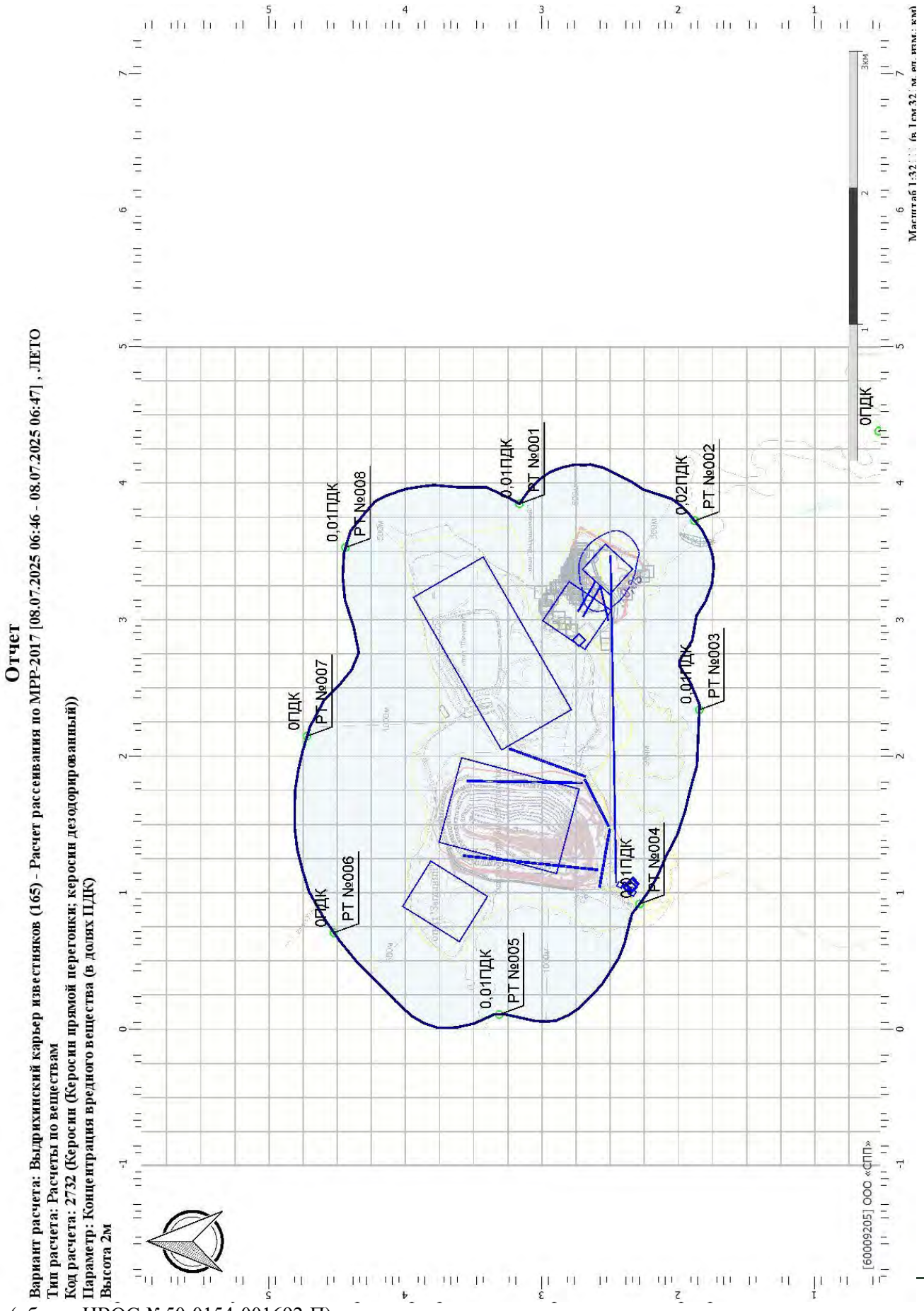

Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.07.2025 06:46 - 08.07.2025 06:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,01ПДК
РТ №001
0,02ПДК
РТ №002
0,02ПДК
РТ №003
0,01ПДК
РТ №004
0,01ПДК
РТ №005
0,01ПДК
РТ №006
0,01ПДК
РТ №007
0,01ПДК
РТ №008
0,01ПДК
[600009205] ООО «СП»

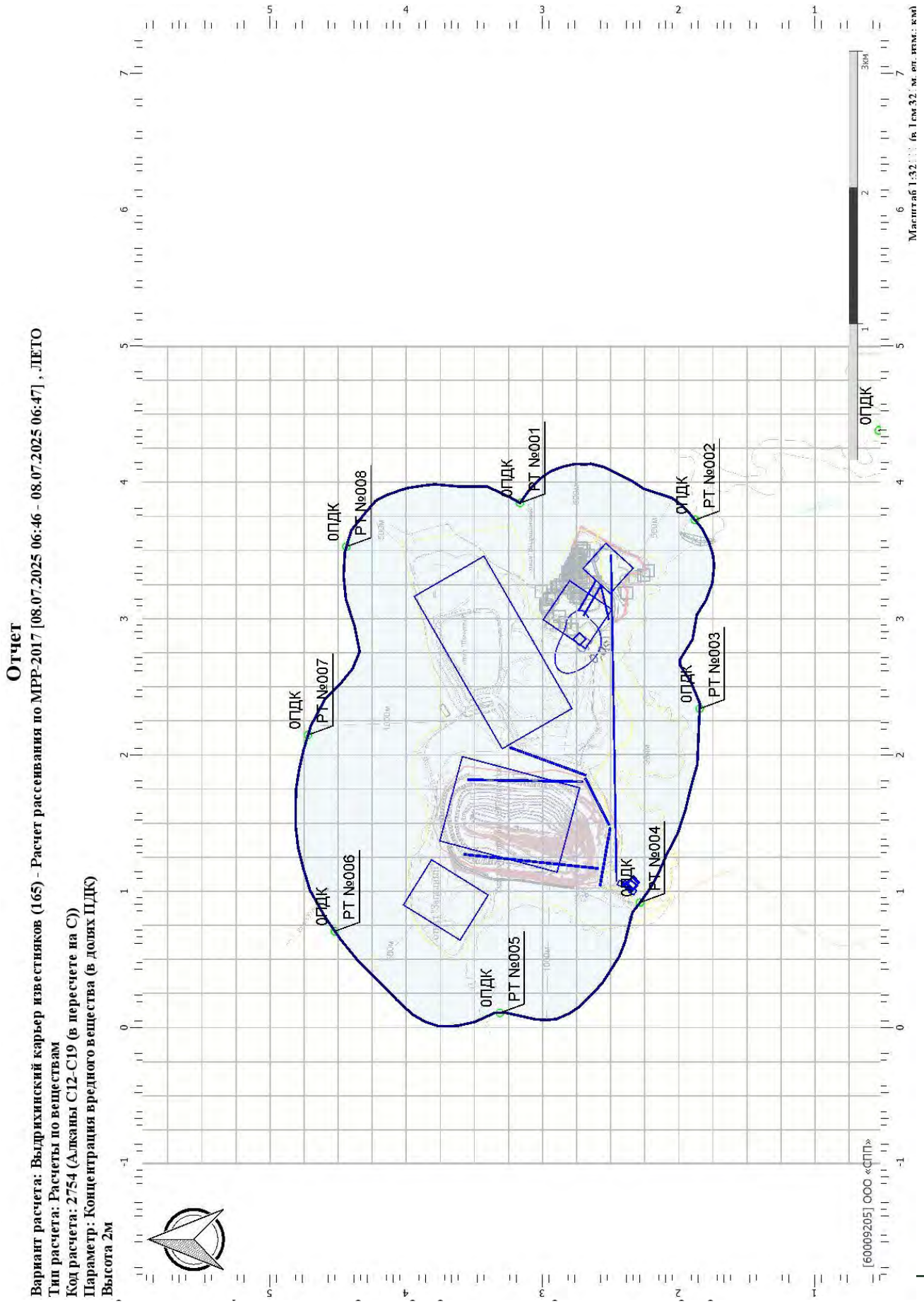

Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.07.2025 06:46 - 08.07.2025 06:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,05ПДК РТ №001
0,07ПДК РТ №002
0,08ПДК РТ №003
0,08ПДК РТ №004
0,05ПДК РТ №005
0,05ПДК РТ №006
0,05ПДК РТ №007
0,05ПДК РТ №008
0,05ПДК
[600009205] ООО «ЦП»

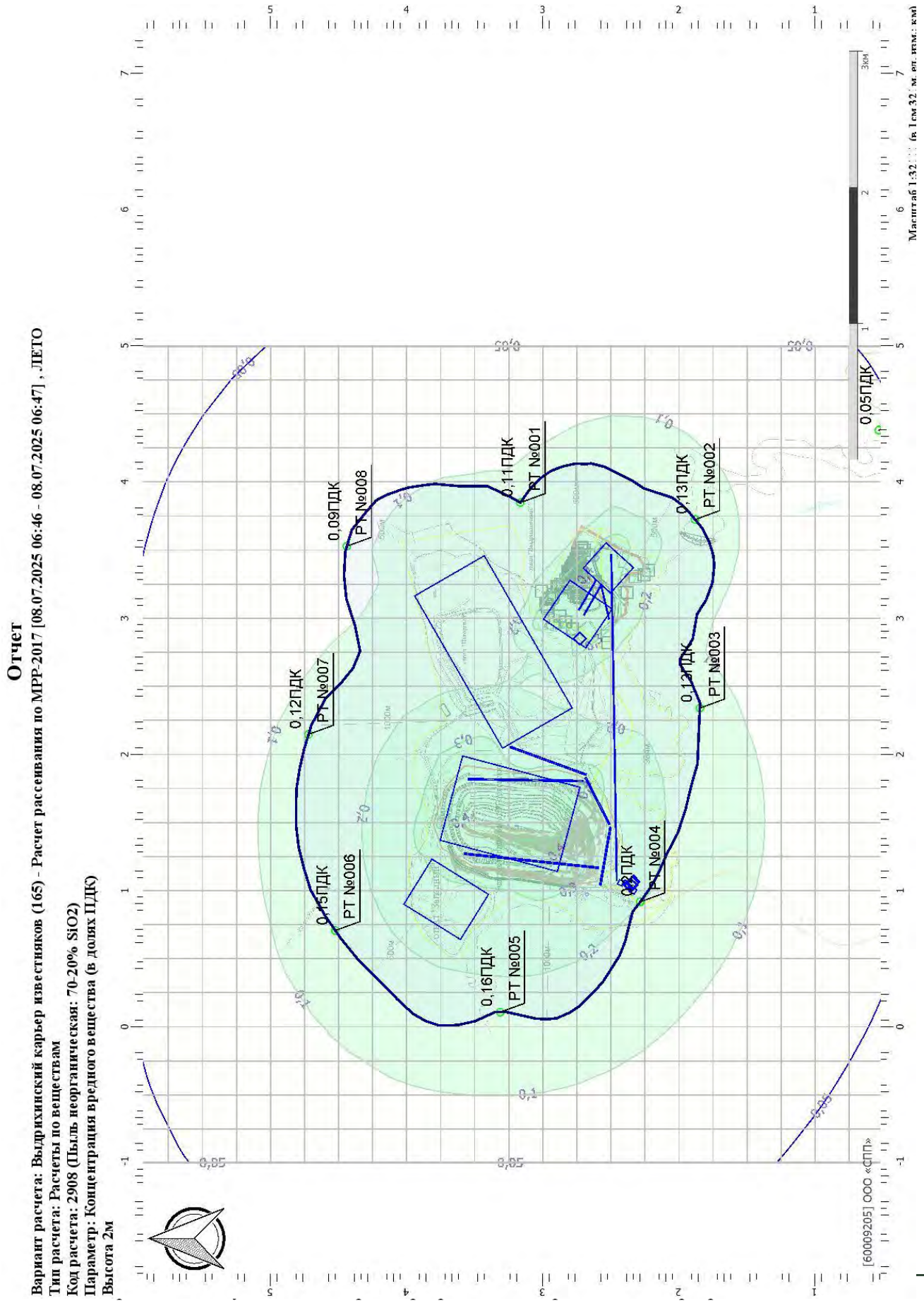

Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.07.2025 06:46 - 08.07.2025 06:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,25ПДК
РТ №001
РТ №002
РТ №003
РТ №004
РТ №005
РТ №006
РТ №007
РТ №008
[600009205] ООО «СПП»

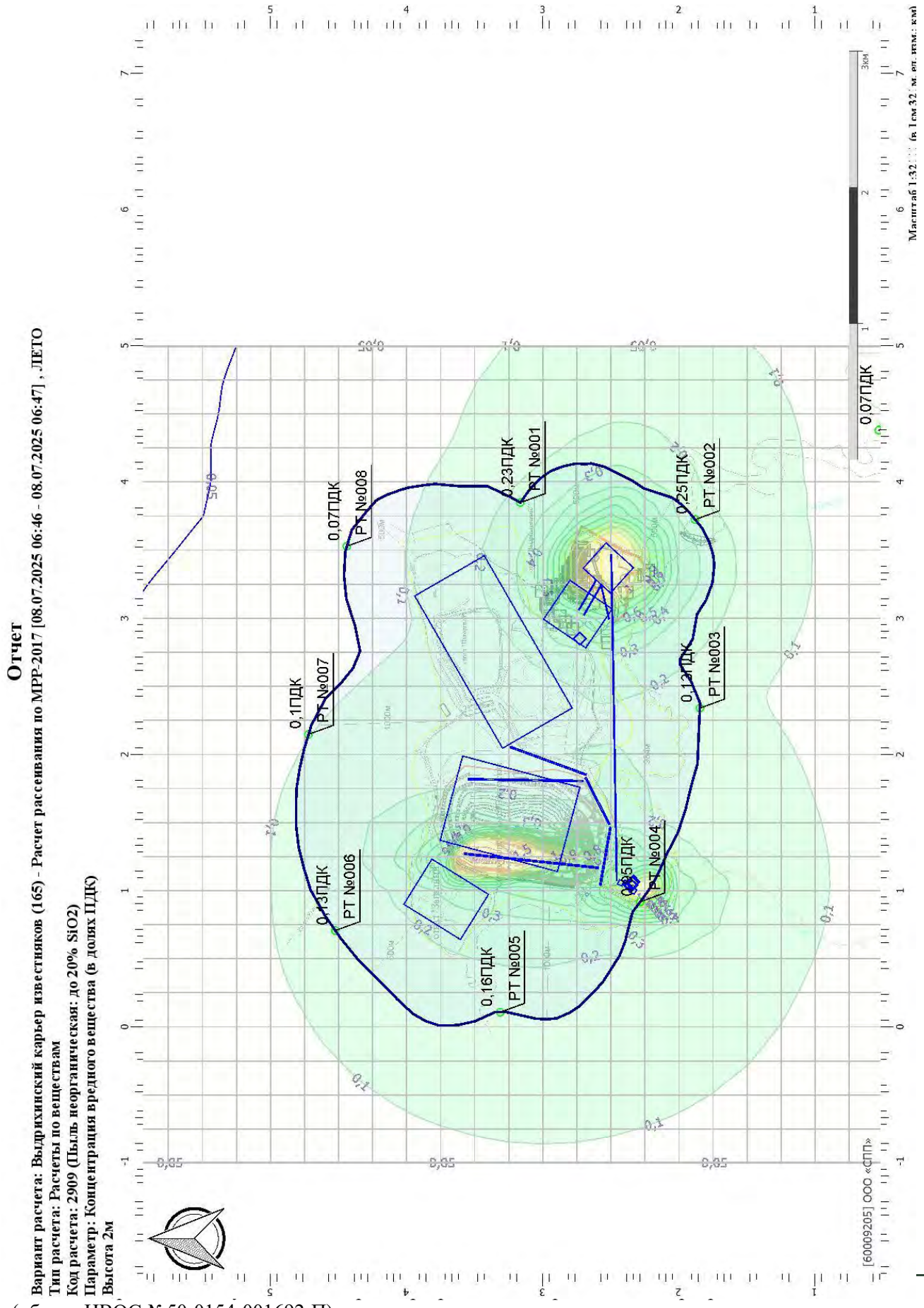

Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.07.2025 06:46 - 08.07.2025 06:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,24ПДК
РТ №001
0,25ПДК
РТ №002
0,24ПДК
РТ №003
0,24ПДК
РТ №004
0,24ПДК
РТ №005
0,24ПДК
РТ №006
0,24ПДК
РТ №007
0,24ПДК
РТ №008
0,24ПДК
[60009205] ООО «СП»

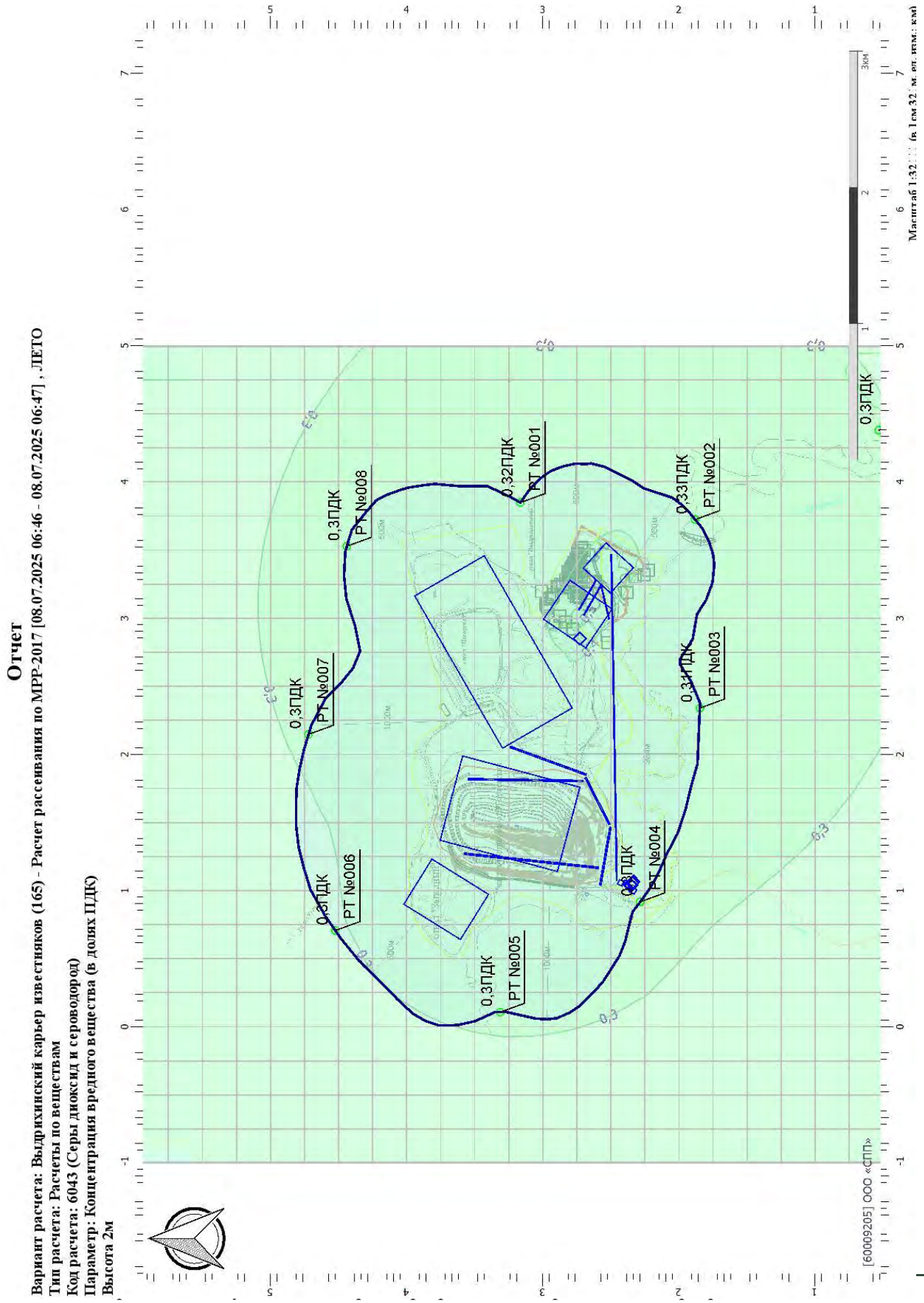

Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.07.2025 06:46 - 08.07.2025 06:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ОПДК
РТ №001
РТ №002
РТ №003
РТ №004
РТ №005
РТ №006
РТ №007
РТ №008
[600092205] ООО «СПП»


Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.07.2025 06:46 - 08.07.2025 06:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0ПДК
0,01ПДК
РТ №001
РТ №002
РТ №003
РТ №004
РТ №005
РТ №006
РТ №007
РТ №008
[600009205] ООО «СП»

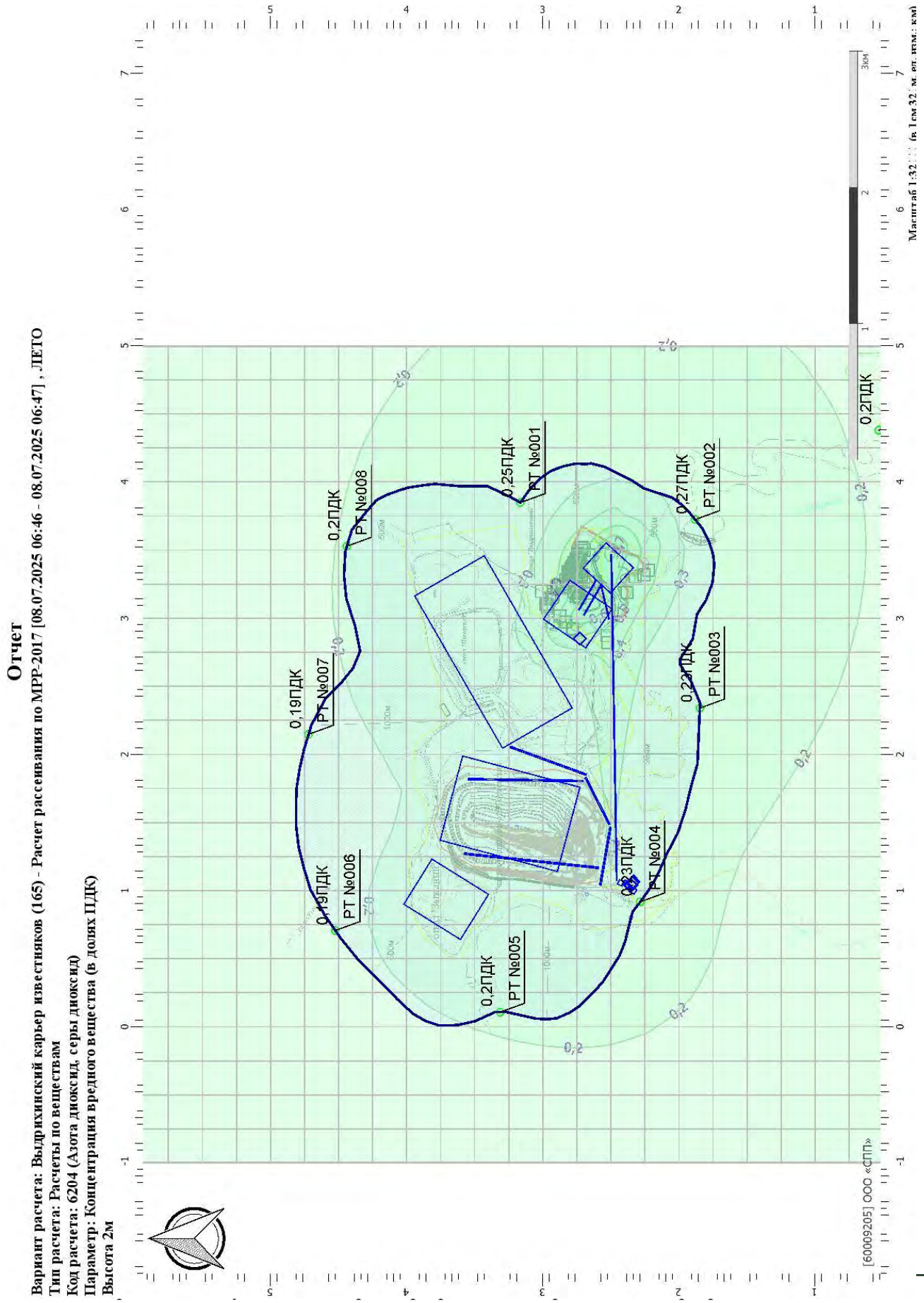

Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.07.2025 06:46 - 08.07.2025 06:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ОПДК
РТ №001
РТ №002
РТ №003
РТ №004
РТ №005
РТ №006
РТ №007
РТ №008
[600092205] ООО «СП»


Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.07.2025 06:46 - 08.07.2025 06:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,09ПДК
РТ №008
0,11ПДК
РТ №001
0,13ПДК
РТ №002
0,12ПДК
РТ №007
0,12ПДК
РТ №003
0,15ПДК
РТ №006
0,16ПДК
РТ №005
0,05ПДК
РТ №004
0,05ПДК
[600009205] ООО «СП»

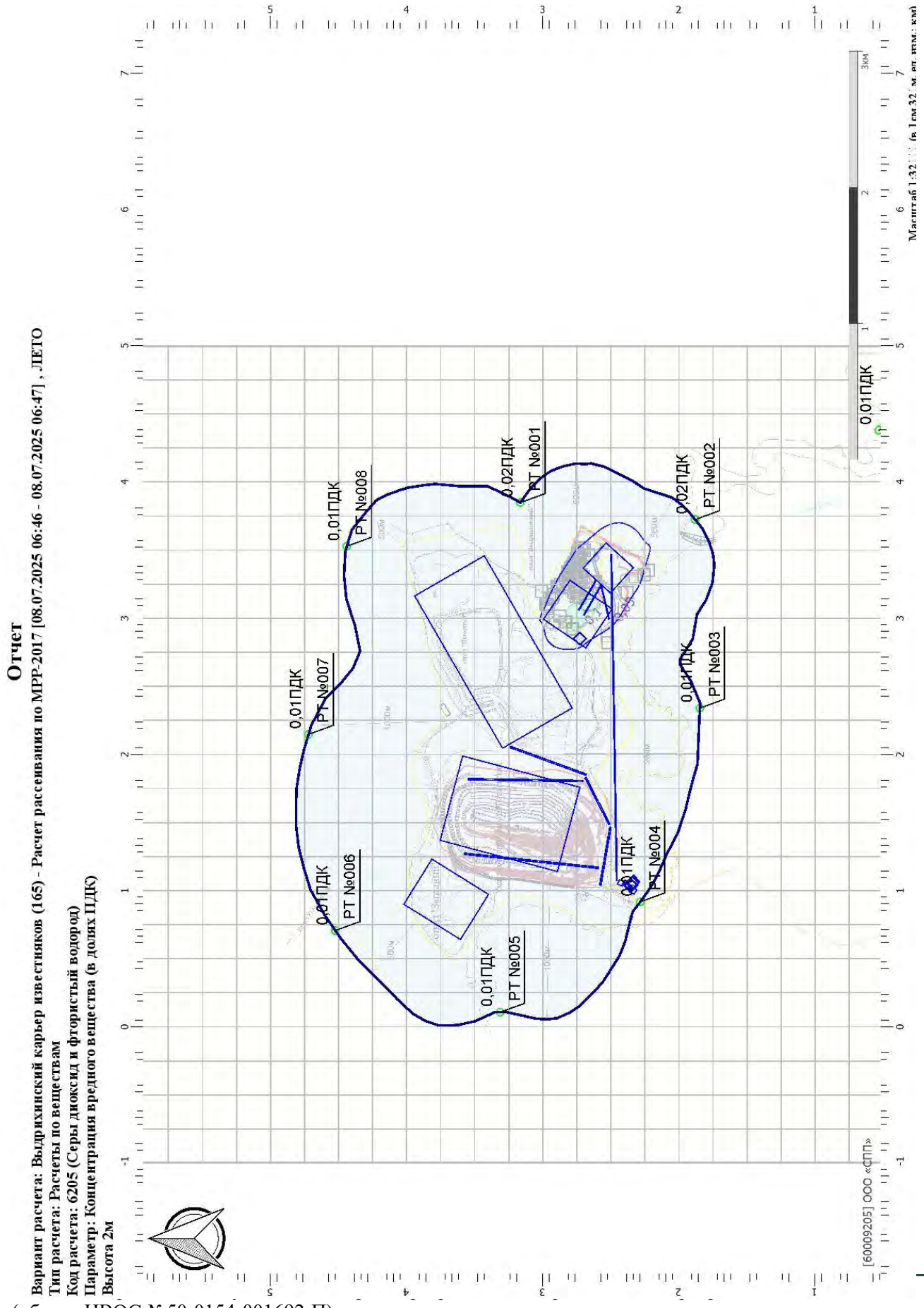

Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.07.2025 06:46 - 08.07.2025 06:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,07ПДК
РТ №008
0,23ПДК
РТ №001
0,25ПДК
РТ №002
0,1ПДК
РТ №007
0,12ПДК
РТ №003
0,13ПДК
РТ №006
0,16ПДК
РТ №005
0,15ПДК
РТ №004
0,07ПДК
[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 [08.07.2025 06:46 - 08.07.2025 06:47] , 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 №001
0,02ПДК
РТ №002
0,02ПДК
РТ №003
0,01ПДК
РТ №004
0,01ПДК
РТ №005
0,01ПДК
РТ №006
0,01ПДК
РТ №007
0,01ПДК
РТ №008
0,01ПДК
[60009205] ООО «СП»

**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 9 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 ист. | Вар. | Тип | Наименование источника | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Темп. ГВС (°С) | Коэф. рел. | Координаты | | Ширина ист. (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | X1, (м) | X2, (м) | |
| | | | | | | | | | | | Y1, (м) | Y2, (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<br>2332,00 | 0,00<br>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 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,01 | 32,39 | 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<br>2338,00 | 0,00<br>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 | 1 | 0,46 | 28,50 | 0,50 | 0,43 | 32,39 | 0,97 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0111 | | 1 | 1 | [0111] Щековая дробилка | 5 | 0,50 | 0,39 | 2,00 | 25,00 | 1,3 | 1062,00<br>2338,00 | 0,00<br>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 | 1 | 1,29 | 28,50 | 0,50 | 1,22 | 32,39 | 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<br>2342,00 | 0,00<br>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 | 1 | 0,91 | 28,50 | 0,50 | 0,86 | 32,39 | 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<br>2342,00 | 0,00<br>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 | 1 | 0,91 | 28,50 | 0,50 | 0,86 | 32,39 | 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<br>2352,00 | 0,00<br>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 | 1 | 0,91 | 28,50 | 0,50 | 0,86 | 32,39 | 0,97 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0117 | + | 1 | 1 | [0117] Грохот | 7 | 0,50 | 0,39 | 2,00 | 25,00 | 1,3 | 1041,00<br>2353,00 | 0,00<br>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 | 1 | 0,24 | 39,90 | 0,50 | 0,31 | 38,44 | 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<br>2351,00 | 0,00<br>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 | 1 | 0,98 | 28,50 | 0,50 | 0,93 | 32,39 | 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<br>2360,00 | 0,00<br>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 | 1 | 1,99 | 28,50 | 0,50 | 1,88 | 32,39 | 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<br>2360,00 | 0,00<br>0,00 | 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 | 0,0677000 | 2,814900 | 1 | 0,74 | 28,50 | 0,50 | 0,70 | 32,39 | 0,97 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6106 | | 1 | 3 | [6106] Склад карьерного известняка | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 1048,00<br>2408,00 | 1066,00<br>2448,00 | 44,00 |

| 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 | 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 | 1 | 0,69 | 28,50 | 0,50 | 0,69 | 28,50 | 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 | 1 | 2,95 | 28,50 | 0,50 | 2,95 | 28,50 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6109 | + | 1 | 3 | [6109] Сдувание с конвейера № | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 1060,00<br>2340,00 | 1062,00<br>2339,00 | 1,00 |

| 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 | 0,0261000 | 0,414100 | 1 | 0,29 | 28,50 | 0,50 | 0,29 | 28,50 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6114 | + | 1 | 3 | [6114] Сдувание с конвейера №1 | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 1054,00<br>2344,00 | 1057,00<br>2342,00 | 1,00 |

| 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 | 1 | 0,22 | 28,50 | 0,50 | 0,22 | 28,50 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6115 | + | 1 | 3 | [6115] Сдувание с конвейера №2 | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 1049,00<br>2348,00 | 1053,00<br>2346,00 | 1,00 |

| 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 | 0,0261000 | 0,414100 | 1 | 0,29 | 28,50 | 0,50 | 0,29 | 28,50 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6121 | + | 1 | 3 | [6121] Сдувание с конвейера №3 | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 1030,00<br>2340,00 | 1037,00<br>2350,00 | 1,00 |

| 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 | 1 | 0,22 | 28,50 | 0,50 | 0,22 | 28,50 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6122 | + | 1 | 3 | [6122] Сдувание с конвейера №4 | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 1045,00<br>2360,00 | 1053,00<br>2370,00 | 1,00 |

| 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 | 1 | 0,22 | 28,50 | 0,50 | 0,22 | 28,50 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6123 | + | 1 | 3 | [6123] Сдувание с конвейера №5 | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 1033,00<br>2363,00 | 1039,00<br>2361,00 | 1,00 |

| 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 | 1 | 0,22 | 28,50 | 0,50 | 0,22 | 28,50 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6124 | | 1 | 3 | '[6124] Склад готовой продукции кл.40-120мм' | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 978,00<br>2350,00 | 1021,00<br>2326,00 | 51,00 |

| 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 | 0,1299000 | 1,667900 | 1 | 3,56 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,021100 0 | 0,271000 | 1 | 0,29 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,011200 0 | 0,143800 | 1 | 0,41 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,067300 0 | 0,863600 | 1 | 0,74 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,235200 0 | 3,019400 | 1 | 0,26 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,074200 0 | 0,958500 | 1 | 0,34 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,448900 0 | 13,859400 | 1 | 4,91 | 28,50 | 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<br>2394,00 | 1074,00<br>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 | 0,494800 0 | 20,299200 | 1 | 5,42 | 28,50 | 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<br>2359,00 | 1030,00<br>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 | 0,154900 0 | 6,297600 | 1 | 1,70 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6130 | + | 1 | 3 | [6130] Взрывные работы | 181,84 | 0,00 | | | - | 1,3 | 3421,00<br>2642,00 | 3641,00<br>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) | 32,159700 0 | 0,472100 | 1 | 0,20 | 1036,49 | 0,50 | 0,20 | 1036,49 | 0,50 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 5,225900 0 | 0,076700 | 1 | 0,02 | 1036,49 | 0,50 | 0,02 | 1036,49 | 0,50 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 244,9167 000 | 2,613700 | 1 | 0,06 | 1036,49 | 0,50 | 0,06 | 1036,49 | 0,50 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 65,946600 0 | 0,474800 | 1 | 0,27 | 1036,49 | 0,50 | 0,27 | 1036,49 | 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 X | Координаты середины 1-й Y | Координаты середины 2-й X | Координаты середины 2-й Y | Ширина (м) | Зона влияния (м) | Шаг (м): По ширине | Шаг (м): По длине | Высота (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Полное | -1000,00 | 3000,00 | 5000,00 | 3000,00 | 6000,00 | 0,00 | 250,00 | 250,00 | 2,00 |

### 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 СЗЗ | Р.Т. на границе жилой зоны |

## 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)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Ско р. 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 |
| 3 | 2339,71 | 1846,91 | 2,00 | 0,37 | 0,073 | 57 | 0,60 | 0,21 | 0,043 | 0,21 | 0,043 | 3 |
| 8 | 3528,24 | 4439,04 | 2,00 | 0,34 | 0,068 | 180 | 0,60 | 0,21 | 0,043 | 0,21 | 0,043 | 3 |
| 9 | 4380,50 | 532,30 | 2,00 | 0,33 | 0,065 | 338 | 0,60 | 0,21 | 0,043 | 0,21 | 0,043 | 3 |
| 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 |
| 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)

| № | Коорд | Коорд | | Концент | Концентр. | Нап | Ско | Фон | Фон до исключения | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | X(м) | Y(м) | Высота (м) | р. (д. ПДК) | (мг/куб.м) | р. ветр | р. ветр | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | Тип точ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 3 | 2339,71 | 1846,91 | 2,00 | 0,08 | 0,032 | 57 | 0,60 | 0,07 | 0,027 | 0,07 | 0,027 | 3 |
| 8 | 3528,24 | 4439,04 | 2,00 | 0,08 | 0,031 | 180 | 0,60 | 0,07 | 0,027 | 0,07 | 0,027 | 3 |
| 9 | 4380,50 | 532,30 | 2,00 | 0,08 | 0,031 | 338 | 0,60 | 0,07 | 0,027 | 0,07 | 0,027 | 3 |
| 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 |
| 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 | Ско р. 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 |
| 4 | 917,28 | 2284,52 | 2,00 | 0,04 | 0,020 | - | - | 0,04 | 0,020 | 0,04 | 0,020 | 3 |
| 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 |
| 8 | 3528,24 | 4439,04 | 2,00 | 0,04 | 0,020 | - | - | 0,04 | 0,020 | 0,04 | 0,020 | 3 |
| 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 | 3 |

**Вещество: 0333**
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Ско р. 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 |
| 4 | 917,28 | 2284,52 | 2,00 | 0,25 | 0,002 | - | - | 0,25 | 0,002 | 0,25 | 0,002 | 3 |
| 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 |
| 8 | 3528,24 | 4439,04 | 2,00 | 0,25 | 0,002 | - | - | 0,25 | 0,002 | 0,25 | 0,002 | 3 |
| 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 | 3 |

**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 | Ско р. 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 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 2339,71 | 1846,91 | 2,00 | 0,29 | 1,429 | 57 | 0,60 | 0,24 | 1,200 | 0,24 | 1,200 | 3 |
| 8 | 3528,24 | 4439,04 | 2,00 | 0,28 | 1,391 | 180 | 0,60 | 0,24 | 1,200 | 0,24 | 1,200 | 3 |
| 9 | 4380,50 | 532,30 | 2,00 | 0,27 | 1,368 | 338 | 0,60 | 0,24 | 1,200 | 0,24 | 1,200 | 3 |
| 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 |
| 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, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)**

| № | 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 | 0,26 | 0,078 | 210 | 0,50 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 3723,93 | 1881,30 | 2,00 | 0,26 | 0,078 | 346 | 0,50 | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 2339,71 | 1846,91 | 2,00 | 0,21 | 0,062 | 57 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 3528,24 | 4439,04 | 2,00 | 0,17 | 0,051 | 180 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 4380,50 | 532,30 | 2,00 | 0,15 | 0,045 | 338 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 2147,18 | 4720,53 | 2,00 | 0,14 | 0,042 | 147 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 917,28 | 2284,52 | 2,00 | 0,13 | 0,040 | 82 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 706,85 | 4524,01 | 2,00 | 0,11 | 0,032 | 124 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 107,43 | 3313,05 | 2,00 | 0,10 | 0,031 | 101 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |

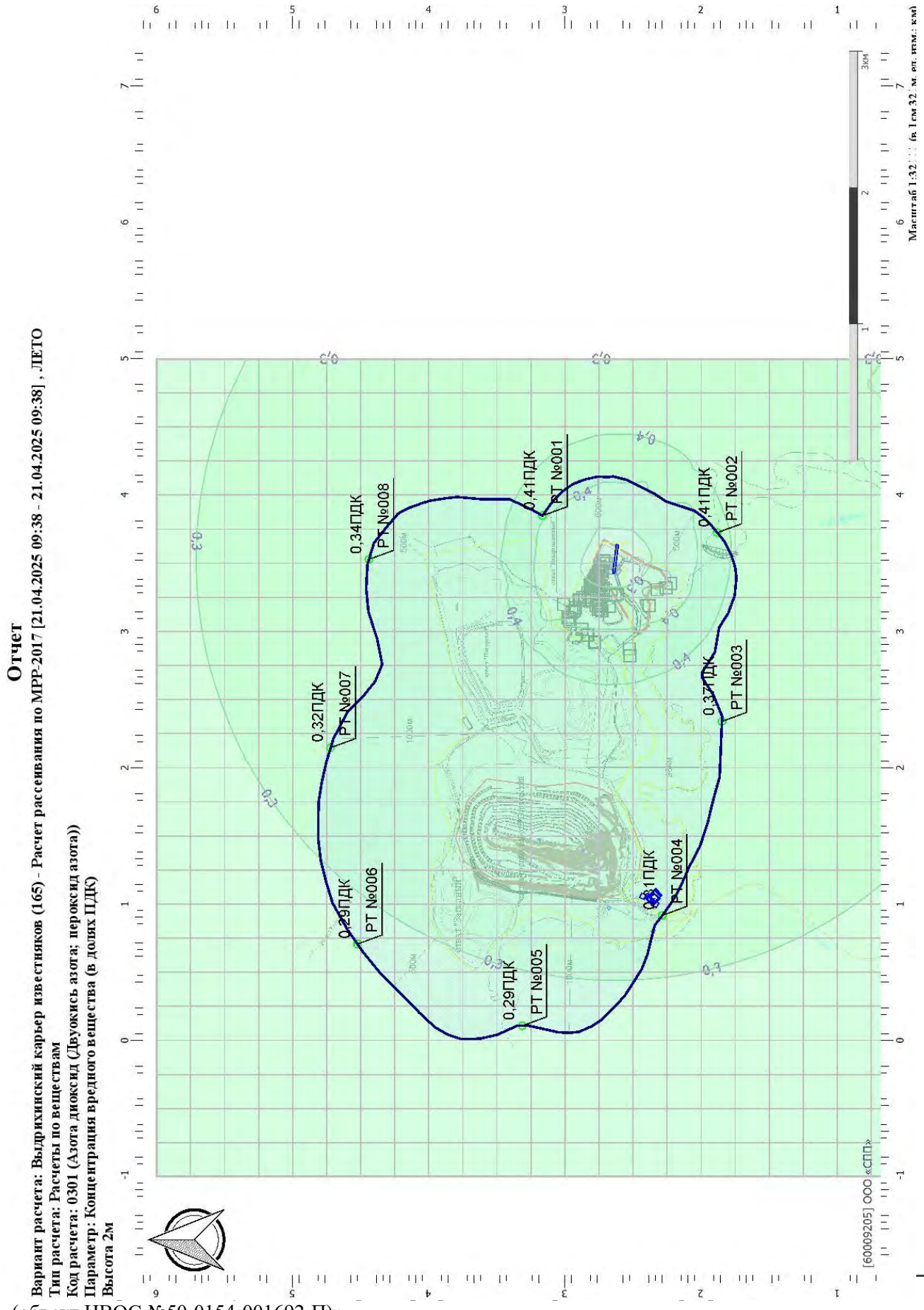
**Вещество: 2909**
**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)**

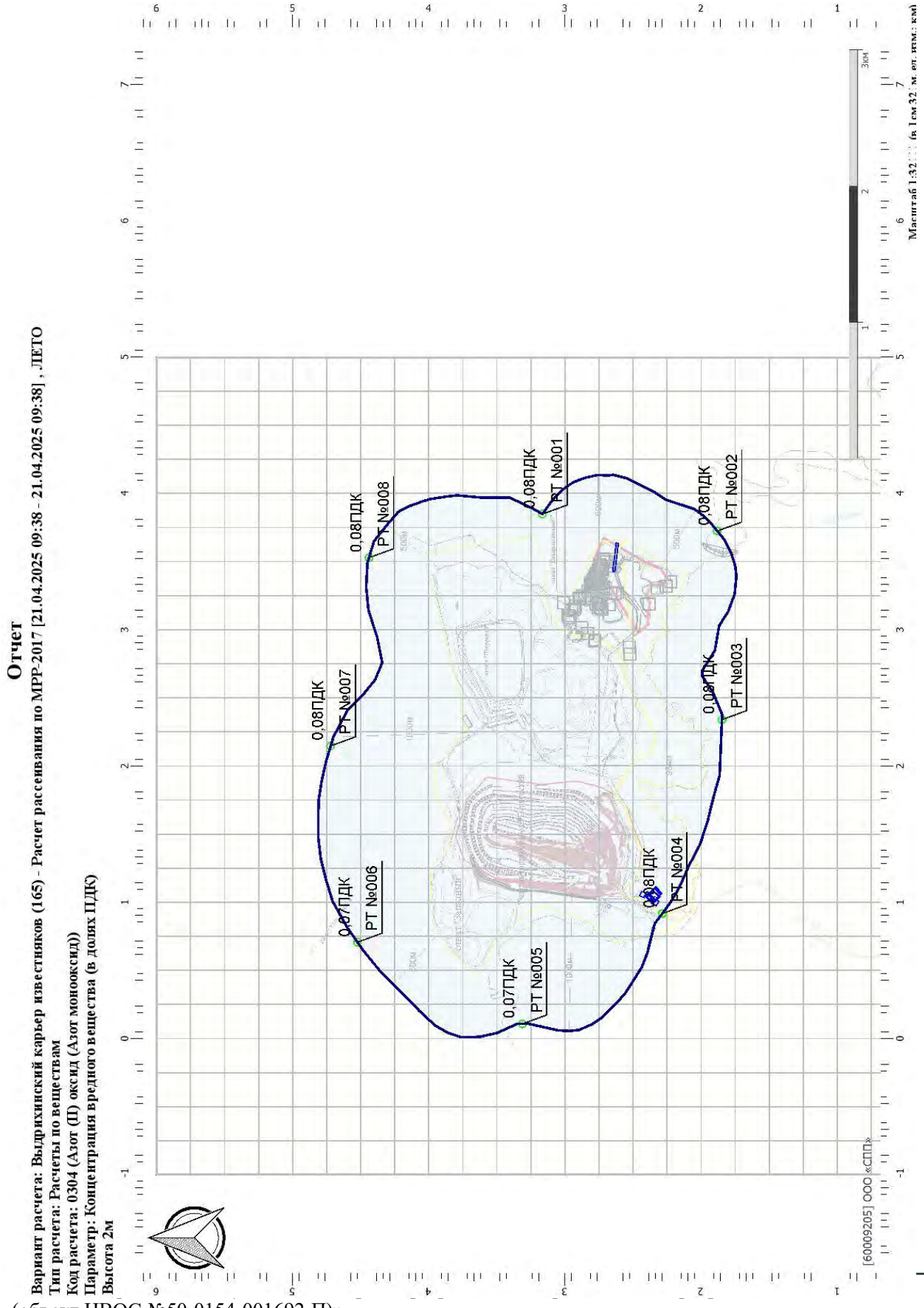
| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 917,28 | 2284,52 | 2,00 | 0,83 | 0,417 | 59 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 107,43 | 3313,05 | 2,00 | 0,03 | 0,015 | 136 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 2339,71 | 1846,91 | 2,00 | 0,03 | 0,014 | 291 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 706,85 | 4524,01 | 2,00 | 0,01 | 0,007 | 171 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 2147,18 | 4720,53 | 2,00 | 0,01 | 0,006 | 205 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 3723,93 | 1881,30 | 2,00 | 0,01 | 0,005 | 280 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3848,48 | 3165,18 | 2,00 | 9,80E-03 | 0,005 | 254 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 3528,24 | 4439,04 | 2,00 | 8,68E-03 | 0,004 | 230 | 0,80 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 4380,50 | 532,30 | 2,00 | 6,93E-03 | 0,003 | 299 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |

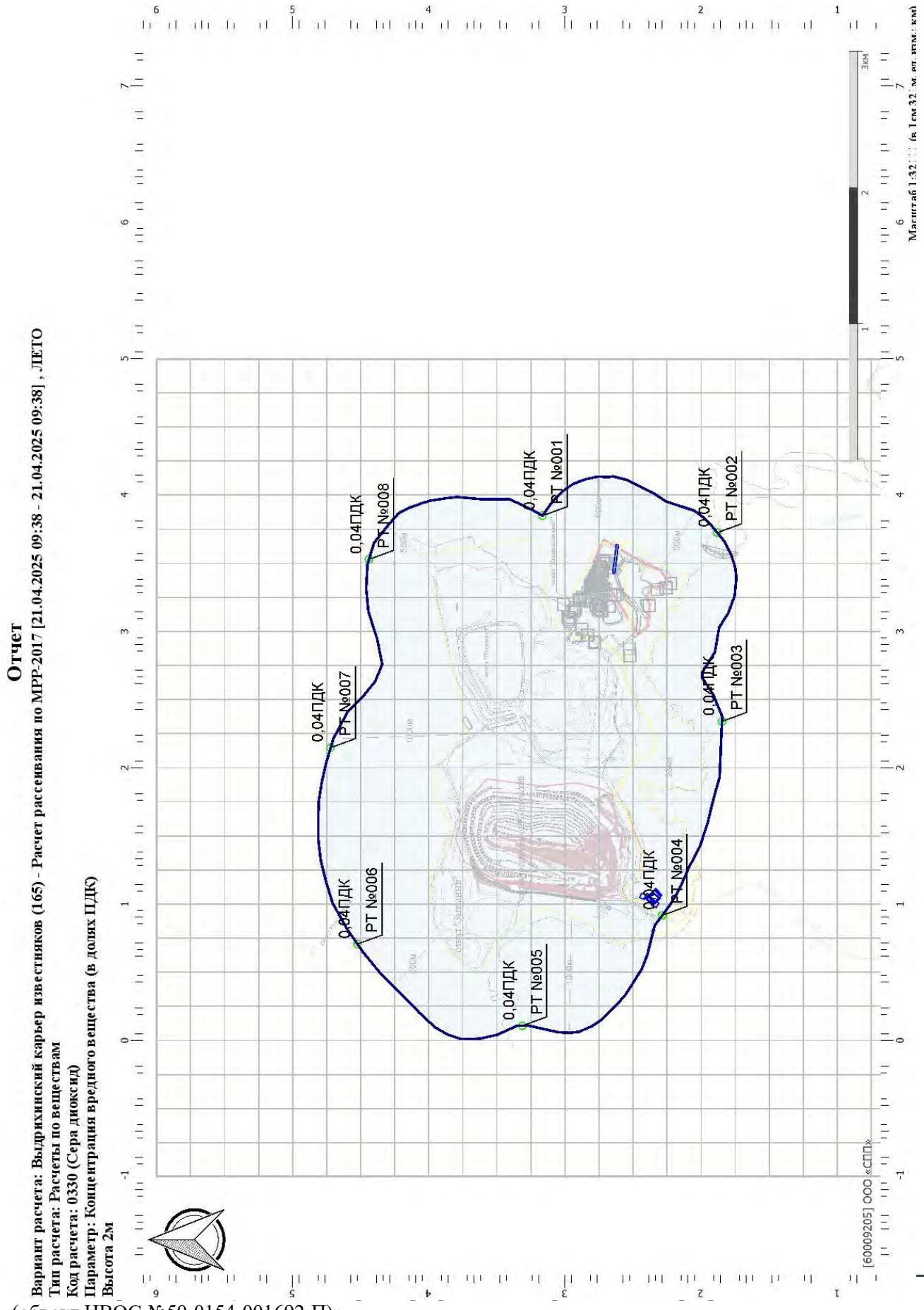
**Вещество: 6204**
**Азота диоксид, серы диоксид**

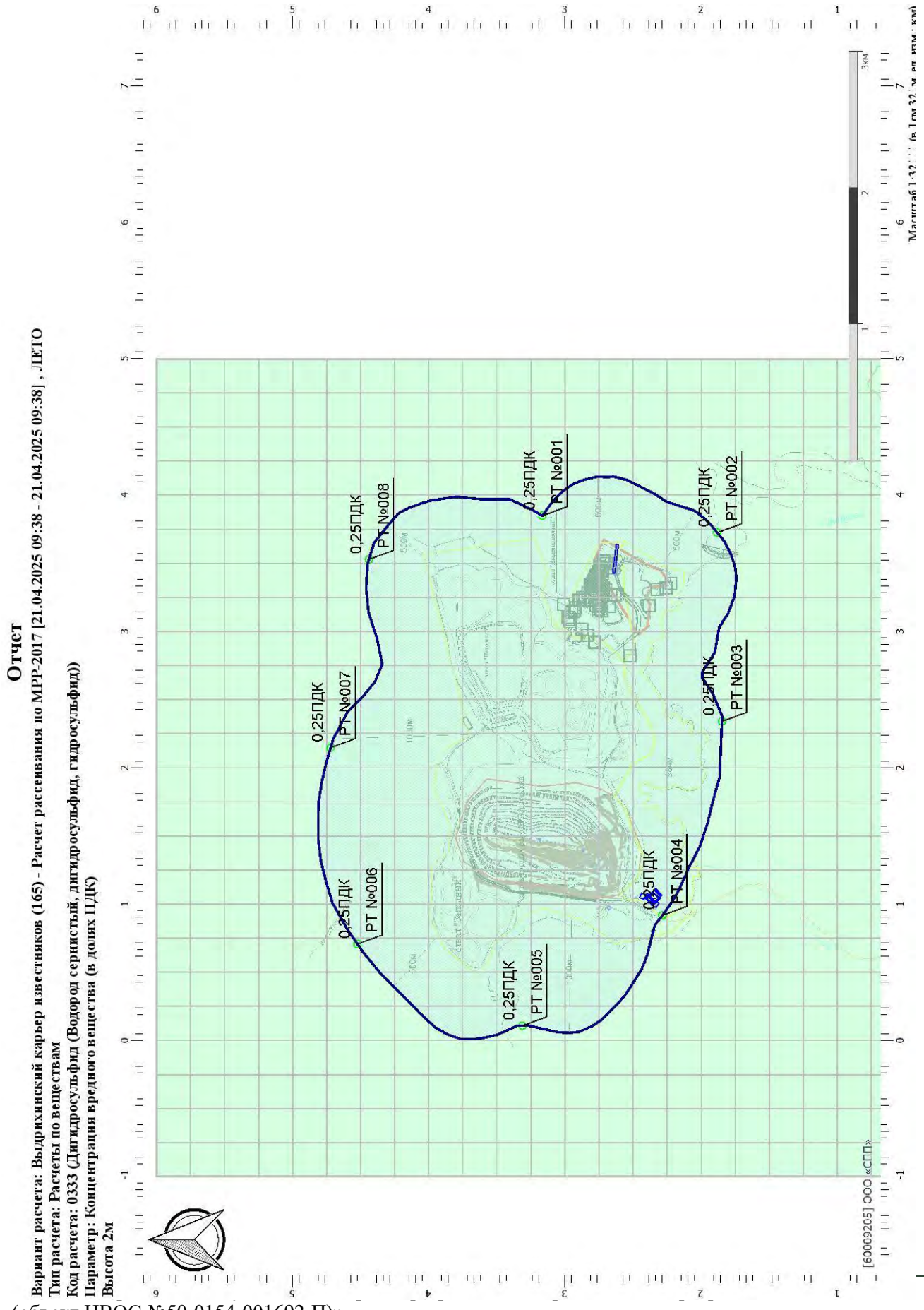
| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 3848,48 | 3165,18 | 2,00 | 0,28 | - | 210 | 0,50 | 0,16 | - | 0,16 | - | 3 |
| 2 | 3723,93 | 1881,30 | 2,00 | 0,28 | - | 346 | 0,50 | 0,16 | - | 0,16 | - | 3 |
| 3 | 2339,71 | 1846,91 | 2,00 | 0,25 | - | 57 | 0,60 | 0,16 | - | 0,16 | - | 3 |
| 8 | 3528,24 | 4439,04 | 2,00 | 0,24 | - | 180 | 0,60 | 0,16 | - | 0,16 | - | 3 |
| 9 | 4380,50 | 532,30 | 2,00 | 0,23 | - | 338 | 0,60 | 0,16 | - | 0,16 | - | 3 |

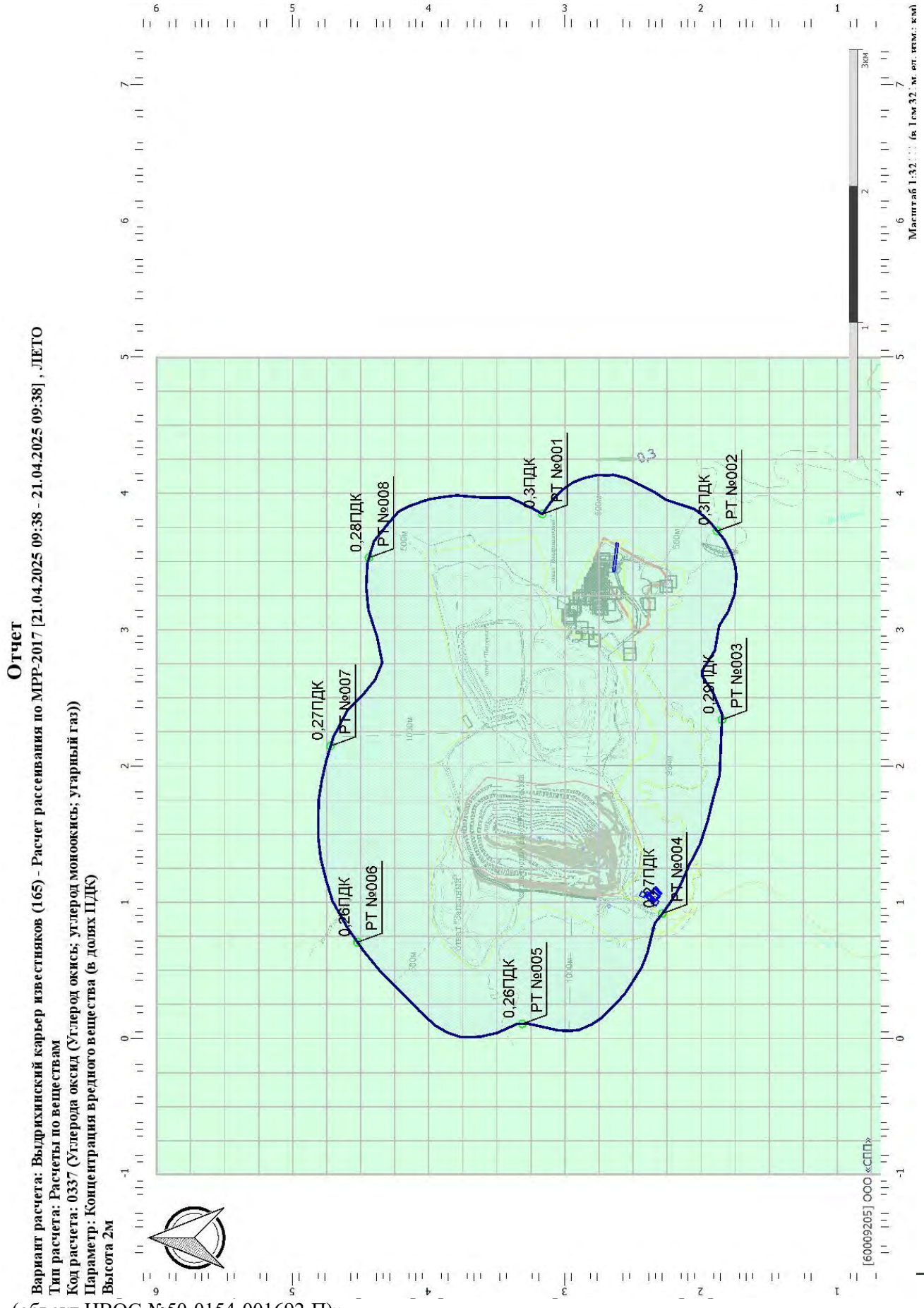
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 2147,18 | 4720,53 | 2,00 | 0,22 | - | 147 | 0,60 | 0,16 | - | 0,16 | - | 3 |
| 4 | 917,28 | 2284,52 | 2,00 | 0,22 | - | 82 | 0,60 | 0,16 | - | 0,16 | - | 3 |
| 6 | 706,85 | 4524,01 | 2,00 | 0,21 | - | 124 | 0,70 | 0,16 | - | 0,16 | - | 3 |
| 5 | 107,43 | 3313,05 | 2,00 | 0,21 | - | 101 | 0,70 | 0,16 | - | 0,16 | - | 3 |

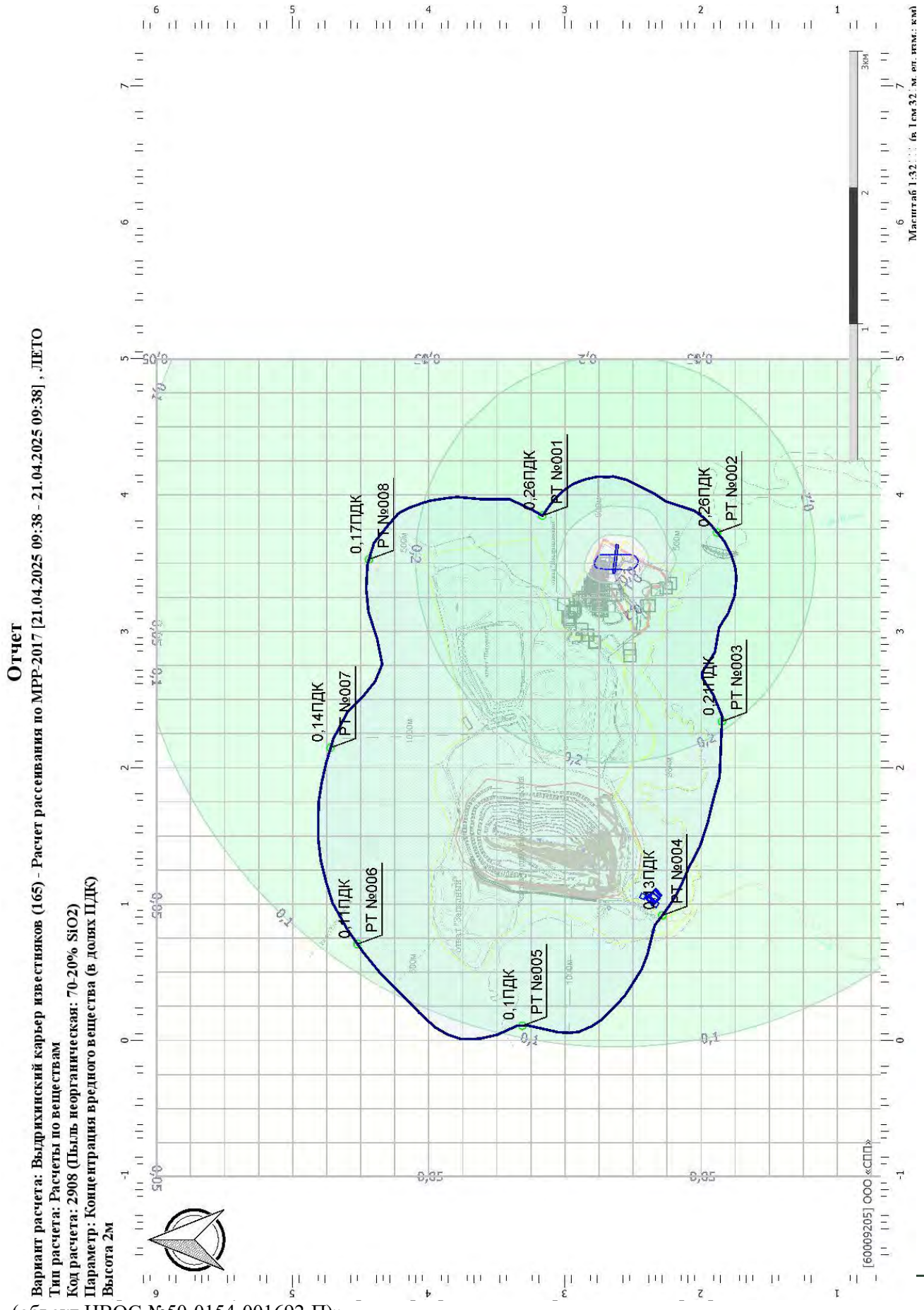

Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.04.2025 09:38 - 21.04.2025 09:38] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,41ПДК
РТ №001
0,41ПДК
РТ №002
0,37ПДК
РТ №003
0,31ПДК
РТ №004
0,29ПДК
РТ №005
0,29ПДК
РТ №006
0,32ПДК
РТ №007
0,34ПДК
РТ №008
[60009205] ООО «СПП»

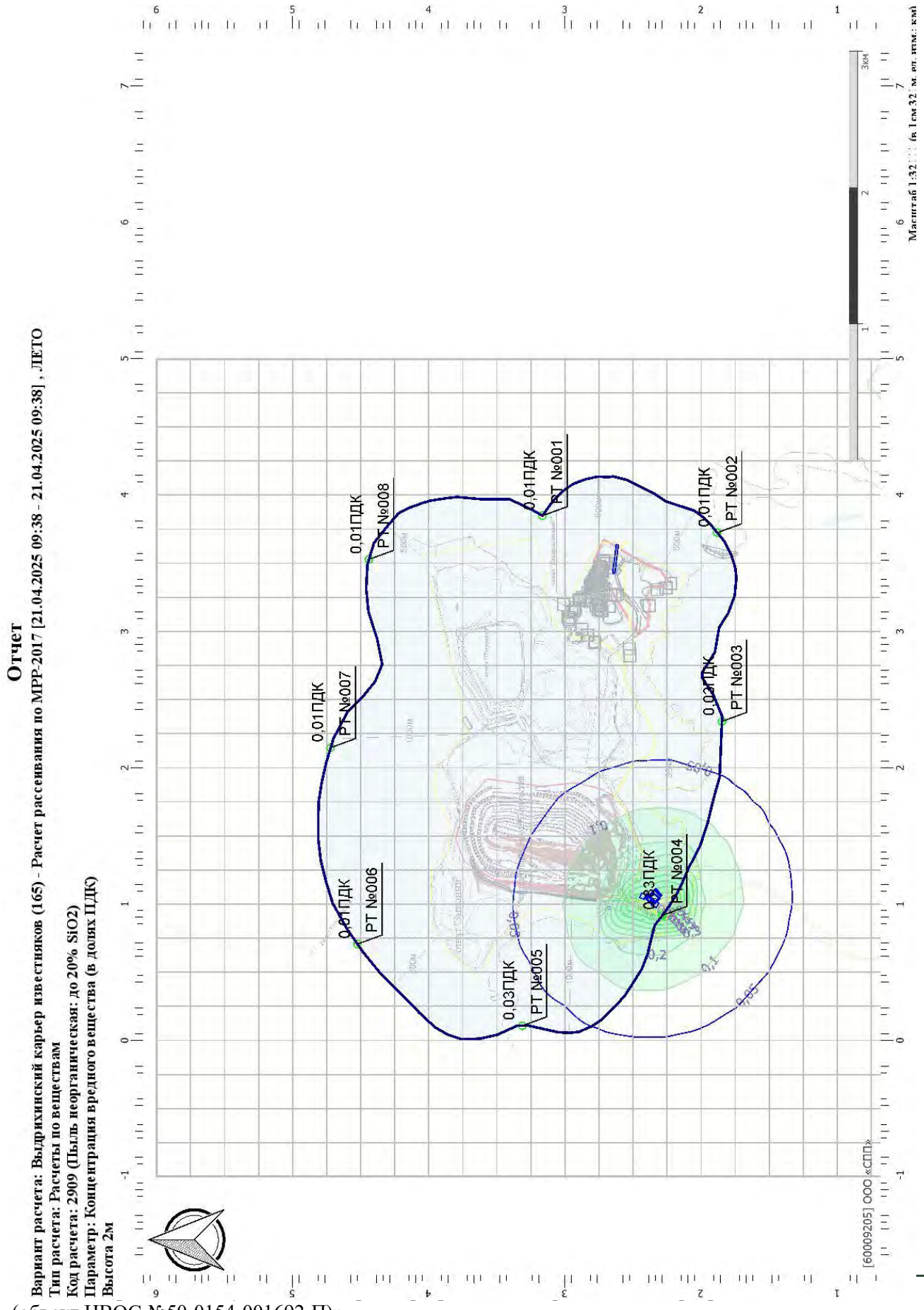

Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.04.2025 09:38 - 21.04.2025 09:38] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,08ПДК
РТ №001
0,08ПДК
РТ №002
0,08ПДК
РТ №003
0,08ПДК
РТ №004
0,07ПДК
РТ №005
0,07ПДК
РТ №006
0,08ПДК
РТ №007
0,08ПДК
РТ №008
[600092205] ООО «СПП»

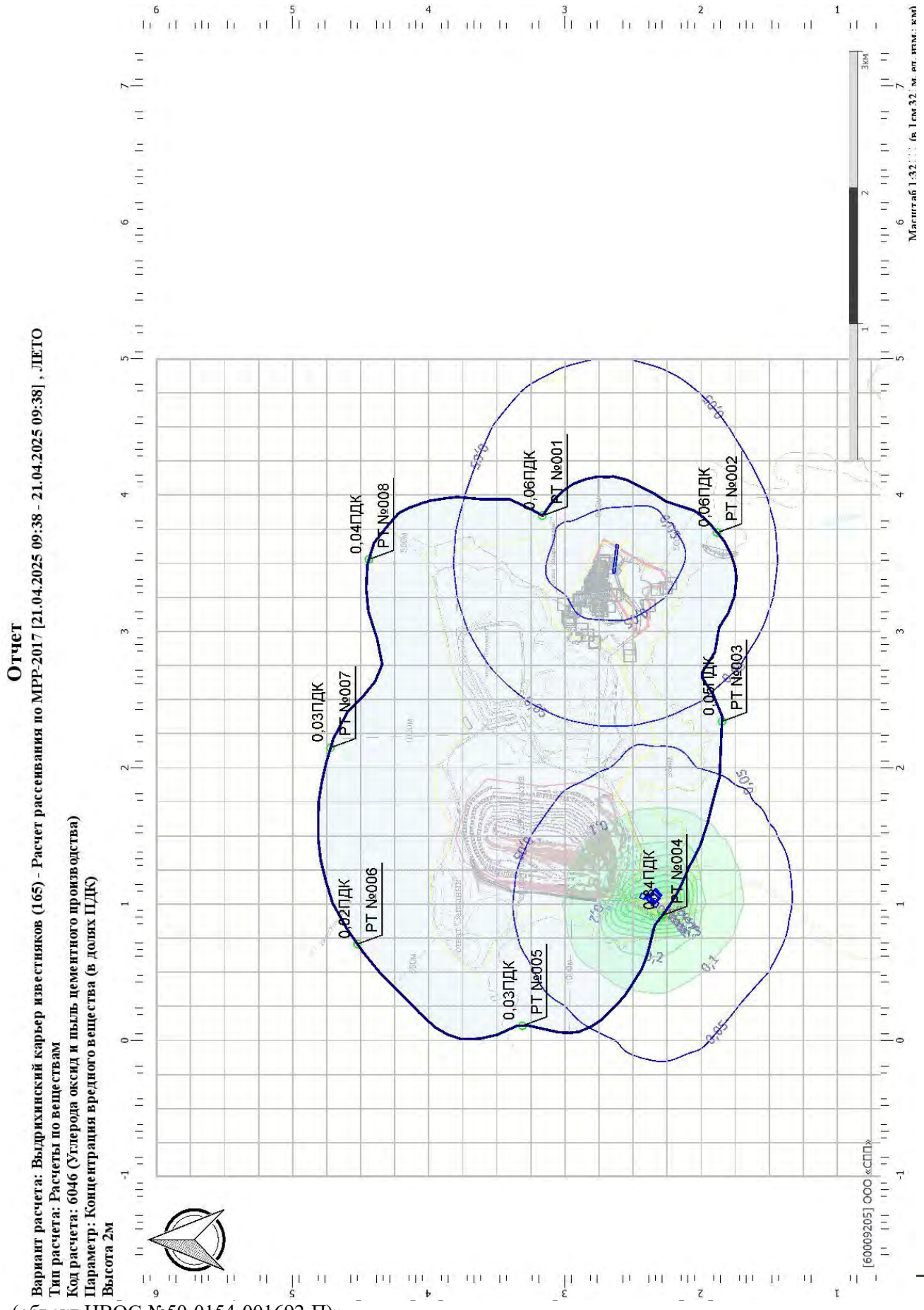

Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.04.2025 09:38 - 21.04.2025 09:38] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,04ПДК
РТ №001
0,04ПДК
РТ №002
0,04ПДК
РТ №003
0,04ПДК
РТ №004
0,04ПДК
РТ №005
0,04ПДК
РТ №006
0,04ПДК
РТ №007
0,04ПДК
РТ №008
[600009205] ООО «СПП»

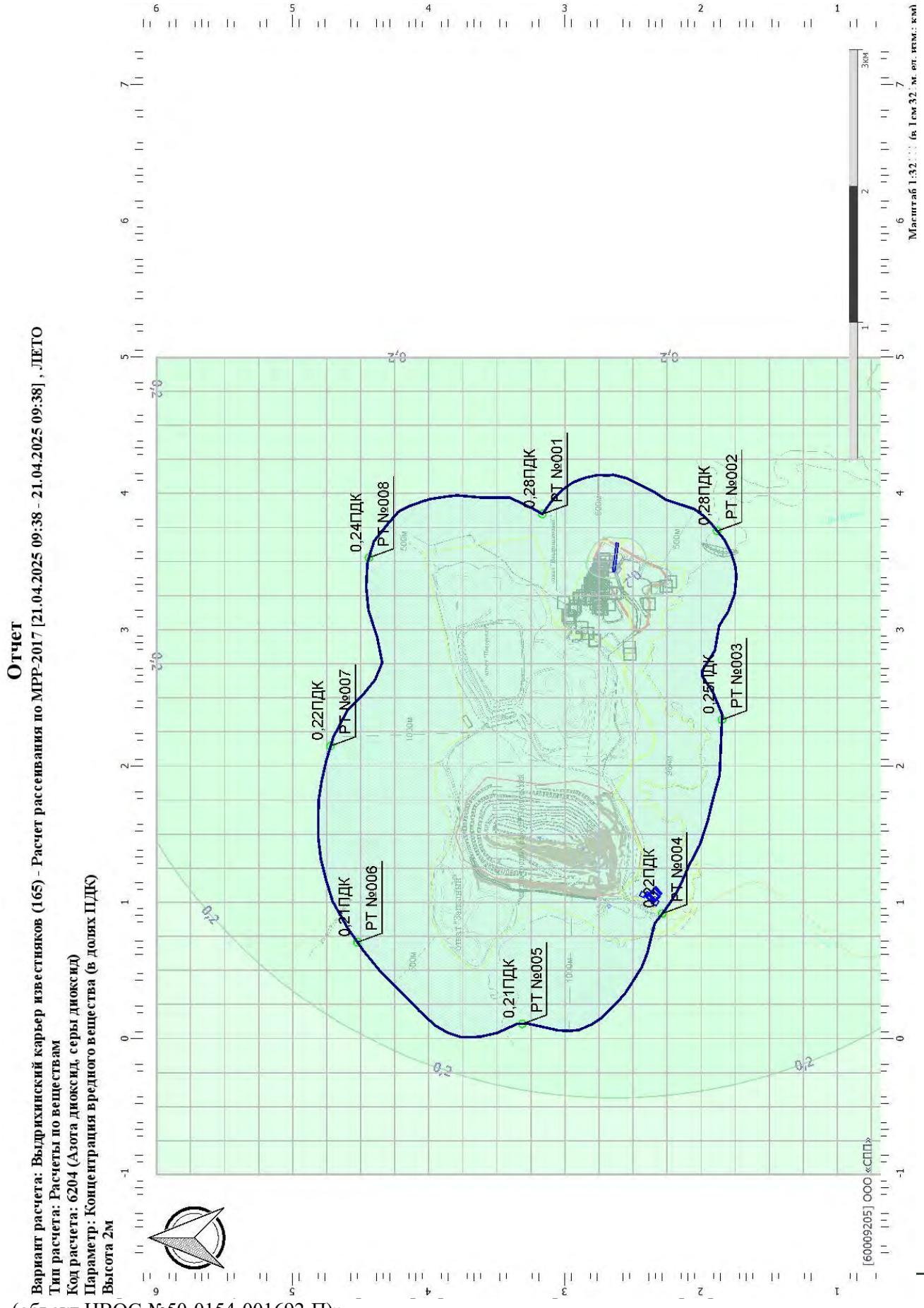

Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.04.2025 09:38 - 21.04.2025 09:38] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,25ПДК РТ №001
0,25ПДК РТ №002
0,25ПДК РТ №003
0,25ПДК РТ №004
0,25ПДК РТ №005
0,25ПДК РТ №006
0,25ПДК РТ №007
0,25ПДК РТ №008
[60009205] ООО «СПП»


Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.04.2025 09:38 - 21.04.2025 09:38] , 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
0,3ПДК
РТ №001
0,3ПДК
РТ №002
0,29ПДК
РТ №003
0,27ПДК
РТ №004
0,26ПДК
РТ №005
0,26ПДК
РТ №006
0,27ПДК
РТ №007
0,28ПДК
РТ №008
[60009205] ООО «СПП»


Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.04.2025 09:38 - 21.04.2025 09:38] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,26ПДК
РТ №001
0,26ПДК
РТ №002
0,21ПДК
РТ №003
0,13ПДК
РТ №004
0,1ПДК
РТ №005
0,11ПДК
РТ №006
0,14ПДК
РТ №007
0,17ПДК
РТ №008
[60009205] ООО «СПП»


Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.04.2025 09:38 - 21.04.2025 09:38] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,01ПДК РТ №001
0,01ПДК РТ №002
0,03ПДК РТ №003
0,03ПДК РТ №004
0,03ПДК РТ №005
0,01ПДК РТ №006
0,01ПДК РТ №007
0,01ПДК РТ №008
[600009205] ООО «СПП»


Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.04.2025 09:38 - 21.04.2025 09:38] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,06ПДК
РТ №001
0,06ПДК
РТ №002
0,06ПДК
РТ №003
0,04ПДК
РТ №004
0,03ПДК
РТ №005
0,02ПДК
РТ №006
0,03ПДК
РТ №007
0,04ПДК
РТ №008
[600092205] ООО «СПП»


Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.04.2025 09:38 - 21.04.2025 09:38] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,28ПДК
РТ №001
0,28ПДК
РТ №002
0,25ПДК
РТ №003
0,22ПДК
РТ №004
0,21ПДК
РТ №005
0,21ПДК
РТ №006
0,22ПДК
РТ №007
0,24ПДК
РТ №008
[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.

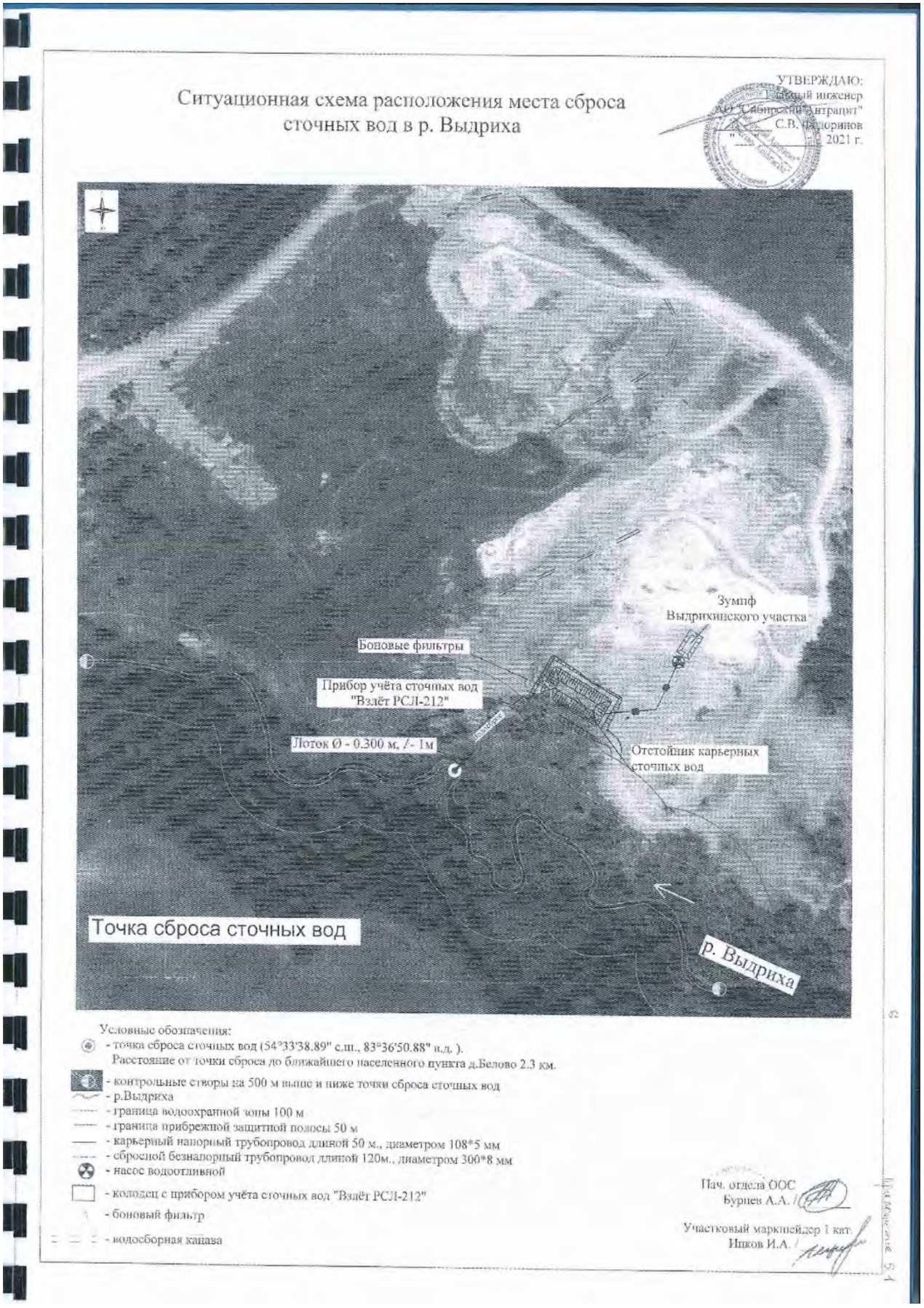
5.2. Пояснительная записка к графическим материалам о размещении средств и объектов водопользования.

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 _____ Е.А. Шестернин
(подпись)
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
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществившего регистрацию)
Подпись _____


Ситуационная схема расположения места сброса
сточных вод в р. Выдриха
УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
АО "Сибирский Антрацит"
С.В. Федоринов
2021 г.
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.
Ищков И.А.

7

Приложение 5.2

**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

**УТВЕРЖДАЮ:**
Исполнительный директор
Сибирского Антрацита
_____ С.С. Коломников
«__» _____ 2021 г.

М.П.

10

Приложение 5.3

**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. Данциленко

# 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 географическе 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 _____ И.А. Бовина
подпись 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 №3
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 - 7

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 25.05.2008

М.П.

Руководитель предприятия, получающего лицензию

Генеральный директор

ЗАО "Сибантрацит"

Фамилия, имя, отчество

Б.Ф. Волобоев

Подпись, дата 20 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»
52

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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»

55

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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, растровренный 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

Подлинник 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 мопиторинга, 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**

23.08.2024 г. МОСКВА № 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», п р и к а з ы в а ю:

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.

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.

3. Внести изменения в приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 28.12.2020 № 1810 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объекте размещения отходов, которому присвоен порядковый номер 14-00613-3-01810-281220, информацией об объекте размещения отходов согласно приложению 3.

2

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Руководителя Росприроднадзора Т.А. Кузнецову.

Руководитель С.Г. Радионова

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 известняков | Захоронение отходов | 2 00 190 99 39 5 вскрышные породы в смеси практически неопасные<br>7 21 100 02 39 5 осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный<br>7 29 010 12 39 5 осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный | Отсутствует | 06 | 50215000000 | с. Белово Искитимского района | АО «Разрез Колыванский» | 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$_{полн.}$ | мг$O_2$/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$_{полн.}$ | мгO$_2$/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$_{полн.}$ | мг$O_2$/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 (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:** 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$_{полн.}$ | мг$O_2$/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 Колыванский
для отбора проб

**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$_{полн.}$ | мгО$_2$/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$_{полн.}$ | мгО$_2$/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 $_{полн.}$ | мг$O_2$/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$_{полн.}$ | мг$O_2$/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 (вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное) Экземпляр № 1

**Заказчик:** АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)

**Заявка:** № 48 от 19.07.2023 (номер и дата регистрации) **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑

**Сведения о контролируемом объекте:** АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А
(наименование и юридический/фактический адрес)

**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 $_{полн.}$ | мг$O_2$ /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 (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** № 2-316/1 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$_{полн.}$ | мг$O_2$/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 (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**: 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. | $БПК_{полн}$ | мг$O_2$/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 $_{полн.}$ | мг$O_2$ /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. | $БПК_{полн}$ | мг$O_2$/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$_{полн.}$ | 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 | 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 _____ Н.А. Шмидт
(должность) (подпись) (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$_{полн.}$ | мг$O_2$/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$_{полн.}$ | мгO$_2$/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$_{полн.}$ | мг$O_2$/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$_{полн.}$ | мгО$_2$/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, ул. Советская, 2А, тел./факс:+7(383)433-89-99, E-mail:secretary@sibanthracite.ru
(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)

**Заявка: №** 40 от 22.05.2024 (номер и дата регистрации) **Пробу отобрал:** Исполнитель ☐ Заказчик ☑

**Сведения о контролируемом объекте:** АО «Разрез Колыванский», 633224, Новосибирская обл., Искитимский р-н, пос. Листвянский, ул. Советская, 2А
(наименование и юридический/фактический адрес)

**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 $_{полн.}$ | мг$O_2$/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 $_{полн.}$ | мг$O_2$/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 (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**: 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**

**Регистрационный лист**

участников общественных обсуждений в форме общественных слушаний
объекта государственной экологической экспертизы – проектной документации:

**Проект разработки Выдрихинского месторождения известняков (объект НВОС № 50-0154-00162-П),**
включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой хозяйственной деятельности

14 » января 20 25 г.

Новосибирская область, г. Искитим, ул. Пушкина, 28А
(место проведения общественных слушаний)

| Регистрационный номер участника общественных слушаний | Фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных слушаний | Адрес, телефон (для физических лиц адрес места жительства и телефон; для представителей организаций – адрес места нахождения и телефон организации) | Наименование организации (для представителей организаций) | Подпись участника общественных слушаний | Согласие на обработку персональных данных (подпись, Ф.И.О. (отчество – при наличии) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Бунцев Артем Александрович | НСО, г. Искитим, мкр. Южный 31-84 89231087397 | АО "Разрез Колыванский" | | |
| 2. | Захаров Василий Александрович | НСО, р.п. Линево пр. Коммунистический 3 617 кв 21 89133778863 | — | | |
| 3. | Горикова Наталья Олеговна | НСО, р.п. Линево ул. Кистяковская 843; кв 22 89133365084 | — | | |

| Регистрационный номер участника общественных слушаний | Фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных слушаний | Адрес, телефон (для физических лиц адрес места жительства и телефон; для представителей организаций – адрес места нахождения и телефон организации) | Наименование организации (для представителей организаций) | Подпись участника общественных слушаний | Согласие на обработку персональных данных (подпись, Ф.И.О. (отчество – при наличии) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4. | Максимчук Алексей Владимирович | НСО, г. Искитим, ул. Почтовая 8 10; кв 63 89137777527 | АО "Разрез Колыванский" | | |
| 5. | Сторожукова Татьяна Егоровна | НСО, г. Новосибирск; ул. Ударная 8 33 кв 131 89833434405 | — | | |
| 6. | Бохон Анна Владимировна | НСО, г. Новосибирск; ул. 25лет октября 8.18; кв 83 89137524281 | — | | |
| 7. | Никитина Ольга Николаевна | НСО, г. Искитим, мкр. Лодочная 32а; кв 18 89537976098 | — | | |
| 8. | Решетова Галина Валентиновна | НСО, Искитимский р-н с. Лебедевка, ул. Новая 1 89137475403 | НСО "Союз женщин России" | | |
| 9. | | | | | |
| 10. | | | | | |

Журнал закрыт 14.01.2025 Председатель Т.А.
Кол-во участников – 8 человек (восемь)

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**
**НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ**
**ИСКИТИМСКИЙ РАЙОН**

**Журнал учета замечаний и предложений участников публичных обсуждений на территории Новосибирской области, Искитимского района по объекту государственной экологической экспертизы**

**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 общественных слушаний:** Проект разработки Выдрихинского месторождения известняков (объект НВОС № 50-0154-001692-П)

**Публичные обсуждения:** в форме общественных слушаний

**Срок доступности материалов объекта общественных обсуждений:** с 25.12.2024 г. по 27.01.2025 г.

**Места размещения объекта общественного обсуждения:** 633209, Новосибирская область, г. Искитим, ул. Пушкина, 28А, 2 этаж (помещение отдела по природным ресурсам, охране окружающей среды, ЖКХ, энергетике и газификации)

**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@ngs.ru , info@ecomine с «пометкой общественные обсуждения».

**Ответственный за введение журнала:** Бернадова Елена Александровна 25.12.2024
(ФИО полностью, подпись, дата)

| Для физических лиц фамилия, имя, отчество (при наличии), адрес, контактный телефон, адрес электронной почты (при наличии) / Для юридических лиц - наименование, фамилия, имя, отчество (при наличии), должность представителя организации, адрес (место нахождения) организации, телефон (факс, при наличии) организации, адрес электронной почты (при наличии) | 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) |
|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Журнал закрыт Бернадова Елена Александровна 28.01.2025
(ФИО полностью, подпись, дата)

1

| Для физических лиц фамилия, имя, отчество (при наличии), адрес, контактный телефон, адрес электронной почты (при наличии) / Для юридических лиц - наименование, фамилия, имя, отчество (при наличии), должность представителя организации, адрес (место нахождения) организации, телефон (факс, при наличии) организации, адрес электронной почты (при наличии) | 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) |
|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | |

Журнал закрыт Бернарова Елена Александровна 27.01.2025
(ФИО полностью, подпись, дата)

2

| Для физических лиц фамилия, имя, отчество (при наличии), адрес, контактный телефон, адрес электронной почты (при наличии) / Для юридических лиц - наименование, фамилия, имя, отчество (при наличии), должность представителя организации, адрес (место нахождения) организации, телефон (факс, при наличии) организации, адрес электронной почты (при наличии) | 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) |
|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | |

За период проведения общественных замечаний (предложений) не поступало. Журнал закрыт 27.01.2025

Журнал закрыт Бернарова Елена Александровна 27.01.2025
(ФИО полностью, подпись, дата)

3

**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 | 1,46611548 | | |
| 4 | Серы диоксид (0330) | III | 1,01225889 | 11,110181 | 2,191597348 | 11,110181 | 11,110181 | 2,922129797 | | |
| 5 | Сероводород (0333) | II | 0,00000586 | 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-С19 | 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** | | |

выбросов

| № п/п | Наименование загрязняющего вещества | Класс опасности загрязняю-щего вещества (I-IV) | г/с | т/г | 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.Шеремстьев )
(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 | 6110 | 0,00007035 | 0,0001104114 | 0,0001104114 | 0,00007035 | 0,0005278 | 0,00007035 | 0,0005278 | 0,0005278 | 0,00007035 | 0,0001388819 | 0,0001388819 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Всего по ЗВ: | | 0,00007035 | 0,0001104114 | 0,0001104114 | 0,00007035 | 0,0005278 | 0,00007035 | 0,0005278 | 0,0005278 | 0,00007035 | 0,0001388819 | 0,0001388819 |
| **Фториды твердые (0344)** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Пл.01,Цех 1, сварка на борту карьера | 6110 | 0,000061 | 9,03452E-05 | 9,03452E-05 | 0,000061 | 0,000458 | 0,000061 | 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 | 0,000061 | 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 | 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 | 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 | 0,0911 | 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 | 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 | 0,0085 | 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 | 0,1061 | 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 | 0,00583 | 0,00321 | 0,00321 | 0,00583 | 0,000844274 | 0,000844274 |
| | | 6132 | 0,05277778 | 0,220248 | 0,220248 | 0,05277778 | 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 | 0,02944444 | 0,636 | 0,636 | 0,02944444 | 0,167276712 | 0,167276712 |
| | | 6134 | 0,01 | 0,001383978 | 0,001383978 | 0,01 | 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 | 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 | 0,002087 | 0,151 | 0,151 | 0,002087 | 0,039715068 | 0,039715068 |
| | Всего по ЗВ: | | 0,002087 | 0,029786301 | 0,029786301 | 0,002087 | 0,151 | 0,002087 | 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 | 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 | 0,0009175 | 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 | 0,0567 | 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 | 0,0189 | 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 | 0,0189 | 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 | 0,0067 | 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 | 0,02993 | 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 | 0,00175 | 0,000964 | 0,000961 | 0,00175 | 0,000253545 | 0,000253545 |
| | | 6132 | 0,015 | 0,0625968 | 0,0625968 | 0,015 | 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 | 0,00833333 | 0,18 | 0,18 | 0,00833333 | 0,047342466 | 0,047342466 |
| | | 6134 | 0,003333 | 0,000461195 | 0,000461195 | 0,003333 | 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 | 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 | 0,0351 | 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 | 0,000061 | 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 | 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 | 0,0396987 | 0,059866607 | 0,059866607 | 0,0396987 | 0,30349044 | 0,30349044 | 0,0396987 | 0,30349044 | 0,0396987 | 0,079822143 | 0,079822143 |
| | | 6160 | 0,04081 | 0,002943123 | 0,002943123 | 0,04081 | 0,01492 | 0,04081 | 0,01492 | 0,04081 | 0,04081 | 0,003924164 | 0,003924164 |
| | | 6161 | 0,01984939 | 0,029933304 | 0,029933304 | 0,01984939 | 0,15174522 | 0,01984939 | 0,15174522 | 0,01984939 | 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 | 0,004987 | 0,001464 | 0,001464 | 0,004987 | 0,000385052 | 0,000385052 |
| | | 6165 | 0,005204 | 0,007841096 | 0,007841096 | 0,005204 | 0,03975 | 0,005204 | 0,03975 | 0,03975 | 0,005204 | 0,010454795 | 0,010454795 |
| | | 6166 | 0,012142 | 0,036591781 | 0,036591781 | 0,012142 | 0,1855 | 0,012142 | 0,1855 | 0,1855 | 0,012142 | 0,048789041 | 0,048789041 |
| | | 6167 | 0,012142 | 0,01829589 | 0,01829589 | 0,012142 | 0,09275 | 0,012142 | 0,09275 | 0,09275 | 0,012142 | 0,024394521 | 0,024394521 |
| | | 6168 | 0,023788 | 0,035845032 | 0,035845032 | 0,023788 | 0,1817144 | 0,023788 | 0,1817144 | 0,1817144 | 0,023788 | 0,047793376 | 0,047793376 |
| | | 6169 | 0,01041 | 0,015682192 | 0,015682192 | 0,01041 | 0,0795 | 0,01041 | 0,0795 | 0,0795 | 0,01041 | 0,020909589 | 0,020909589 |
| | | 6170 | 0,0624432 | 0,094093151 | 0,094093151 | 0,0624432 | 0,477 | 0,0624432 | 0,477 | 0,477 | 0,0624432 | 0,125457534 | 0,125457534 |
| | | 6171 | 0,027753 | 0,041819178 | 0,041819178 | 0,027753 | 0,212 | 0,027753 | 0,212 | 0,212 | 0,027753 | 0,055758904 | 0,055758904 |
| | | 6172 | 0,02255 | 0,033987945 | 0,033987945 | 0,02255 | 0,1723 | 0,02255 | 0,1723 | 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 | 0,0816 | 0,02985 | 0,02985 | 0,0816 | 0,007850959 | 0,007850959 |
| | | 6150 | 0,0099247 | 0,014218319 | 0,014218319 | 0,0099247 | 0,07207898 | 0,0099247 | 0,07207898 | 0,07207898 | 0,0099247 | 0,018957759 | 0,018957759 |
| | | 6152 | 0,04014429 | 0,060495451 | 0,060495451 | 0,04014429 | 0,30667833 | 0,04014429 | 0,30667833 | 0,30667833 | 0,04014429 | 0,080660602 | 0,080660602 |
| | | 6154 | 0,02315763 | 0,034922188 | 0,034922188 | 0,02315763 | 0,17703609 | 0,02315763 | 0,17703609 | 0,17703609 | 0,02315763 | 0,046562917 | 0,046562917 |
| | | 6155 | 0,11578813 | 0,17461094 | 0,17461094 | 0,11578813 | 0,88518046 | 0,11578813 | 0,88518046 | 0,88518046 | 0,11578813 | 0,232814587 | 0,232814587 |
| | | 6156 | 0,03308232 | 0,049888839 | 0,049888839 | 0,03308232 | 0,2529087 | 0,03308232 | 0,2529087 | 0,2529087 | 0,03308232 | 0,066518453 | 0,066518453 |
| | | 6157 | 0,08601404 | 0,065707066 | 0,065707066 | 0,08601404 | 0,33309832 | 0,08601404 | 0,33309832 | 0,33309832 | 0,08601404 | 0,087609421 | 0,087609421 |
| | Всего по ЗВ: | | 2,82078705 | 1,898339373 | 1,898339373 | 2,82078705 | 9,6235278 | 2,82078705 | 9,6235278 | 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 | 0,4068 | 0,9701 | 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 | 107,04 | 1,9267 | 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 | 0,06236 | 0,2874 | 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 | 0,001142 | 0,0967 | 0,0967 | 0,001142 | 0,025433425 | 0,025433425 |
| | | 6108 | 0,001653 | 0,008484164 | 0,008484164 | 0,001653 | 0,04301 | 0,001653 | 0,04301 | 0,04301 | 0,001653 | 0,011312219 | 0,011312219 |
| | | 6109 | 0,0206 | 0,086530192 | 0,086530192 | 0,0206 | 0,43866 | 0,0206 | 0,43866 | 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 | 0,1181 | 3,0762 | 3,0762 | 0,1181 | 0,809082274 | 0,809082274 |
| | | 6112 | 0,017473 | 0,075256767 | 0,075256767 | 0,017473 | 0,38151 | 0,017473 | 0,38151 | 0,38151 | 0,017473 | 0,100342356 | 0,100342356 |
| | | 6113 | 0,02225 | 0,092590027 | 0,092590027 | 0,02225 | 0,46938 | 0,02225 | 0,46938 | 0,46938 | 0,02225 | 0,12345337 | 0,12345337 |
| | | 6114 | 0,00165 | 0,008484164 | 0,008484164 | 0,00165 | 0,04301 | 0,04301 | 0,04301 | 0,04301 | 0,00165 | 0,011312219 | 0,011312219 |
| | | 6117 | 0,04861 | 0,249869589 | 0,249869589 | 0,04861 | 1,2667 | 0,04861 | 1,2667 | 1,2667 | 0,04861 | 0,333159452 | 0,333159452 |
| | | 6118 | 0,01671 | 0,071106411 | 0,071106411 | 0,01671 | 0,36047 | 0,01671 | 0,36047 | 0,36047 | 0,01671 | 0,094808548 | 0,094808548 |
| | | 6119 | 0,016403 | 0,069488877 | 0,069488877 | 0,016403 | 0,35227 | 0,016403 | 0,35227 | 0,35227 | 0,016403 | 0,092651836 | 0,092651836 |
| | | 6120 | 0,016003 | 0,06743737 | 0,06743737 | 0,016003 | 0,34187 | 0,016003 | 0,34187 | 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 | 0,1214 | 3,1295 | 3,1295 | 0,1214 | 0,82310137 | 0,82310137 |
| | | 6125 | 0,16177 | 0,578446027 | 0,578446027 | 0,16177 | 2,9324 | 0,16177 | 2,9324 | 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 | | 42,55583387 | 42,55583387 |
| | В том числе твердых: | | | 11,46019088 | 11,46019088 | | 58,096801 | 58,096801 | | 58,096801 | 58,096801 | | 15,28025451 | 15,28025451 |
| | 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 | 0,0002157 | 0,0002157 |
| 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 | 9,028163 | 9,028163 |
| 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 | 1,466115 | 1,466115 |
| 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 | 2,922129 | 2,922129 |
| 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 | 0,000111 | 0,000111 |
| 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 | 10,05158 | 10,05158 |
| 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 | 0,000138 | 0,000138 |
| 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 | 0,000120 | 0,000120 |
| 9 | Керосин (2732) | | 1,85255222 | 2,82571417 | 2,82571417 | 1,85255222 | 14,324801 | 14,324801 | 1,85255222 | 14,324801 | 14,324801 | 1,85255222 | 3,767618 | 3,767618 |
| 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 | 0,002087 | 0,039715 | 0,039715 |
| 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 | 0,792674 | 0,792674 |
| 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 | 2,531119 | 2,531119 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | содержанием кремния менее 20 процентов (2909) | | | | | | | | | | | | | | |
| | ИТОГО: | | 31,9168754 | 31,9168754 | | 161,8008267 | 161,8008267 | 45,458182 | 109,7963376 | 45,458182 | 161,8008267 | 161,8008267 | 109,7963376 | 11,95612458 | 11,95612458 |
| | В том числе твердых: | | 11,46019088 | 11,46019088 | | 58,096801 | 58,096801 | | | 58,096801 | 58,096801 | 58,096801 | | 42,55583387 | 42,55583387 |
| | Жидких и газообразных: | | 20,45668452 | 20,45668452 | | 103,7040257 | 103,7040257 | | | 103,7040257 | 103,7040257 | 103,7040257 | | 15,28025451 | 15,28025451 |
| | | | | | | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 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.)

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

Ф., И., О. А.Ф.Щербатов

№2167409

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2021 г., уровень «В».

**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
Ф.И.О., подпись, печать

№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:

$$q = -K\nabla h = -\begin{pmatrix} K_{xx} & 0 & 0 \\ 0 & K_{yy} & 0 \\ 0 & 0 & K_{zz} \end{pmatrix}\nabla h, \qquad (1)$$

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:

$$\frac{\partial}{\partial x}\left(K_{xx}\frac{\partial h}{\partial x}\right) + \frac{\partial}{\partial y}\left(K_{yy}\frac{\partial h}{\partial y}\right) + \frac{\partial}{\partial z}\left(K_{zz}\frac{\partial h}{\partial z}\right) + Q_s = SS\frac{\partial h}{\partial t}, \qquad (2)$$

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.

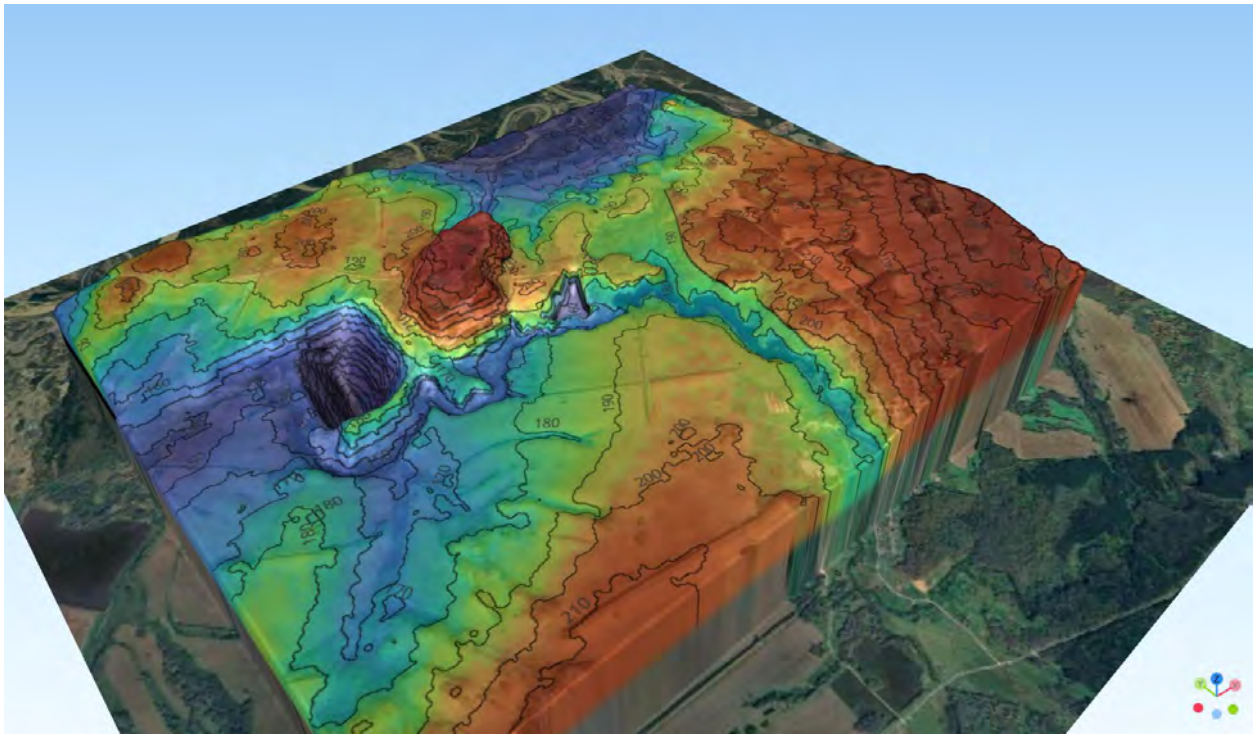


Рисунок 1 – Цифровая модель рельефа (3D-вид. Координаты Z увеличены в 5 раз)

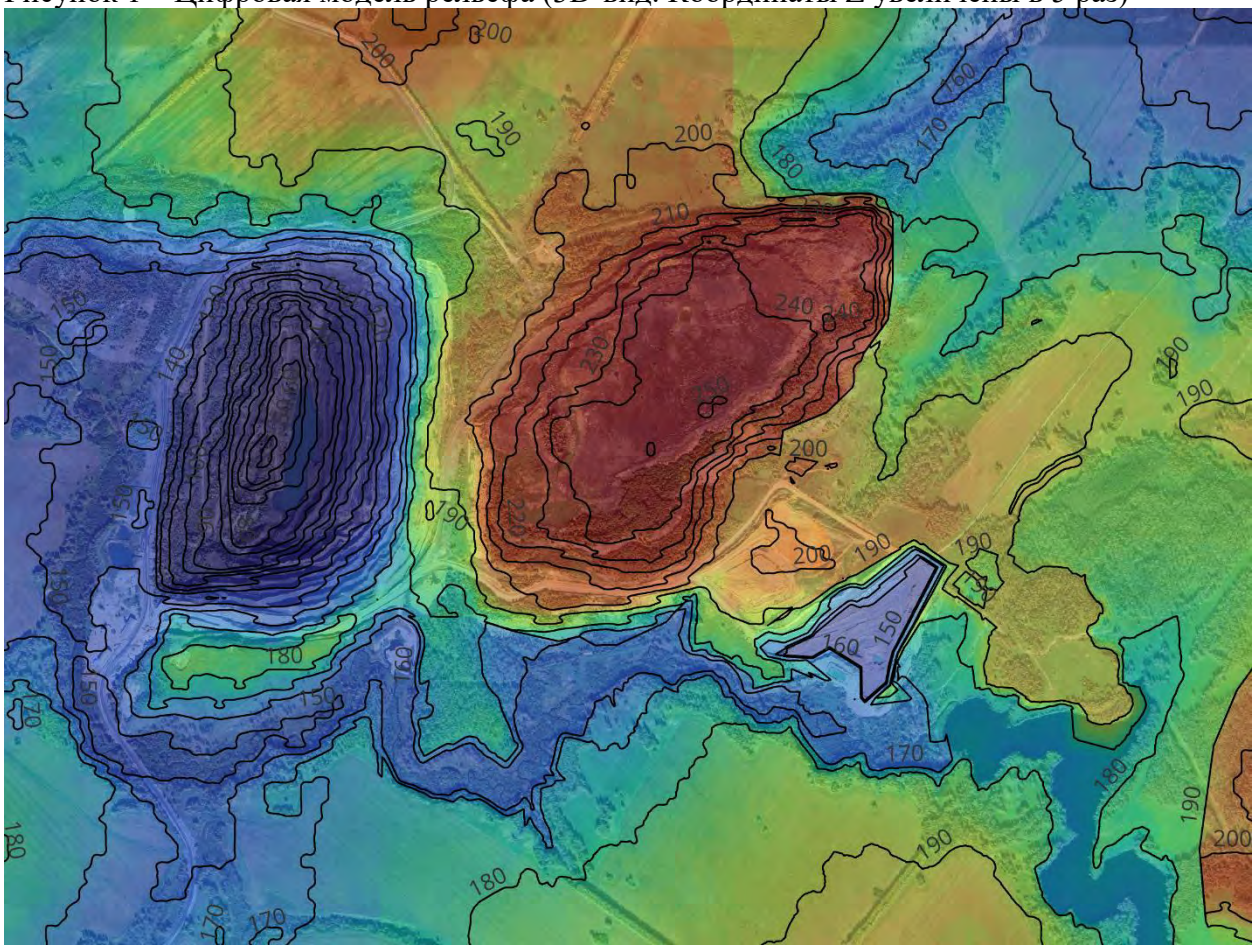


Рисунок 2 – Цифровая модель рельефа (вид сверху)

**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.

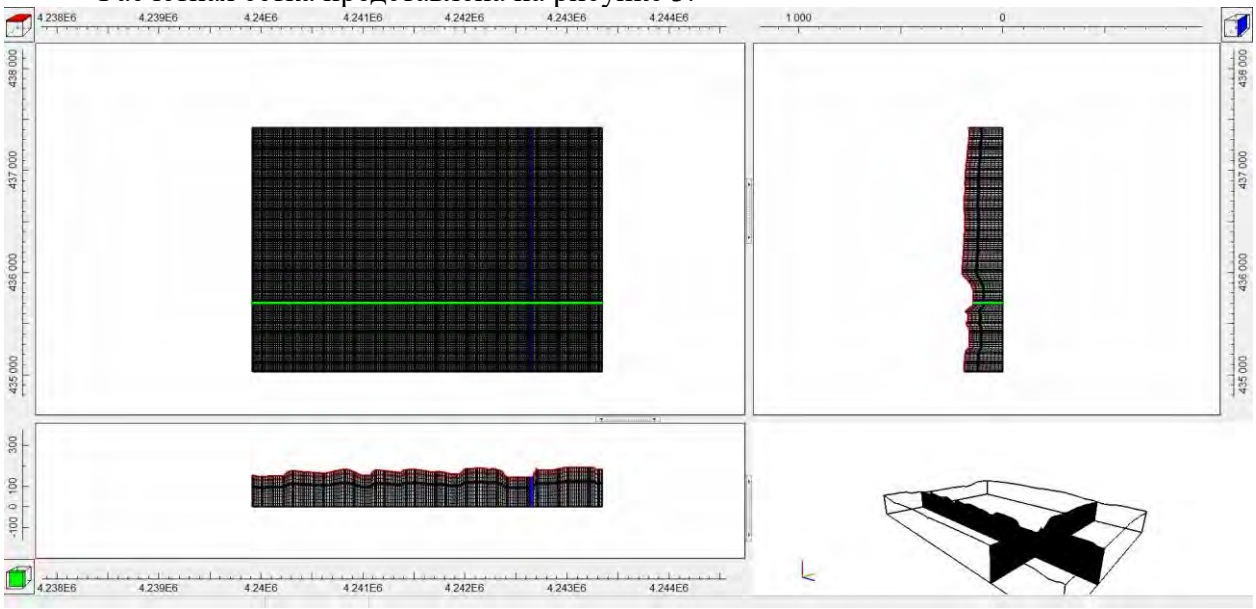



Рисунок 3 – Расчётная сетка

**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.

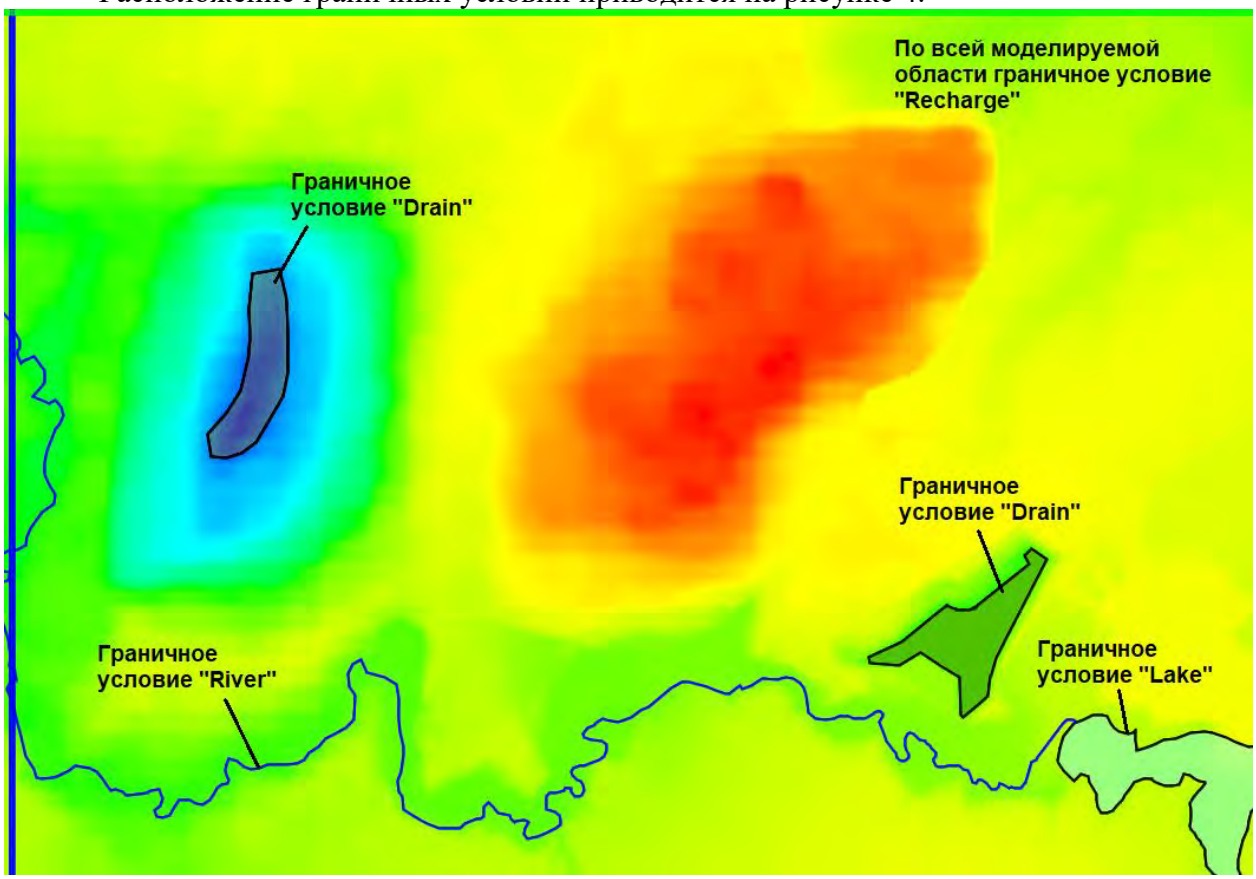



Рисунок 4 – Граничные условия математической модели

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.

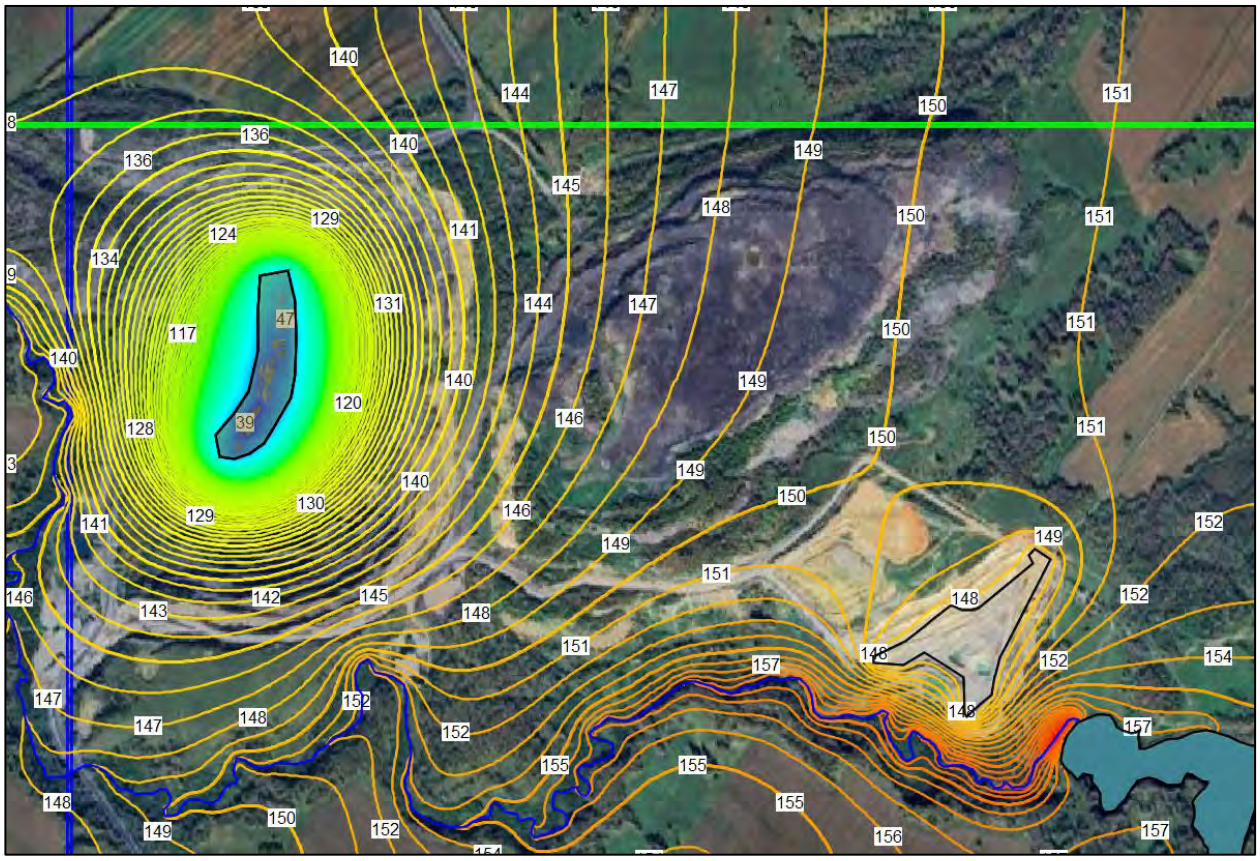


Рисунок 5 – Контурное поле напора грунтовых вод (общий вид на расчётную область)

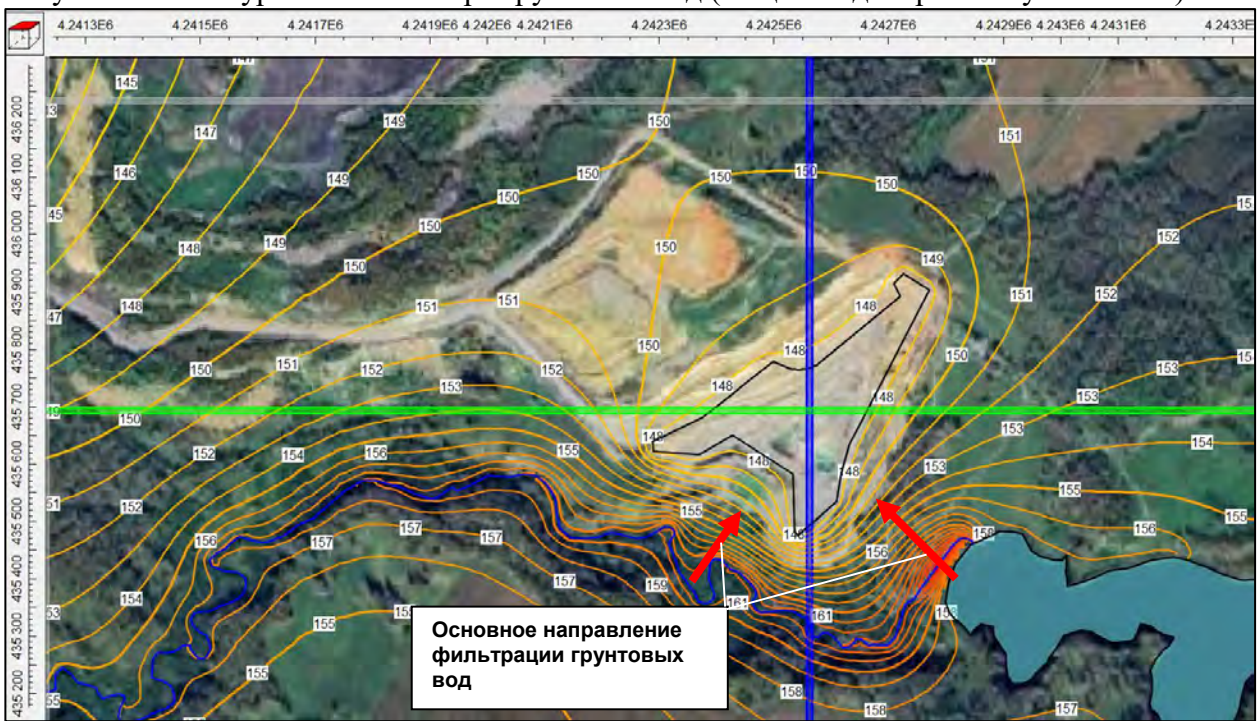



Рисунок 6 – Контурное поле напора грунтовых вод. Карьер «Выдрихинский»

Рисунок 7 – Уровень грунтовых вод карьера «Выдрихинский». Разрез по зелёной линии (см. рисунок 6) (масштаб по оси Z увеличен в 10 раз)

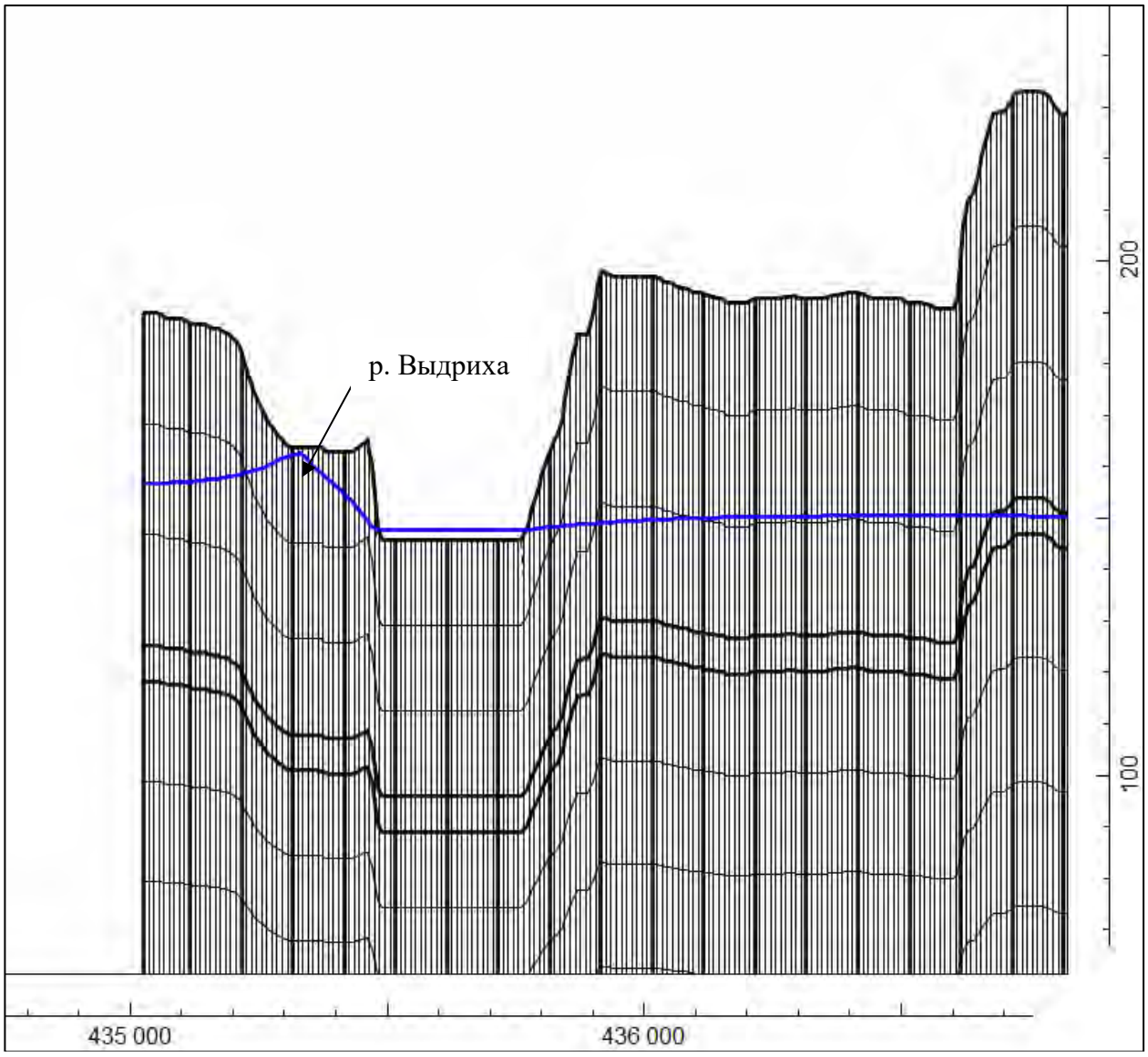



Рисунок 8 – Уровень грунтовых вод карьера «Выдрихинский». Разрез по синей линии (см. рисунок 6) (масштаб по оси Z увеличен в 10 раз)

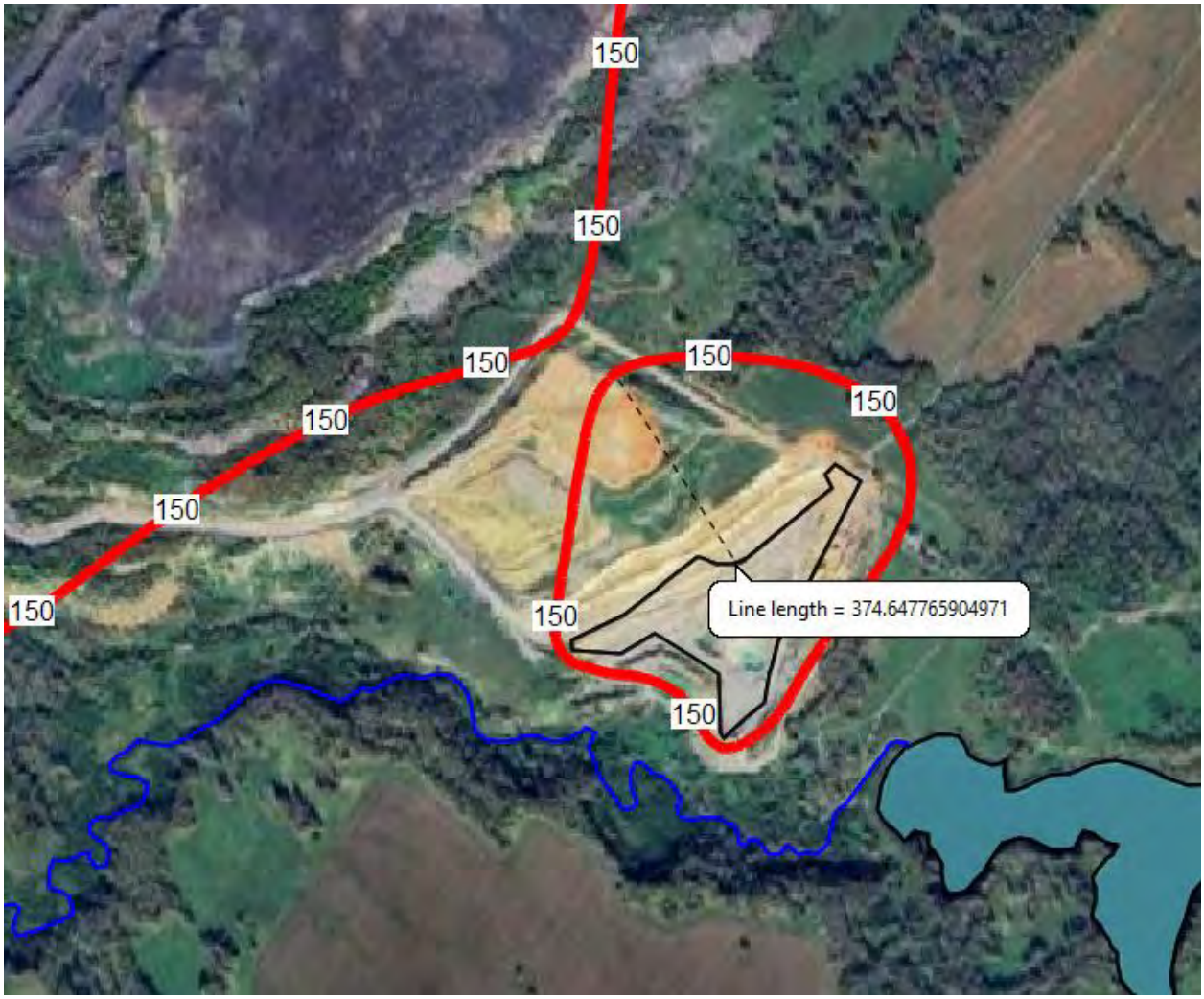



Рисунок 9 – Положение депрессионной воронки

**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

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | содержанием кремния 20 - 70 процентов | | | | | | |
| | 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»<br><br>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»,<br><br>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»<br><br>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 | |

ПЭК Карьер известняков «Выдрихинский»

54

| № 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:<br>- весеннее половодье,<br>- 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<br><br>Контроль проведения наблюдений и отчетность: отдел охраны окружающей среды<br><br>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<br><br>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:<br>Т1а – река Выдриха выше выпуска 500 метров;<br>Т1б – река Выдриха ниже выпуска 500 метров | $БПК_{полн.}$ | В основные фазы водного режима:<br>- весеннее половодье;<br>- во время летней межени;<br>- осенью перед ледоставом;<br>- 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:<br>- определение компонентов, установленных Программой проведения измерений качества;<br>- биотестирование воды;<br>- мониторинг природных вод | – | 1 раз в месяц<br>1 раз в квартал<br>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<br>азота диоксид<br>азота оксид<br>серы диоксид<br>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<br>сухой остаток<br>сульфат–ион<br>ХПК<br>БПК (полн.)<br>железо<br>нитрат–ион<br>нефтепродукты<br>нитрит–ион<br>хлориды<br>температура<br>водородный показатель<br>растворённый кислород | апрель<br>июнь<br>сентябрь<br>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 7.3.1.3 – 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<br>сухой остаток<br>сульфат–ион<br>ХПК<br>БПК (полн.)<br>железо<br>нитрат–ион<br>нефтепродукты<br>нитрит–ион<br>хлориды<br>температура<br>водородный показатель<br>растворённый кислород<br>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) |

ПЭК Карьер известняков «Выдрихинский» 67

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)<br>нефтепродукты<br>3,4-бенз(а)пирен<br>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:<br>водородный показатель солевой вытяжки<br>обменные основания (Ca, Mg, Na)<br>массовая доля общего азота<br>подвижные соединения фосфора<br>подвижные соединения калия<br>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 колонтр 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) Y1, (м) | Координаты X2, (м) Y2, (м) | Ширина ист. (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **№ пл.: 0, № цеха: 0** | | | | | | | | | | | | | |
| 0105 | + | 1 | 1 | [0105] Топливозаправщик | 2 | 0,10 | 0,01 | 1,02 | 25,00 | 1,3 | 2852,00<br>2727,00 | 0,00<br>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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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<br>2332,00 | 0,00<br>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 | 1 | 0,01 | 28,50 | 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<br>2338,00 | 0,00<br>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 | 1 | 0,46 | 28,50 | 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<br>2338,00 | 0,00<br>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 | 1 | 1,29 | 28,50 | 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<br>2342,00 | 0,00<br>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 | 1 | 0,91 | 28,50 | 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<br>2342,00 | 0,00<br>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 | 1 | 0,91 | 28,50 | 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<br>2352,00 | 0,00<br>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 | 1 | 0,91 | 28,50 | 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<br>2353,00 | 0,00<br>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 | 1 | 0,24 | 39,90 | 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<br>2351,00 | 0,00<br>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 | 1 | 0,98 | 28,50 | 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<br>2360,00 | 0,00<br>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 | 1 | 1,99 | 28,50 | 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<br>2360,00 | 0,00<br>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 | 1 | 0,74 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6101 | + | 1 | 3 | [6101] Горные работы | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 3275,00<br>2415,00 | 3463,00<br>2623,00 | 260,00 |

| 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 | 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 | 1 | 1,18 | 28,50 | 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 | 1 | 1,95 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 1,6222000 | 2,627100 | 1 | 17,76 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6102 | + | 1 | 3 | [6102] Отвальные работы | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 2922,00<br>2584,00 | 3138,00<br>2902,00 | 355,00 |

| 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 | 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 | 1 | 0,69 | 28,50 | 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 | 1 | 5,96 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6103 | + | 1 | 3 | [6103] Транспортирование известняка | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 1072,00<br>2457,00 | 3472,00<br>2497,00 | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 1 | 0,34 | 28,50 | 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 | 1 | 2,96 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,0177000 | 0,560900 | 1 | 0,19 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6104 | + | 1 | 3 | [6104] Транспортирование вскрыши | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 3057,00<br>2737,00 | 3285,00<br>2605,00 | 15,00 |

| 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 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 1 | 0,07 | 28,50 | 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 | 1 | 0,37 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6106 | + | 1 | 3 | [6106] Склад карьерного известняка | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 1048,00<br>2408,00 | 1066,00<br>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 | 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 | 1 | 0,69 | 28,50 | 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 | 1 | 2,95 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6109 | + | 1 | 3 | [6109] Сдувание с конвейера № | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 1060,00<br>2340,00 | 1062,00<br>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 | 1 | 0,29 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6110 | + | 1 | 3 | [6110] Сварка на борту карьера | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 3524,00<br>2544,00 | 3526,00<br>2543,00 | 2,00 |

| 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 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0004000 | 0,001700 | 1 | 0,22 | 28,50 | 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<br>2344,00 | 1057,00<br>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 | 1 | 0,22 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6115 | + | 1 | 3 | [6115] Сдувание с конвейера №2 | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 1049,00<br>2348,00 | 1053,00<br>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 | 1 | 0,29 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6121 | + | 1 | 3 | [6121] Сдувание с конвейера | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 1030,00 | 1037,00 | 1,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | №3 | | | | | | | 2340,00 | 2350,00 | | |

| 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 | 1 | 0,22 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6122 | + | 1 | 3 | [6122] Сдувание с конвейера №4 | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 1045,00<br>2360,00 | 1053,00<br>2370,00 | 1,00 |

| 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 | 1 | 0,22 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6123 | + | 1 | 3 | [6123] Сдувание с конвейера №5 | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 1033,00<br>2363,00 | 1039,00<br>2361,00 | 1,00 |

| 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 | 1 | 0,22 | 28,50 | 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<br>2350,00 | 1021,00<br>2326,00 | 51,00 |

| 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 | 1 | 0,41 | 28,50 | 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 | 1 | 4,91 | 28,50 | 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<br>2394,00 | 1074,00<br>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 | 1 | 5,42 | 28,50 | 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<br>2359,00 | 1030,00<br>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 | 1 | 1,70 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6130 | + | 1 | 3 | [6130] Взрывные работы | 181,84 | 0,00 | | | - | 1,3 | 3421,00<br>2642,00 | 3641,00<br>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 | 0,00 | 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 | 65,946600 | 0,474800 | 1 | 0,27 | 1036,49 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6131 | + | 1 | 3 | [6131] Поливомоечная машина | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 3020,00<br>2700,00 | 3248,00<br>2568,00 | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 1 | 0,06 | 28,50 | 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<br>2513,00 | 3248,00<br>2574,00 | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 1 | 0,12 | 28,50 | 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<br>2805,80 | 1680,00<br>3675,80 | 650,00 |

| 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) | 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 | 1 | 0,47 | 1060,77 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6139 | + | 1 | 3 | [6139] Площадной Горловский участок ГУР | 2 | 0,00 | | | - | 1,3 | 1448,00<br>2805,80 | 1680,00<br>3675,80 | 650,00 |

| 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) | 0,0328422 | 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 | 1 | 2,18 | 11,40 | 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 | 1 | 85,79 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,0008403 | 0,007463 | 1 | 0,08 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6140 | + | 1 | 3 | [6140] Площадной Горловский участок ГУР | 65 | 0,00 | | | - | 1,3 | 2189,00<br>3037,80 | 3315,00<br>3687,80 | 600,00 |

| 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) | 0,1266889 | 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 | 1 | 0,00 | 370,50 | 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 | 1 | 0,17 | 370,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6144 | + | 1 | 3 | [6144] Тракторный бокс Горловский участок ГУР | 2 | 0,00 | | | - | 1,3 | 907,00<br>2519,80 | 913,00<br>2515,80 | 3,00 |

| 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) | 0,0010740 | 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 | 1 | 0,05 | 11,40 | 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<br>3497,80 | 1068,00<br>3921,80 | 400,00 |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,3360000 | 4,155494 | 1 | 0,02 | 342,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6285 | + | 1 | 3 | [6285] Площадной Горловский участок ГУР | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 1167,00<br>2586,80 | 1271,00<br>3580,80 | 20,00 |

| 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 | 0,719440 | 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 | 1 | 0,28 | 28,50 | 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 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 1,7718539 | 13,653191 | 1 | 19,40 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6286 | + | 1 | 3 | [6286] Площадной Горловский участок ГУР | 5 | 0,00 | | | - | 1,3 | 1804,00<br>2703,80 | 1818,00<br>3553,80 | 20,00 |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 1 | 0,28 | 28,50 | 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 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 1,7718539 | 13,653191 | 1 | 19,40 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6287 | + | 1 | 3 | [6287] Площадной Горловский участок ГУР | 20 | 0,00 | | | - | 1,3 | 1035,00<br>2578,80 | 1469,00<br>2502,80 | 20,00 |

| 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) | 0,0269000 | 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 | 1 | 0,01 | 114,00 | 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 | 1 | 0,00 | 114,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,8859270 | 7,180725 | 1 | 0,38 | 114,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6288 | + | 1 | 3 | [6288] Площадной Горловский участок ГУР | 25 | 0,00 | | | - | 1,3 | 1484,00<br>2509,80 | 1832,00<br>2687,80 | 20,00 |

| 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) | 0,0269000 | 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 | 1 | 0,00 | 142,50 | 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 | 1 | 0,00 | 142,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,8859270 | 6,826595 | 1 | 0,23 | 142,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6289 | + | 1 | 3 | [6289] Площадной Горловский участок ГУР | 35 | 0,00 | | | - | 1,3 | 1850,00<br>2678,80 | 2056,00<br>3242,80 | 20,00 |

| 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) | 0,0374400 | 1,084400 | 1 | 0,01 | 199,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,006080 | 0,176215 | 1 | 0,00 | 199,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0054000 | 0,131900 | 1 | 0,00 | 199,50 | 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 | 1 | 0,00 | 199,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 1,2525333 | 20,711891 | 1 | 0,15 | 199,50 | 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 | | | | Ширина (м) | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 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) | | 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 СЗЗ | Р.Т. на границе жилой зоны |

## 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 | |
| 1 | 3848,48 | 3165,18 | 2,00 | 8,45E-05 | 3,381E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 3723,93 | 1881,30 | 2,00 | 2,61E-05 | 1,045E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 3528,24 | 4439,04 | 2,00 | 2,25E-05 | 9,004E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 2339,71 | 1846,91 | 2,00 | 8,21E-06 | 3,285E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 2147,18 | 4720,53 | 2,00 | 6,96E-06 | 2,784E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 4380,50 | 532,30 | 2,00 | 3,73E-06 | 1,491E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 706,85 | 4524,01 | 2,00 | 1,72E-06 | 6,884E-08 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 917,28 | 2284,52 | 2,00 | 1,41E-06 | 5,649E-08 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 107,43 | 3313,05 | 2,00 | 8,28E-07 | 3,311E-08 | - | - | - | - | - | - | 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 | |
| 1 | 3848,48 | 3165,18 | 2,00 | 0,01 | 5,866E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 3723,93 | 1881,30 | 2,00 | 3,63E-03 | 1,813E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 3528,24 | 4439,04 | 2,00 | 3,12E-03 | 1,562E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 2339,71 | 1846,91 | 2,00 | 1,14E-03 | 5,698E-08 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 2147,18 | 4720,53 | 2,00 | 9,66E-04 | 4,830E-08 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 4380,50 | 532,30 | 2,00 | 5,17E-04 | 2,586E-08 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 706,85 | 4524,01 | 2,00 | 2,39E-04 | 1,194E-08 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 917,28 | 2284,52 | 2,00 | 1,96E-04 | 9,799E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 107,43 | 3313,05 | 2,00 | 1,15E-04 | 5,744E-09 | - | - | - | - | - | - | 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 | |
| 4 | 917,28 | 2284,52 | 2,00 | 0,59 | 0,024 | - | - | 0,53 | 0,021 | 0,53 | 0,021 | 3 |
| 1 | 3848,48 | 3165,18 | 2,00 | 0,56 | 0,022 | - | - | 0,53 | 0,021 | 0,53 | 0,021 | 3 |
| 7 | 2147,18 | 4720,5 | 2,00 | 0,55 | 0,022 | - | - | 0,53 | 0,021 | 0,53 | 0,021 | 3 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3 | | | | | | | | | | |
| 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 |
| 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 | 3 |

**Вещество: 0304**
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

| № | 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 | 0,21 | 0,012 | - | - | 0,20 | 0,012 | 0,20 | 0,012 | 3 |
| 1 | 3848,48 | 3165,18 | 2,00 | 0,20 | 0,012 | - | - | 0,20 | 0,012 | 0,20 | 0,012 | 3 |
| 7 | 2147,18 | 4720,53 | 2,00 | 0,20 | 0,012 | - | - | 0,20 | 0,012 | 0,20 | 0,012 | 3 |
| 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 |
| 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 | 3 |

**Вещество: 0328**
**Углерод (Пигмент черный)**

| № | 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 | 9,50E-03 | 2,375E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3848,48 | 3165,18 | 2,00 | 6,68E-03 | 1,669E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 2147,18 | 4720,53 | 2,00 | 4,54E-03 | 1,136E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 3528,24 | 4439,04 | 2,00 | 3,71E-03 | 9,271E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 2339,71 | 1846,91 | 2,00 | 2,85E-03 | 7,136E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 3723,93 | 1881,30 | 2,00 | 2,71E-03 | 6,767E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 706,85 | 4524,01 | 2,00 | 2,65E-03 | 6,631E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 107,43 | 3313,05 | 2,00 | 1,02E-03 | 2,548E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 4380,50 | 532,30 | 2,00 | 6,15E-04 | 1,536E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |

**Вещество: 0330**
**Сера диоксид**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветр | Скор. ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |

| | | | | | | а | а | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 917,28 | 2284,52 | 2,00 | 0,20 | 0,010 | - | - | 0,18 | 0,009 | 0,18 | 0,009 | 3 |
| 1 | 3848,48 | 3165,18 | 2,00 | 0,19 | 0,010 | - | - | 0,18 | 0,009 | 0,18 | 0,009 | 3 |
| 7 | 2147,18 | 4720,53 | 2,00 | 0,19 | 0,009 | - | - | 0,18 | 0,009 | 0,18 | 0,009 | 3 |
| 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 | 3 |

**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 | |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 9 | 4380,50 | 532,30 | 2,00 | 0,50 | 0,001 | - | - | 0,50 | 0,001 | 0,50 | 0,001 | 3 |
| 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 монооксись; 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 | |
| 4 | 917,28 | 2284,52 | 2,00 | 0,23 | 0,704 | - | - | 0,23 | 0,700 | 0,23 | 0,700 | 3 |
| 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 |
| 6 | 706,85 | 4524,01 | 2,00 | 0,23 | 0,701 | - | - | 0,23 | 0,700 | 0,23 | 0,700 | 3 |
| 8 | 3528,24 | 4439,04 | 2,00 | 0,23 | 0,701 | - | - | 0,23 | 0,700 | 0,23 | 0,700 | 3 |
| 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 | 3 |

**Вещество: 0342**

**Фториды газообразные**

| № | 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 | 2,76E-05 | 1,380E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 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 |
| 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 |
| 9 | 4380,50 | 532,30 | 2,00 | 1,22E-06 | 6,085E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 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 |
| 5 | 107,43 | 3313,05 | 2,00 | 2,70E-07 | 1,352E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |

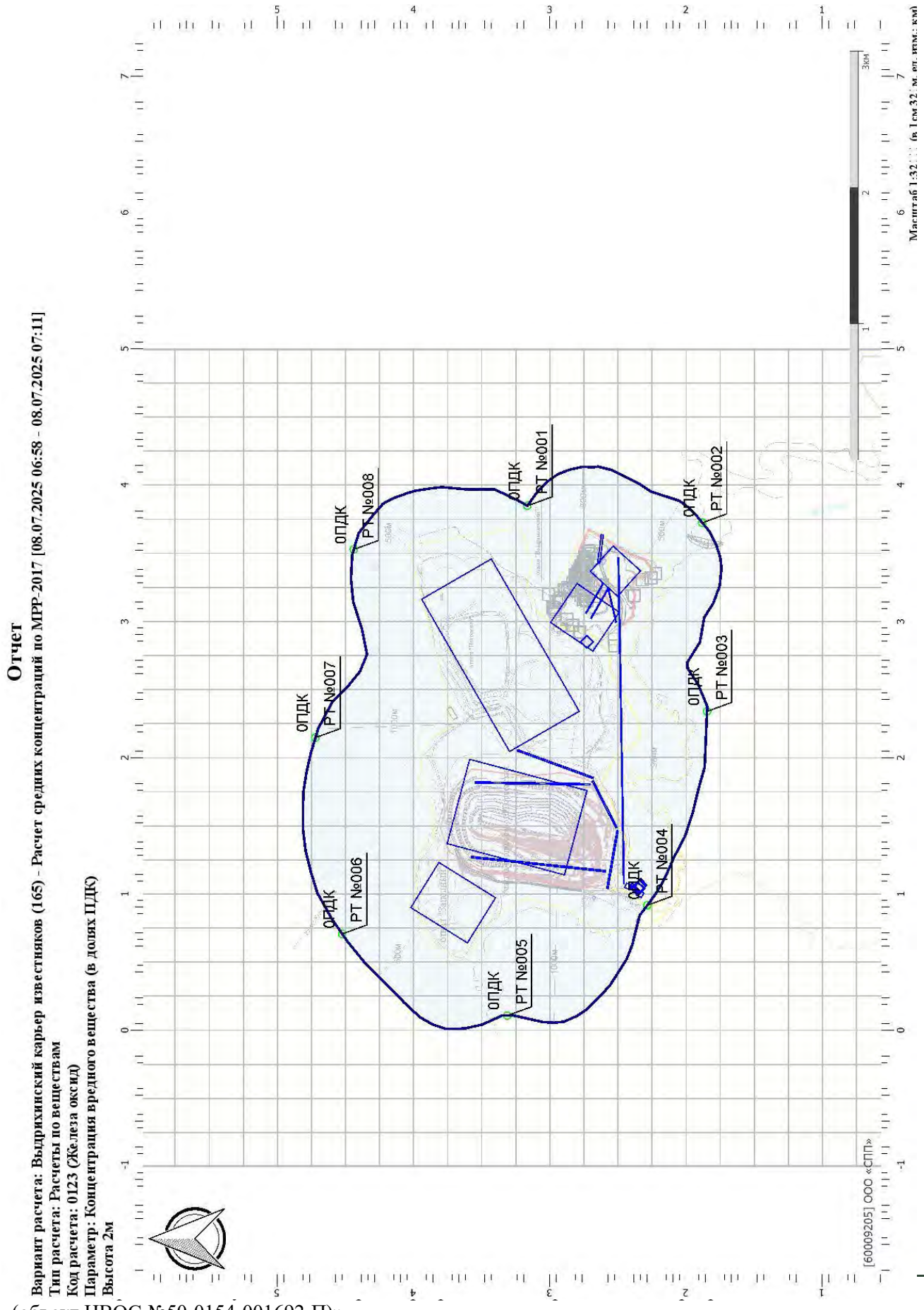
**Вещество: 2908**
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

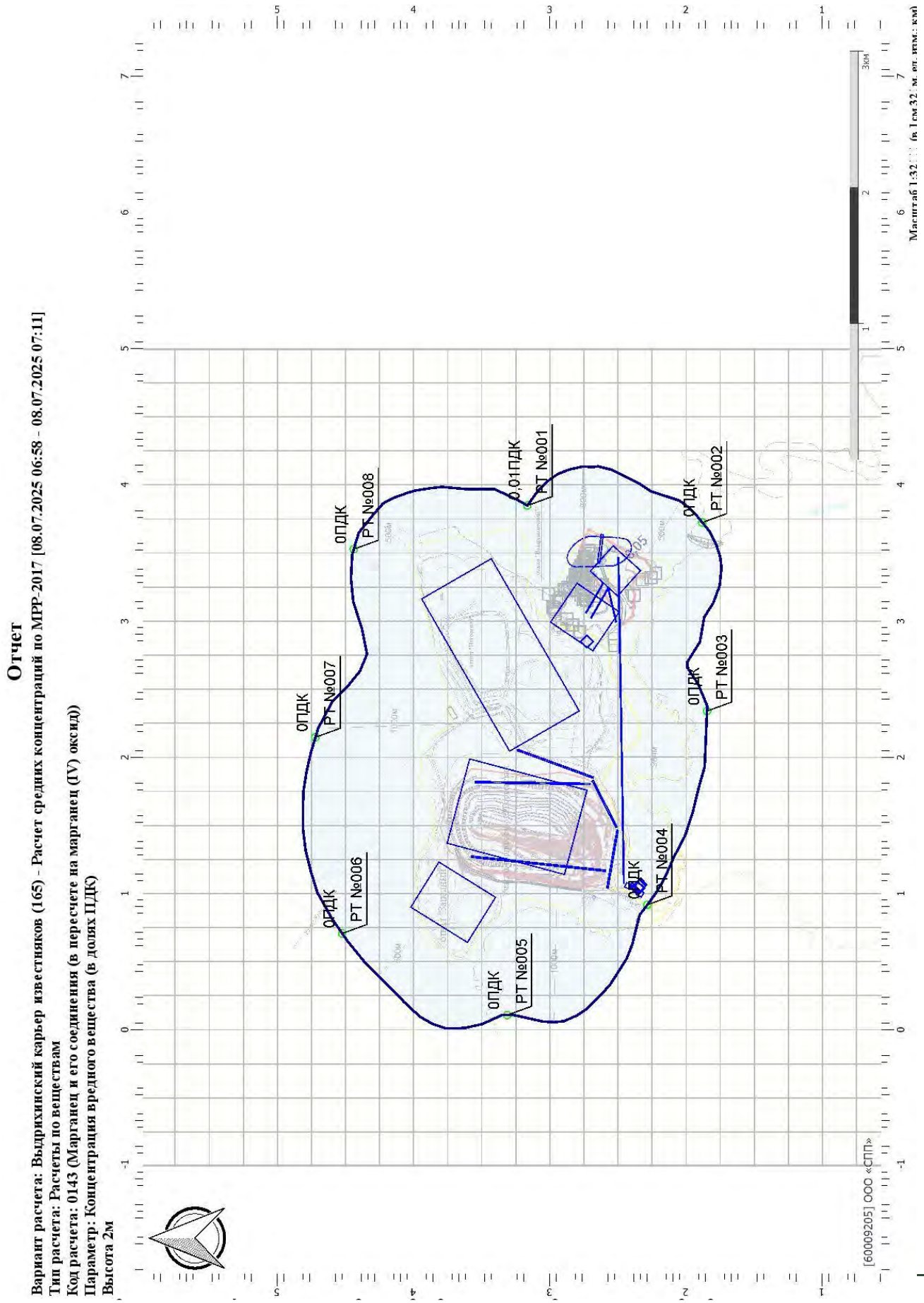
| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 7 | 2147,18 | 4720,53 | 2,00 | 0,02 | 0,002 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 3528,24 | 4439,04 | 2,00 | 0,01 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3848,48 | 3165,18 | 2,00 | 0,01 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 917,28 | 2284,52 | 2,00 | 0,01 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 706,85 | 4524,01 | 2,00 | 0,01 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 2339,71 | 1846,91 | 2,00 | 9,82E-03 | 9,820E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 3723,93 | 1881,30 | 2,00 | 6,47E-03 | 6,469E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 107,43 | 3313,05 | 2,00 | 3,10E-03 | 3,099E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 4380,50 | 532,30 | 2,00 | 2,34E-03 | 2,337E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |

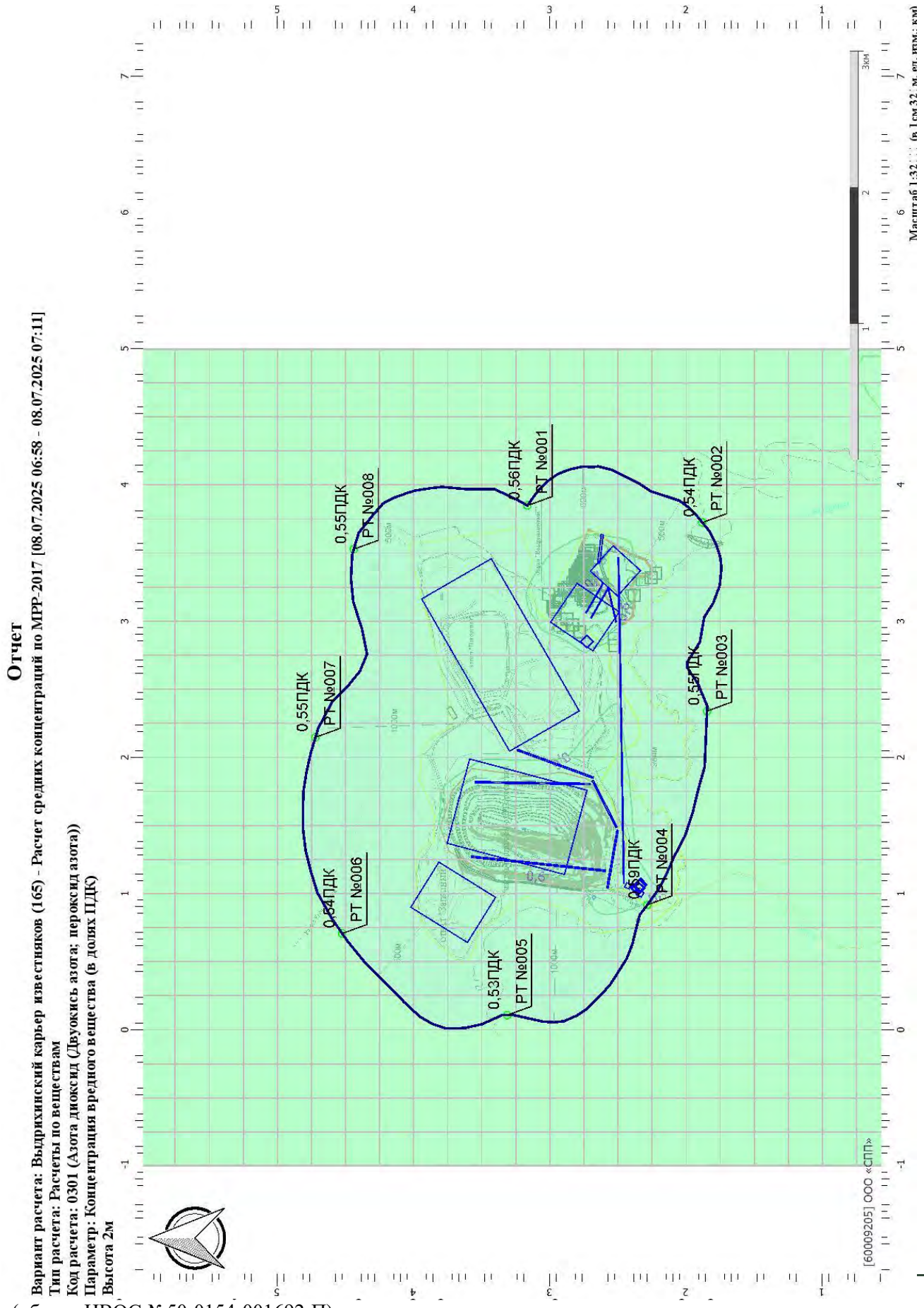
**Вещество: 2909**
**Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

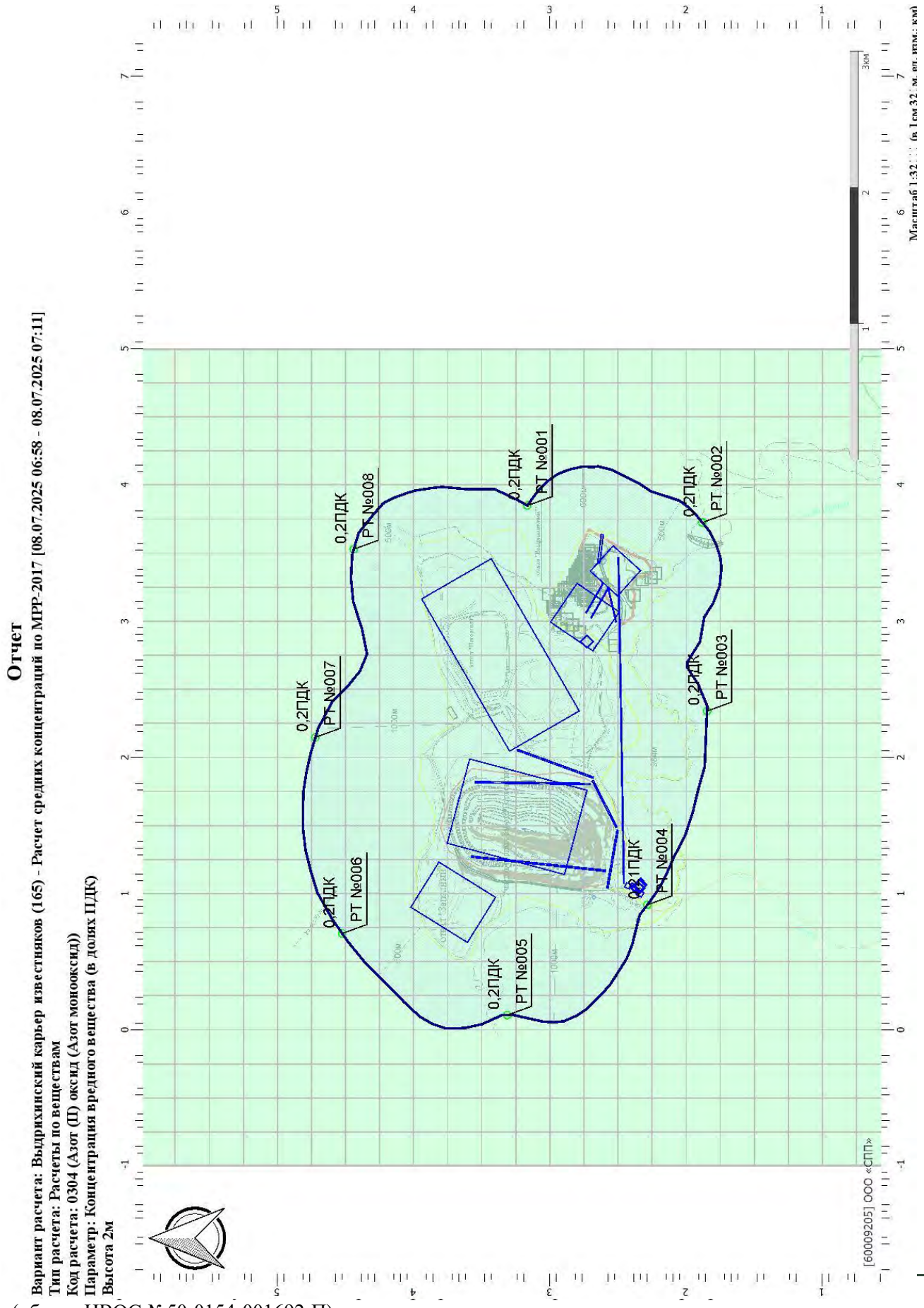
| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 917,28 | 2284,52 | 2,00 | 0,37 | 0,056 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 706,85 | 4524,01 | 2,00 | 0,05 | 0,008 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 2147,18 | 4720,53 | 2,00 | 0,05 | 0,007 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 107,43 | 3313,05 | 2,00 | 0,03 | 0,005 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 2339,71 | 1846,91 | 2,00 | 0,03 | 0,004 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 3528,24 | 4439,04 | 2,00 | 0,02 | 0,003 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3848,48 | 3165,1 | 2,00 | 0,02 | 0,003 | - | - | - | - | - | - | 3 |

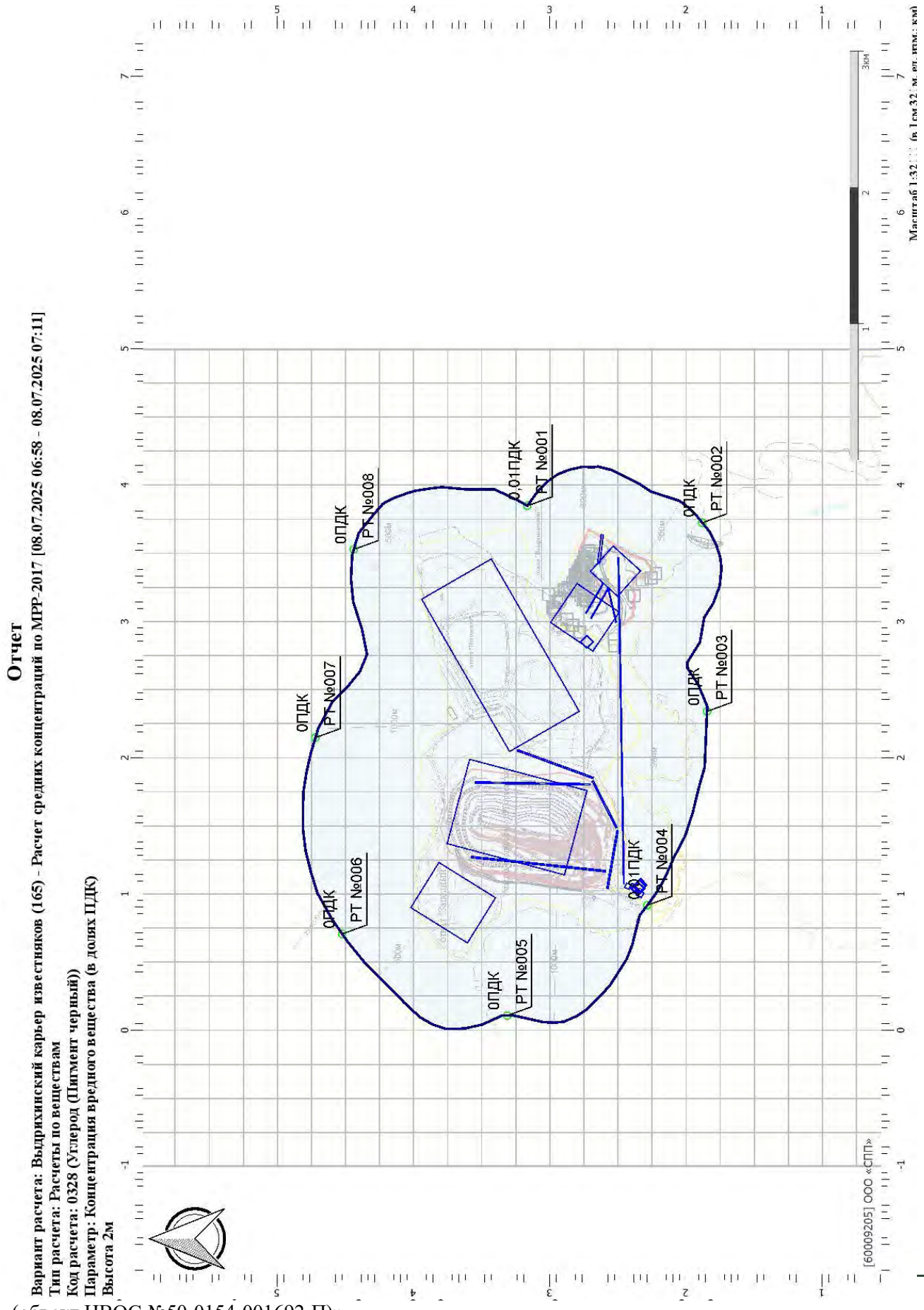
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8 | | | | | | | | | | |
| 2 | 3723,93 | 1881,30 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 4380,50 | 532,30 | 2,00 | 4,84E-03 | 7,258E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |

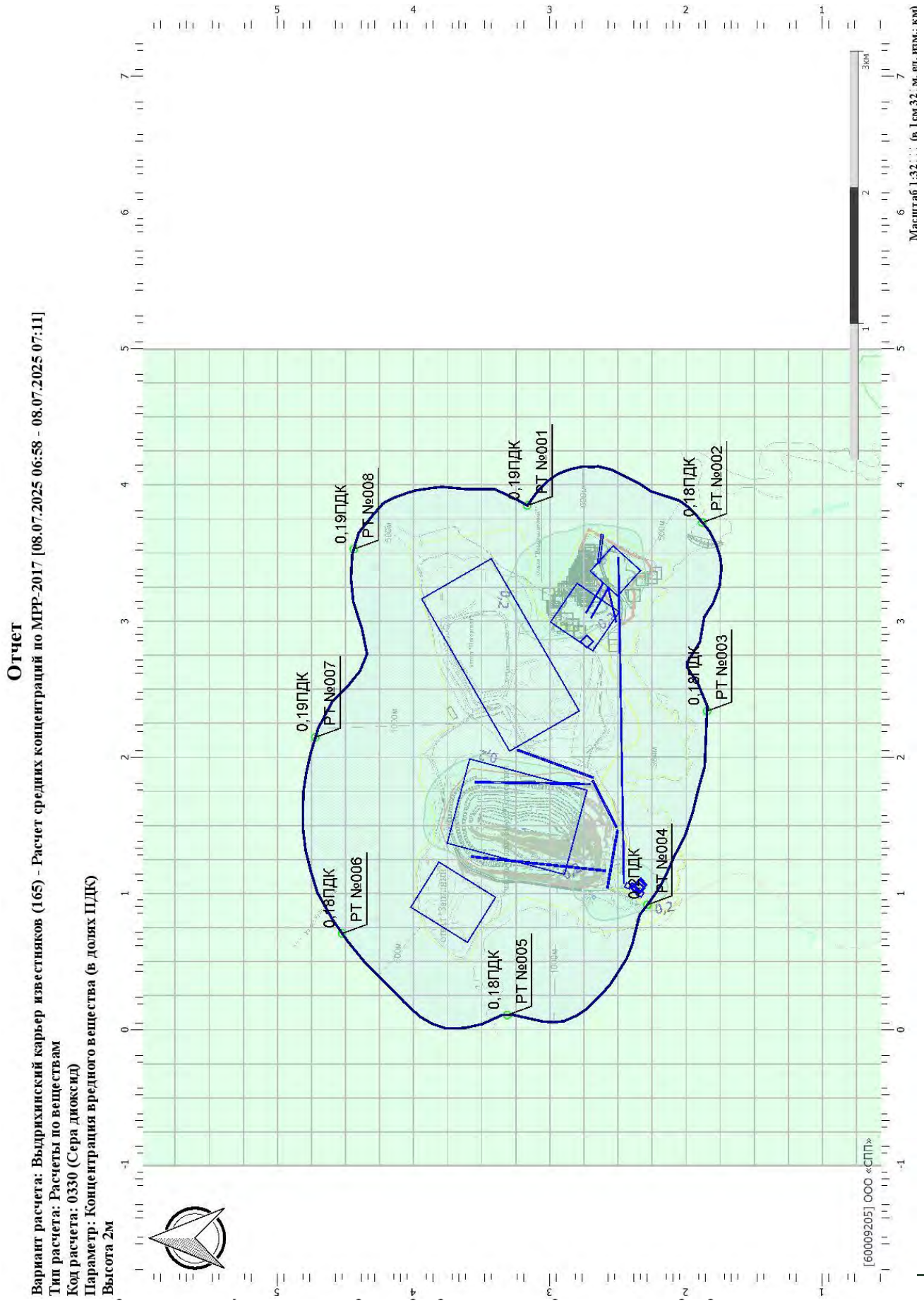

Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.07.2025 06:58 - 08.07.2025 07:11]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (Железа оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
ОПДК
РТ №001
РТ №002
РТ №003
РТ №004
РТ №005
РТ №006
РТ №007
РТ №008
[600092205] ООО «СПП»

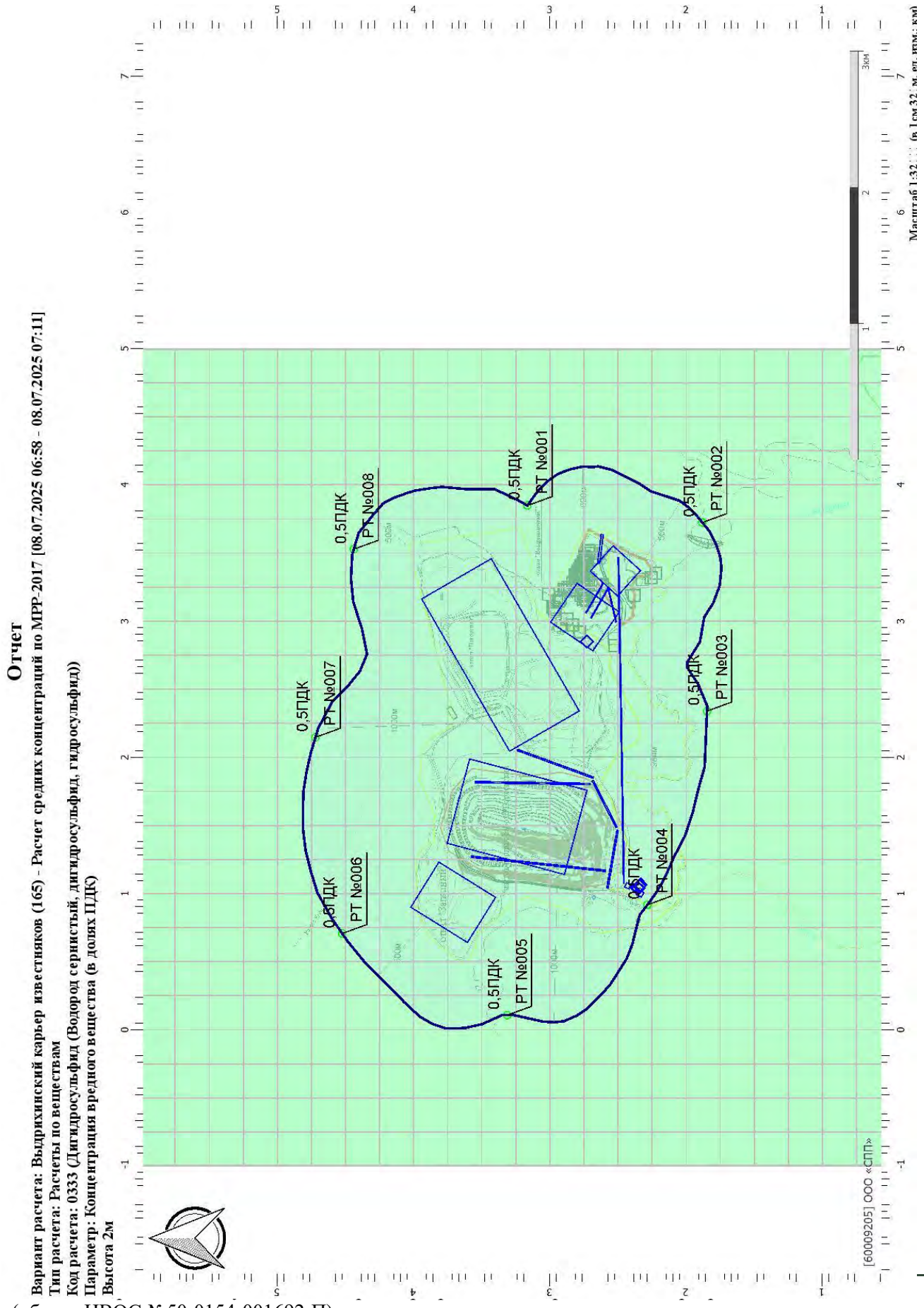

Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.07.2025 06:58 - 08.07.2025 07:11]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,01ПДК
ОПДК
РТ №001
РТ №002
РТ №003
РТ №004
РТ №005
РТ №006
РТ №007
РТ №008
[600009205] ООО «СПП»

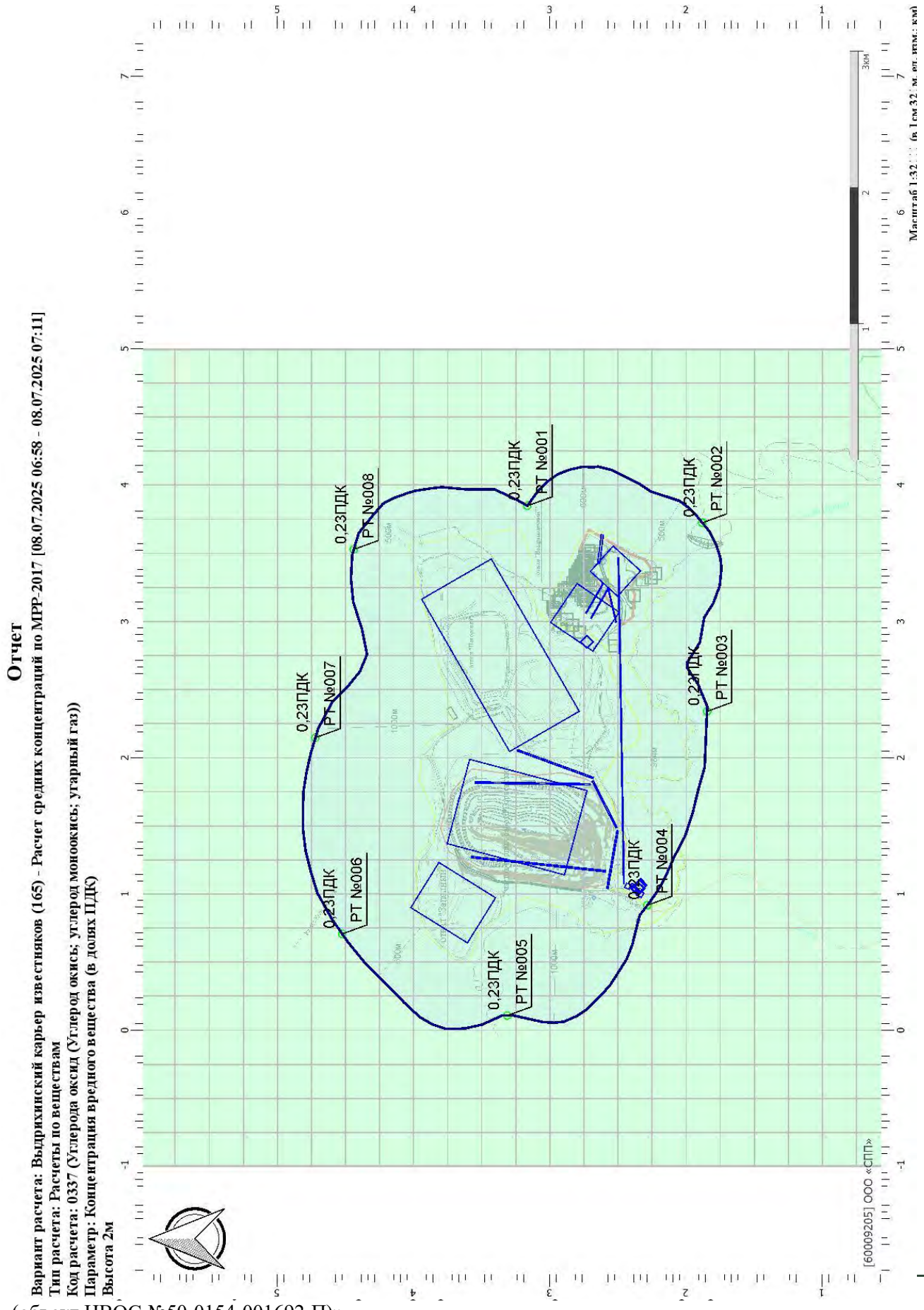

Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.07.2025 06:58 - 08.07.2025 07:11]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,56ПДК
РТ №001
0,54ПДК
РТ №002
0,55ПДК
РТ №003
0,59ПДК
РТ №004
0,53ПДК
РТ №005
0,54ПДК
РТ №006
0,55ПДК
РТ №007
0,55ПДК
РТ №008
[60009205] ООО «СПП»

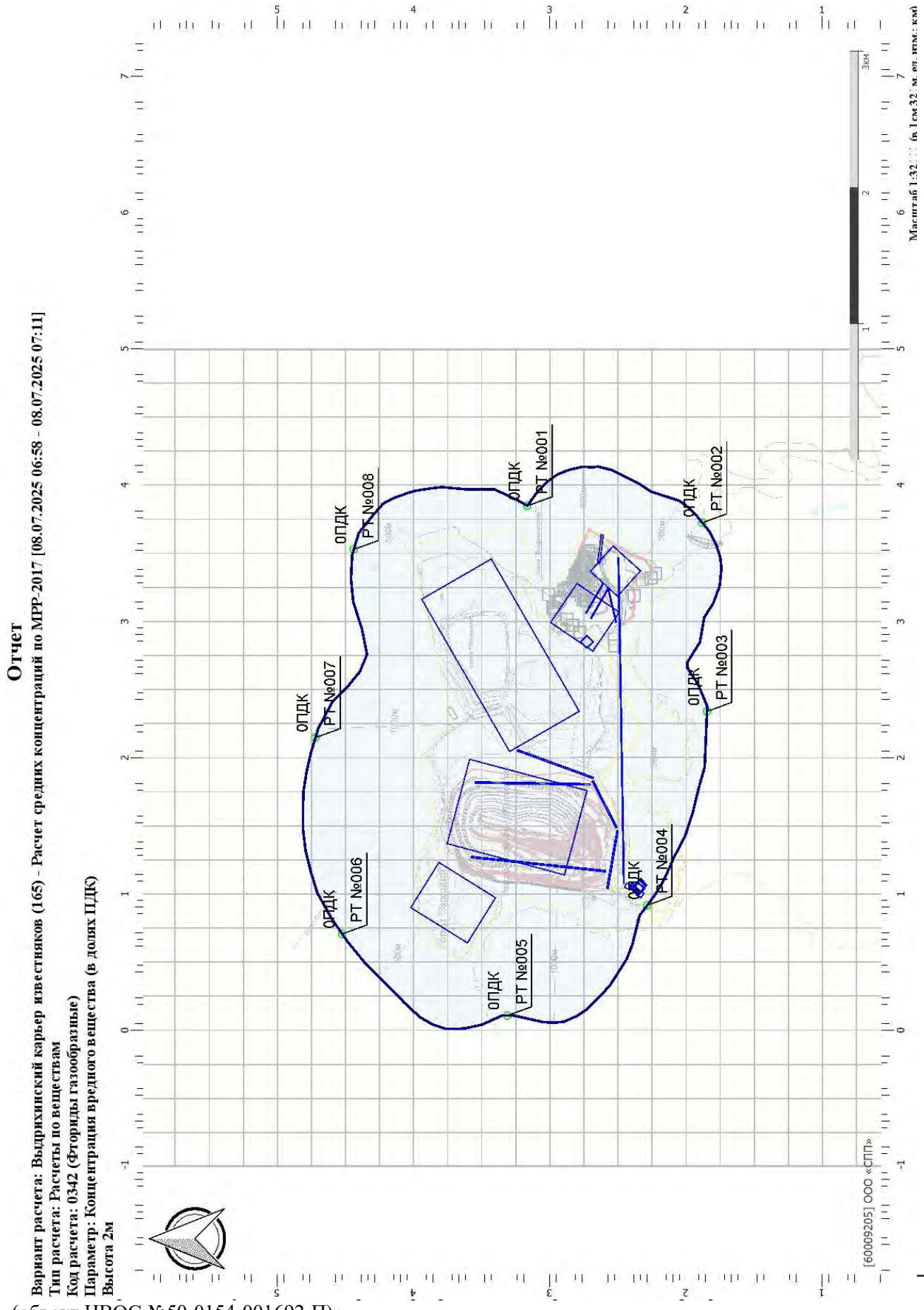

Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.07.2025 06:58 - 08.07.2025 07:11]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,2ПДК
РТ №001
0,2ПДК
РТ №002
0,2ПДК
РТ №003
0,1ПДК
РТ №004
0,2ПДК
РТ №005
0,2ПДК
РТ №006
0,2ПДК
РТ №007
0,2ПДК
РТ №008
[60009205] ООО «СПП»

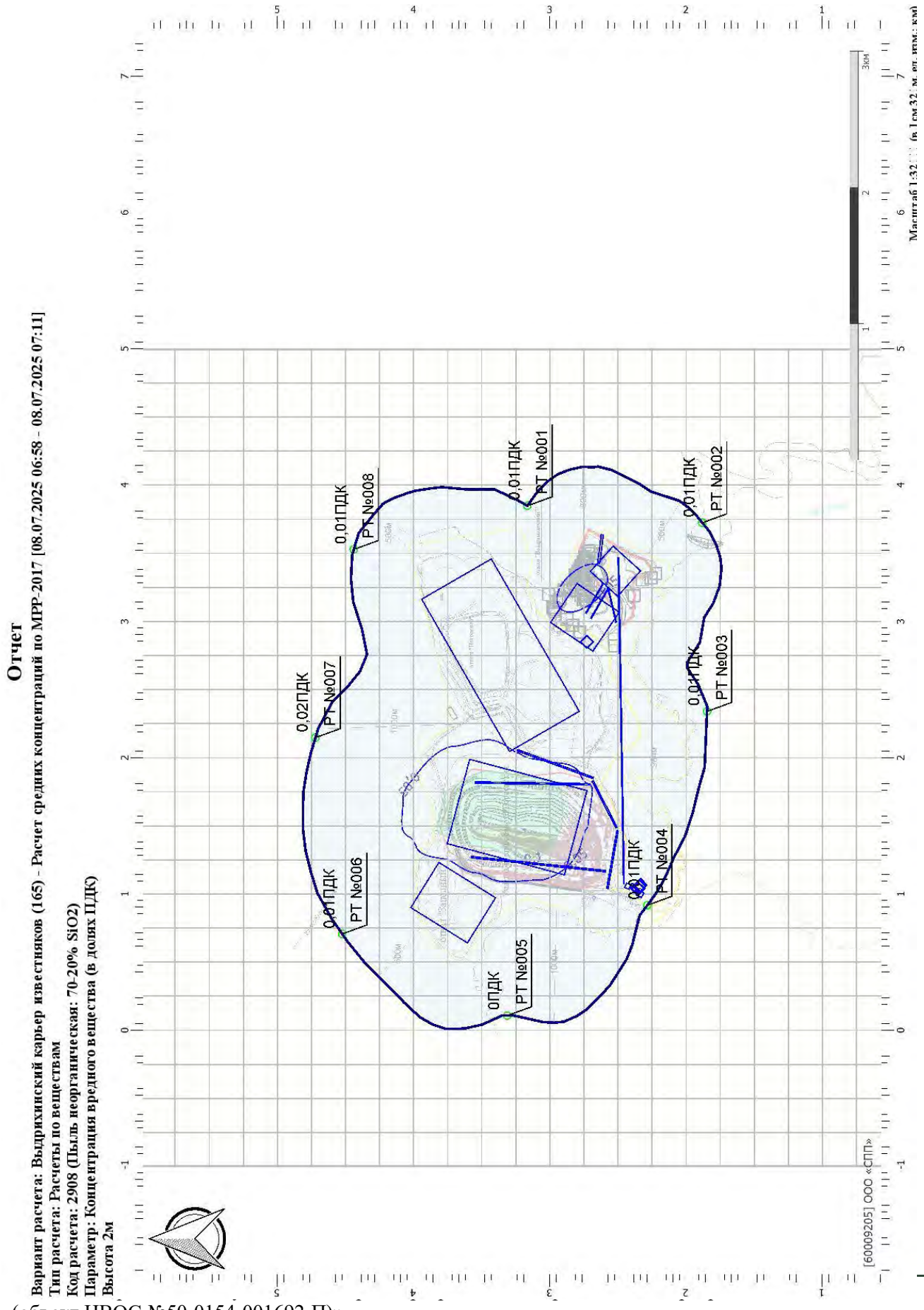

Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.07.2025 06:58 - 08.07.2025 07:11]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0ПДК
РТ №001
0,01ПДК
РТ №002
0ПДК
РТ №003
0ПДК
РТ №004
0,01ПДК
РТ №005
0ПДК
РТ №006
0ПДК
РТ №007
0ПДК
РТ №008
[60009205] ООО «СПП»

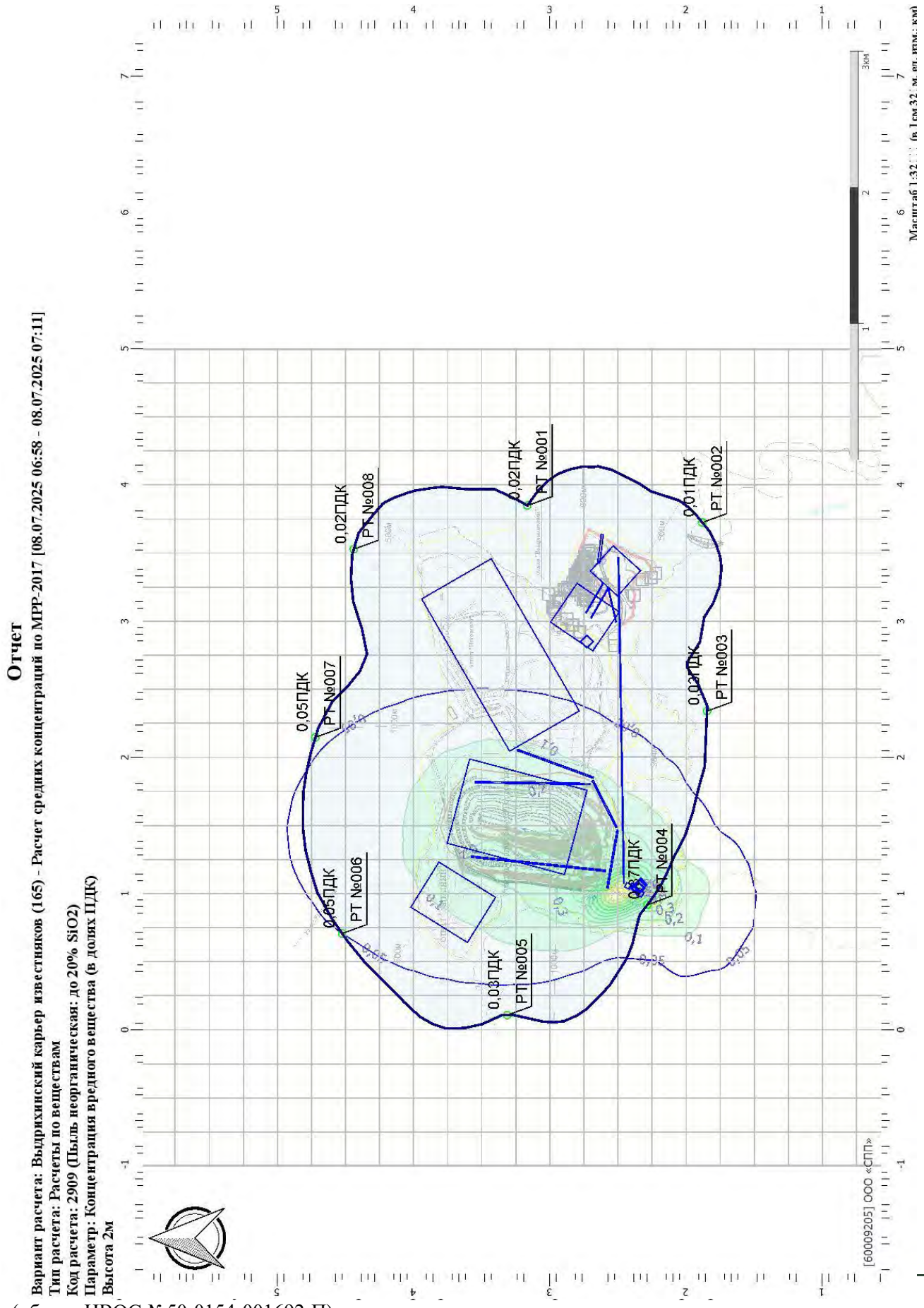

Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.07.2025 06:58 - 08.07.2025 07:11]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,19ПДК РТ №008
0,19ПДК РТ №001
0,18ПДК РТ №002
0,19ПДК РТ №007
0,18ПДК РТ №003
0,18ПДК РТ №006
0,2ПДК РТ №004
0,18ПДК РТ №005
[60009205] ООО «СПП»


Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.07.2025 06:58 - 08.07.2025 07:11]
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
0,5ПДК РТ №002
0,5ПДК РТ №003
0,5ПДК РТ №004
0,5ПДК РТ №005
0,5ПДК РТ №006
0,5ПДК РТ №007
0,5ПДК РТ №008
[60009205] ООО «СП»


Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.07.2025 06:58 - 08.07.2025 07:11]
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
0,23ПДК
РТ №001
0,23ПДК
РТ №002
0,23ПДК
РТ №003
0,23ПДК
РТ №004
0,23ПДК
РТ №005
0,23ПДК
РТ №006
0,23ПДК
РТ №007
0,23ПДК
РТ №008
[600009205] ООО «СПП»


Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.07.2025 06:58 - 08.07.2025 07:11]
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
[600092205] ООО «СПП»


Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.07.2025 06:58 - 08.07.2025 07:11]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,01ПДК РТ №001
0,01ПДК РТ №002
0,01ПДК РТ №003
0,01ПДК РТ №004
0ПДК РТ №005
0,01ПДК РТ №006
0,02ПДК РТ №007
0,01ПДК РТ №008
Масштаб 1:32
[60009205] ООО «СПП»


Отчет
Вариант расчета: Выдрихинский карьер известняков (165) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.07.2025 06:58 - 08.07.2025 07:11]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м
0,02ПДК
РТ №001
0,01ПДК
РТ №002
0,03ПДК
РТ №003
0,07ПДК
РТ №004
0,03ПДК
РТ №005
0,05ПДК
РТ №006
0,05ПДК
РТ №007
0,02ПДК
РТ №008
[60009205] ООО «СП»

**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 | Технологичсский 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 |

Экспертное заключение № 143 от 11.03.2020 г.

| № 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 | Уровни звукового давления (дБ) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | X (м) | Y (м) | (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 монооокись, 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, 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)<br>Автомобиль грузовой ( пыление)<br>Автомобиль грузовой | 4<br>22<br>27 | 88/ 32120<br>484/ 176660<br>594/ 216810 | площадной | 1 | **6288** | 1 | 25 | | | | | 649 | 69 | 997 | 247 |

39

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 № 02-49-2864
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

...нтраций 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