WE CREATE. YOU IMPLEMENT

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»

ПРОЕКТ ОТРАБОТКИ ЗАПАСОВ БАЧАТСКОГО КАМЕННОУГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ В ГРАНИЦАХ ЛИЦЕНЗИЙ КЕМ 025351 ТЭ И КЕМ 025352 ТР АО «РАЗРЕЗ БАЧАТСКИЙ» I ЭТАП. КОРРЕКТИРОВКА В ЧАСТИ ОТВАЛООБРАЗОВАНИЯ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 1. Пояснительная записка. Приложения

42-1229/2024-ОВОС1

Книга 1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2026

WE CREATE. YOU IMPLEMENT

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»

ПРОЕКТ ОТРАБОТКИ ЗАПАСОВ БАЧАТСКОГО КАМЕННОУГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ В ГРАНИЦАХ ЛИЦЕНЗИЙ КЕМ 025351 ТЭ И КЕМ 025352 ТР АО «РАЗРЕЗ БАЧАТСКИЙ» I ЭТАП. КОРРЕКТИРОВКА В ЧАСТИ ОТВАЛООБРАЗОВАНИЯ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 1. Пояснительная записка. Приложения

42-1229/2024-ОВОС1

Книга 1

Генеральный директор Р. В. Побегайло

Главный инженер проекта Е.Н. Мезина

2026

Содержание книги 1

Обозначение	Наименование	Примечание
42-1229/2024-ОВОС1-С	Содержание книги 1	
42-1229/2024-ОВОС1-ТЧ	Текстовая часть	
	Общее количество листов	542

Список исполнителей

Отдел охраны окружающей среды

Зам. Генерального директора по экологии	(подпись, дата)	К. О. Мисалёва
Руководитель группы	(подпись, дата)	А. Ю. Новгородов
Главный специалист	(подпись, дата)	О. Г. Вахрушева
Главный специалист	(подпись, дата)	А. А. Шарапов
Ведущий инженер	(подпись, дата)	А. О. Демидова
Ведущий инженер	(подпись, дата)	А. В. Катина
Ведущий инженер	(подпись, дата)	А. С. Пономаренко
Нормоконтролер	(подпись, дата)	Т. С. Горбунова
Главный инженер проекта	(подпись, дата)	Е.Н. Мезина

Содержание

Список исполнителей 4
Введение 11
1 Характеристика планируемой деятельности и рассматриваемых альтернатив....12
1.1 Сведения о заказчике....12
1.2 Наименование, местоположение и основания подготовки материалов 12
1.3 Цель, состав и сроки деятельности 13
1.4 Технические решения, технология и ресурсы....14
1.5 Земельные участки и территориальные параметры 16
1.6 Основные технико-экономические показатели 55
1.7 Инженерные сети и технологические связи....55
1.8 Рассматриваемые альтернативы....57
2 Анализ состояния территории и (или) акватории в пределах намеченных участков реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности и территории и (или) акватории, на которые может оказать воздействие планируемая хозяйственная и иная деятельность 58
2.1 Качество окружающей среды 58
2.1.1 Качество атмосферного воздуха....58
2.1.2 Качество грунтов....59
2.1.3 Качество поверхностных вод и донных отложений....61
2.1.4 Качество подземных вод 61
2.2 Физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия 62
2.2.1 Физико-географические условия....62
2.2.2 Климатические условия....63
2.2.3 Гидрографические условия 64
2.2.4 Почвенные условия....67
2.2.5 Геологические условия....69
2.2.6 Гидрогеологические условия....73
2.2.7 Характеристика растительного и животного мира....74
2.3 Социально-экономическая ситуация района....79

2.4 Имеющиеся прямые, косвенные и иные воздействия на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды, природные, природно-антропогенные, антропогенные объекты и характеристика указанных воздействий 85
2.5 Наличие территорий и (или) акваторий или зон с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе особо охраняемых природных территорий и их охранных зон, центральной экологической зоны Байкальской природной территории, прибрежных защитных полос, водоохранных зон водных объектов или их частей, водно-болотных угодий международного значения, зон с особыми условиями использования территорий 86
3 Выявление, оценка и прогноз воздействия на окружающую среду 100
3.1 Результаты оценки воздействия на атмосферный воздух 100
3.1.1 Существующее положение 100
3.1.2 Период строительства 166
3.1.3 Период эксплуатации 175
3.1.4 Период рекультивации 187
3.2 Результаты оценки физических факторов воздействия 193
3.2.1 Период строительства 193
3.2.2 Период эксплуатации 197
3.2.3 Период рекультивации 208
3.3 Результаты оценки воздействия на поверхностные водные объекты 211
3.4 Результаты оценки воздействия на почвенный покров и условия землепользования 219
3.5 Результаты оценки воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды 220
3.5.1 Период строительства 221
3.5.2 Период эксплуатации 224
3.5.3 Период рекультивации 243
3.6 Результаты оценки воздействия на геологическую среду и подземные воды 248
3.7 Результаты оценки воздействия на растительный и животный мир 249
3.8 Результаты анализа соответствия технологических процессов требованиям наилучших доступных технологий 250

3.9 Совокупные экологические и социально-экономические последствия. Достоверность прогноза 263
4 Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов 265
4.1 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 265
4.1.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ 265
4.1.2 Анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам загрязняющих веществ 287
4.1.3 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий 289
4.2 Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки 291
4.2.1 Результаты расчетов акустического воздействия 291
4.2.2 Учет фонового шума 304
4.2.3 Оценка иных факторов физического воздействия 304
4.2.4 Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки 309
4.3 Обоснование границ санитарно-защитной зоны 309
4.4 Мероприятия по охране водных объектов 312
4.4.1 Мероприятия по охране водных ресурсов от истощения и загрязнения 312
4.4.2 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод 313
4.4.3 Мероприятия по оборотному водоснабжению 314
4.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова 314
4.6 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления 316
4.7 Мероприятия по сбору и накоплению медицинских и радиоактивных отходов и условия обращения с такими отходами в соответствии с их классификацией 345
4.8 Мероприятия по охране недр 345
4.9 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания .346

4.10 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона 347
4.10.1 Аварийные ситуации, связанные с природными факторами.....347
4.10.2 Аварийные ситуации, связанные с производственными факторами.....350
4.10.3 Аварийные ситуации, связанные с проливом дизельного топлива 352
4.10.4 Аварийные ситуации, связанные с воспламенением дизельного топлива.....359
4.10.5 Аварийные ситуации, связанные с самовозгоранием и устойчивостью породных отвалов365
4.10.6 Аварийные ситуации, связанные с ГТС.....369
4.10.7 Аварийные ситуации, связанные с обращением отходов производства и потребления ..375
4.10.8 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных 377
4.11 Оценка эффективности и реализуемости природоохранных мер 383
5 Оценка значимости остаточных воздействий 384
6 Сравнение альтернатив и обоснование проектного варианта 386
7 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и эксплуатации объекта, а также при авариях.....390
7.1 Предложения по ведению мониторинга атмосферного воздуха.....390
7.2 Предложения по ведению мониторинга шумового воздействия 424
7.3 Предложения по ведению мониторинга состояния поверхностных и сточных вод 425
7.4 Предложения по ведению мониторинга состояния почвенного покрова 426
7.5 Предложения по ведению производственного контроля в области обращения с отходами.426
7.6 Предложения по ведению производственного контроля геологической среды и мониторинга подземных вод.....430
7.7 Предложения по ведению мониторинга растительного и животного мира.....430
7.8 Предложения по ведению мониторинга при возможных аварийных ситуациях 431
8 Неопределенности оценки и способы их учета 444
9 Резюме нетехнического характера 446
10 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат 449
10.1 Расчет платы за выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух 449
10.2 Расчет платы за сброс в поверхностный водный объект 455

10.3 Расчет платы за размещение отходов 455
Приложение А (обязательное) Справочный материал Кемеровского ЦГМС – филиал ФГБУ «Западно-Сибирского УГМС» от 16.02.2023 № 307-03/07-9/464 460
Приложение Б (обязательное) Справочный материал Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирского УГМС» от 25.08.2025 № 307-03/07-9/2170 465
Приложение В (обязательное) Выписки из государственного водного реестра (ГВР) 466
Приложение Г (обязательное) Письмо Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса от 20.08.2025 № 01-19/1937.....509
Приложение Д (обязательное) Письмо Государственного казенного учреждения «Комитет охраны окружающей среды Кузбасса» от 28.08.2025 № 04/1131 512
Приложение Е (обязательное) Справочный материал Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирского УГМС» (ФОН ВОЗДУХ) 515
Приложение Ж (обязательное) Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28.08.2025 № 15-61/16456-ОГ 517
Приложение И (обязательное) Письмо администрации Беловского муниципального округа от 05.09.2025 № 2483 519
Приложение К (обязательное) Письмо администрации Беловского городского округа от 31.10.2025 № 1/6426-7 520
Приложение Л (обязательное) Письмо администрации Гурьевского муниципального округа от 25.08.2025 № 01/2443 521
Приложение М (обязательное) Письмо Министерства культуры РФ от 18.09.2025 № 17285-12-02@ 522
Приложение Н (обязательное) Письмо Управления по охране объектов культурного наследия Кузбасса от 01.09.2025 № 9-1/237 524
Приложение П (обязательное) Письмо администрации Беловского муниципального округа от 25.05.2026 № 1633 526
Приложение Р (обязательное) Письмо администрации Беловского городского округа от 10.11.2025 № 1/6592-7 528
Приложение С (обязательное) Письмо администрации Гурьевского муниципального округа от 25.08.2025 № 01/2442 530

Приложение Т (обязательное) Письмо Управления ветеринарии Кузбасса от 04.09.2025 № 01-08/2546.....534
Приложение У (обязательное) Письмо администрации Беловского муниципального округа от 28.08.2025 № 2395.....535
Приложение Ф (обязательное) Письмо администрации Беловского городского округа от 06.11.2025 № 1/6551-7.....536
Приложение Х (обязательное) Письмо администрации Гурьевского муниципального округа от 25.08.2025 № 01/2444.....537
Приложение Ц (обязательное) Экспертное заключение Кемеровского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» от 19.09.2025 № Г-02/25-44.....538
Ссылочные нормативные документы.....553
Таблица регистрации изменений.....555

Введение

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду подготовлены для планируемой деятельности по проекту «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензий КЕМ 025351 ТЭ и КЕМ 025352 ТР АО «Разрез Бачатский» I этап. Корректировка в части отвалообразования». Обосновывающая документация — проектная документация на корректировку отвалообразования действующего угледобывающего предприятия, включая ликвидацию гидроотвала «Бековский» и сопутствующие мероприятия.

Оценка выполнена в соответствии с Правилами проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644. Материалы содержат характеристику деятельности и территории, результаты выявления и прогноза воздействий, рассмотрение альтернатив, природоохранные меры, оценку остаточных воздействий, программу контроля и мониторинга, сведения о неопределенностях и резюме нетехнического характера.

Материалы являются предварительными и предназначены для общественных обсуждений. Окончательные материалы ОВОС формируются с учетом результатов общественных обсуждений.

Комплект состоит из четырех книг. Книга 1 содержит пояснительную записку и приложения; книги 2 и 3 — исходные сведения и обосновывающие расчеты; книга 4 — приложения и графические материалы.

1 Характеристика планируемой деятельности и рассматриваемых альтернатив

1.1 Сведения о заказчике

Таблица 1.1 – Сведения о заказчике

№ п/п	Наименование	Реквизиты
1	Полное наименование хозяйствующего субъекта	Акционерное общество «Разрез Бачатский»
2	Сокращенное наименование хозяйствующего субъекта	АО «Разрез Бачатский»
3	Код ОКВЭД основного вида деятельности	05.10.1 Добыча угля и антрацита
4	Юридический адрес хозяйствующего субъекта	654063, Кемеровская область, г. Новокузнецк, р-н Куйбышевский, ул. Щорса, д. 13, этаж 2 помещ. 4
5	Фактический адрес хозяйствующего субъекта	654063, Кемеровская область, г. Новокузнецк, р-н Куйбышевский, ул. Щорса, д. 13, этаж 2 помещ. 4
6	Место расположения проектируемого объекта	Кемеровская область — Кузбасс; Беловский городской округ, Беловский муниципальный округ, Гурьевский муниципальный округ; территория Бачатского разреза.
7	ИНН	4253056410
8	КПП	425301001
9	ОГРН	1244200006093
10	ОКПО	87738243
11	ОКАТО	32431367000
12	ОКОГУ	4210014
13	ОКТМО	32731000001
14	ОКФС	16
15	ОКОПФ	12267
16	Контактное лицо заказчика (ФИО)	Технический директор Немченко Артем Алексеевич
17	Телефон контактного лица	89235057318

1.2 Наименование, местоположение и основания подготовки материалов

Наименование деятельности: «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензий КЕМ 025351 ТЭ и КЕМ 025352 ТР АО «Разрез Бачатский» I этап. Корректировка в части отвалообразования». Вид обосновывающей документации — проектная документация.

Объект расположен в Кемеровской области — Кузбассе, на территориях Беловского городского округа, Беловского муниципального округа и Гурьевского муниципального округа, в районе действующего Бачатского разреза. Положение объектов относительно населенных пунктов и водотоков показано на обзорной схеме и графических материалах книги 4.

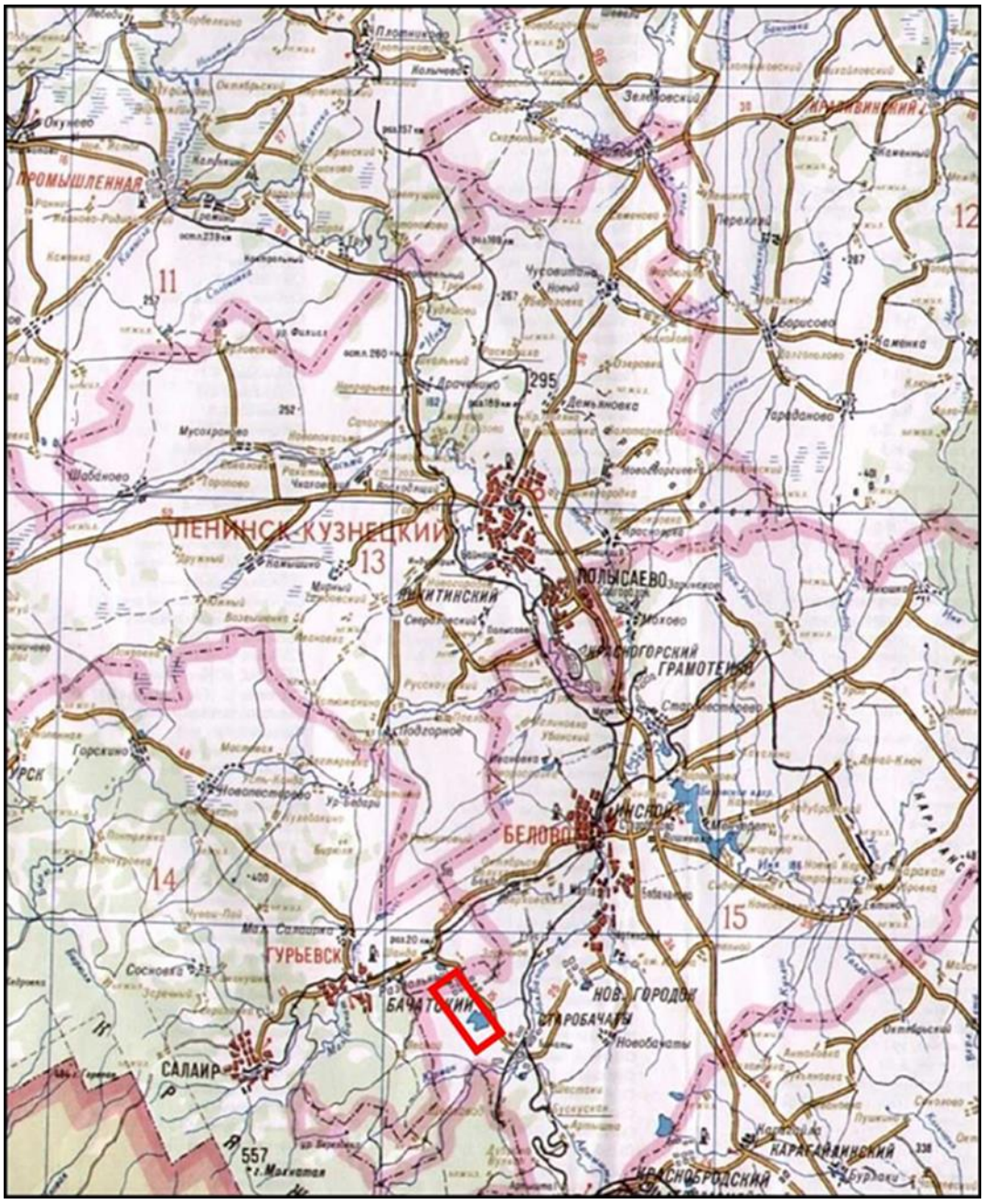


Рисунок 1.1 – Обзорная схема расположения участка

Отдельное техническое задание на проведение ОВОС не разрабатывается.

1.3 Цель, состав и сроки деятельности

Цель деятельности — размещение вскрышных пород и отходов, объединение и развитие объектов размещения отходов, ликвидация гидроотвала «Бековский», сбор и очистка стока, рекультивация нарушенных земель.

Корректировка охватывает внешние породные отвалы Западный, Восточный и Западный (Сагарлыкский), внутренний породный отвал и гидроотвал «Бековский», а также связанные с ними технологические и природоохранные сооружения. Производственная мощность разреза по добыче угля — до 12,0 млн т/год; настоящей корректировкой она не увеличивается. Календарное планирование отвалообразования выполнено на 2026–2044 годы.

В результате объединения внешний породный отвал Северный включается в состав внешнего породного отвала Восточный, Южный конвейерный породный отвал — в состав внешнего породного отвала Западный (Сагарлыкский). Исходные, проектные и результирующие параметры ОРО, регистрационные номера и сведения об исключении объединяемых объектов из ГРОРО как самостоятельных объектов приведены в разделе 3.5.

1.4 Технические решения, технология и ресурсы

Принят бульдозерный способ отвалообразования. Вскрышные породы доставляются автосамосвалами, разгружаются на подготовленных отвальных площадках и перемещаются бульдозерами. При формировании отвалов на слабых водонасыщенных основаниях применяются мероприятия по обеспечению устойчивости и ведению работ в режиме контролируемых деформаций. Высота яруса — до 30 м; параметры откосов и порядок формирования определены с учетом расчетов устойчивости.

Технологическая последовательность включает подготовку основания и снятие пригодного почвенного слоя, транспортирование материалов, послойное формирование отвала, устройство водоотведения, контроль устойчивости и последующую рекультивацию. Применяются карьерные автосамосвалы, экскаваторы, бульдозеры, поливочные машины и вспомогательная техника. Состав и режим работы оборудования, принятые для оценки выбросов и шума, приведены в разделах 3.1 и 3.2 и соответствующих расчетных приложениях.

Ликвидация гидроотвала «Бековский» предусматривает выемку 5 975,0 тыс. м³ намытых углесодержащих отходов с размещением на внешнем породном отвале Восточный и использование 3 666,0 тыс. м³ коренных пород из карьерной выемки. Выемка выполняется экскаватором Hyundai HX225SL с удлиненной стрелой; предусмотрена возможность применения ЭШ-10/70 (ЭШ-11/70) при формировании шламовых буртов. Перевозка осуществляется автосамосвалами. Мероприятия по обеспечению безопасности ГТС выполняются до завершения ликвидации.

Поверхностный сток собирается системой водосборных канав и 13 водосборников, оборудованных насосными установками, и направляется на очистные сооружения № 1 «Семенушкино» и № 2 «Шестаки». Часть очищенных вод используется на технологические нужды, включая пылеподавление. Схема водоотведения, расходы, характеристики стоков и условия их очистки приведены в разделах 3.3 и 4.4.

Режим работы — 364 дня в году в две смены продолжительностью 11 ч 30 мин. Списочная численность персонала — 1 678 человек. Расчет водопотребления выполнен для 680 работающих в сутки, в том числе 340 человек в наиболее многочисленную смену.

Таблица 1.2 – Потребность в ресурсах и источники обеспечения

Ресурс / стадия	Потребность и назначение	Источник обеспечения
Вода для персонала, эксплуатация	1,020 м³/сут зимой; 2,380 м³/сут летом; 507,28 м³/год	Привозная питьевая вода; сведения о поставке — приложение 32, книга 4.
Вода на технологические нужды, расчетный период	1 555 035 м³/год; 15 550,35 м³/сут в период поливов. Полив дорог, орошение зон экскавации и взрывных блоков, гидрообеспыливание отвалов.	Карьерные и поверхностные сточные воды после очистки; баланс приведен в разделе 3.3.
Вода для персонала, строительство	212,52 м³ за период строительства; до 0,84 м³/сут	Привозная вода.
Электроэнергия, эксплуатация	Установленная мощность — 14 187,20 кВт; расчетная активная нагрузка — 10 194,60 кВт; годовое потребление — 68 560,09 тыс. кВт·ч.	Существующие подстанции предприятия: «Технологическая», «ЦПТ», «Ново-Бачатская», «Промузловая», «Александровская», «Бачатская».
Электроэнергия, строительство	Потребная мощность временного электроснабжения — 22,25 кВА	Передвижная дизель-генераторная установка.
Дизельное топливо	Строительство — 520 300 л за период; рекультивация — 8 154,352 т/год для расчетного состава техники.	Действующая АЗС № 3 предприятия; малоподвижная техника заправляется топливозаправщиком на оборудованных местах.
Газ	Потребность для проектируемых объектов отсутствует	Газоснабжение проектом не предусматривается.
Вскрышные породы, углесодержащие и иные предусмотренные проектом отходы	Погодовые объемы и массы по объектам приведены в календарных таблицах раздела 3.5. Объемы временного размещения и последующего перемещения учитываются как отдельные операции.	Карьерная выемка, гидроотвал «Бековский», производственные объекты предприятия и предусмотренные календарным планом источники поступления отходов.

Вскрышные породы используются при ликвидации гидроотвала, формировании сооружений и рекультивации. Плодородный слой почвы и пригодные потенциально плодородные породы снимаются и сохраняются отдельно для восстановления земель. Использование, размещение и перемещение ранее размещенных материалов учитываются раздельно. Пересыпка ранее размещенного материала не увеличивает массу образовавшихся отходов.

Во внутреннем отвале отдельно учитываются породы, размещаемые выше дневной поверхности в 2034–2038 годах: 43 350,0 тыс. м³ в целике, или 109 242,0 тыс. т. В 2039–2044 годах предусмотрено перемещение пород внутреннего отвала во внешний породный отвал Западный (Сагарлыкский). Породы ниже дневной поверхности отражены отдельно от размещения отходов выше дневной поверхности.

Использование возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов не предусматривается. Для снижения потребления электроэнергии предусмотрены энергоэффективное освещение и электротехническое оборудование с соответствующими характеристиками.

1.5 Земельные участки и территориальные параметры

Общая площадь земельных участков, оформленных под горные работы на начало проектирования, составляет 6867,2668 га, в том числе 6866,4004 га — земельные участки, сведения о которых внесены в Единый государственный реестр недвижимости, и 0,8664 га — участки, находящиеся в стадии формирования (неотмежёванные).

Площадь застройки под проектируемыми породными отвалами — 2 752,8685 га; площадь пригруза 32,5375 га; площадь гидроотвала «Бековский» — 329,6673 га; площадь земельных участков под объекты водоотведения — 19,9322 га; территории карьера и прочая территория — 3 732,2613 га.

Экспликация включает 321 сформированный земельный участок и 3 участка в стадии формирования.

Категории земель, кадастровые номера, назначение, площади и документы о правах приведены в таблице 1.3. В перечне присутствуют земли промышленности, сельскохозяйственного назначения, лесного фонда и населенных пунктов.

Предусмотрено сведение древесной растительности на площади 247,6363 га. Ограничения природопользования и условия подготовки территории приведены в разделах 2, 3.4 и 4.5. Изъятие земель для государственных или муниципальных нужд не предусматривается.

Таблица 1.3 – Экспликация земельных участков

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
1	42:02:0110017:266	Земли промышленности*	Для ведения горных работ и под рекламную площадку	1064,5409	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды №269 17.10.2023
2	42:02:0110017:255	Земли промышленности*	Недропользование	5,7207	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
3	42:01:0101007:513	Земли промышленности*	Недропользование	865,7251	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды №8205/22 от 19.01.22 (до 31.12.30г)
4	42:01:0101007:131	Земли лесного фонда	Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых	25,0000	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 24.03.2021 № 30/21-н (уступка)
5	42:01:0101007:512	Земли промышленности*	Недропользование	23,7703	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды КРУ от 20.04.2021 № 8133/21
6	42:01:0101007:86	Земли промышленности*	Недропользование	15,0000	АО "УК "Кузбассразрезуголь"	договор аренды от 20.04.2021 № 8133/21
7	42:01:0101007:815	Земли промышленности*	Недропользование	13,2097	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды №8693/25 от 17.09.25 (до 31.12.37г)
8	42:01:0101007:511	Земли промышленности*	Недропользование	5,7982	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 17.12.2025 № 8712/25
9	42:01:0101007:531	Земли промышленности*	Под расширение границ второй очереди	4,0230	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 24.06.2019 №7948/19

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
10	42:01:0101007:225	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	122,3419	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
11	42:01:0101007:436	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов "Южный" ОАО "УК "Кузбассразрезуголь"	39,5161	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
12	42:01:0101007:488	Земли лесного фонда	Разработка месторождений полезных ископаемых	1,3511	АО "Разрез Бачатский"	№ 288/19 Доп соглашение № 2 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2024
13	42:01:0101007:377	Земли промышленности*	В целях размещения отвала "Южный"	9,2428	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
14	42:01:0101007:481	Земли промышленности*	Недропользование	0,0494	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
15	42:01:0101007:530	Земли промышленности*	Недропользование	0,0246	АО "Разрез Бачатский"	№ 1198 Доп соглашение № 2 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2024
16	42:01:0101007:372	Земли промышленности*	В целях размещения отвала "Южный"	10,2938	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
17	42:01:0101007:187	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов "Южный" ОАО "УК "Кузбассразрезуголь"	9,0824	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
18	42:01:0101007:259	Земли промышленности*	В целях размещения отвала "Южный"	10,9325	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
19	42:01:0101007:168	Земли промышленности*	Для расширения действующего породного отвала Южный филиала "Бачатский угольный разрез" ОАО "УК Кузбассразрезуголь"	50,0000	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
20	42:01:0101007:479	Земли промышленности*	Недропользование	2,4398	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
21	42:01:0101007:210	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	9,9240	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
22	42:01:0101007:548	Земли лесного фонда	Разработка месторождений полезных ископаемых	1,7036	АО "Разрез Бачатский"	№ 289/19-н Доп соглашение № 2 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2024
23	42:01:0101007:609	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения личного подсобного хозяйства	8,7484	АО "Разрез Бачатский"	собственный
24	42:01:0101007:211	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	6,8859	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
25	42:01:0101007:482	Земли промышленности*	Недропользование	0,2142	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
26	42:01:0101007:207	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	16,9420	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
27	42:01:0101007:480	Земли промышленности*	Недропользование	2,8473	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
28	42:01:0101007:525	Земли промышленности*	Недропользование	0,5046	АО "Разрез Бачатский"	№ 8478/25 Доп соглашение № 1 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2024
29	42:01:0101007:198	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	13,3939	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
30	42:01:0101007:197	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	11,6073	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
31	42:01:0101007:227	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	9,4100	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
32	42:01:0101007:230	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	9,4100	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
33	42:01:0101007:229	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов "Южный" ОАО "УК "Кузбассразрезуголь"	9,4100	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
34	42:01:0101007:483	Земли промышленности*	Под расширение Южного отвала	3,7942	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
35	42:01:0101007:196	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	2,5603	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
36	42:01:0101007:204	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	8,3045	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
37	42:01:0101007:202	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	8,3045	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
38	42:01:0101007:199	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	8,3045	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
39	42:01:0101007:203	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	8,3045	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
40	42:01:0101007:619	Земли промышленности*	Недропользование	0,1618	АО "Разрез Бачатский"	№ 1243 Доп соглашение № 2 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2024
41	42:01:0101007:206	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	8,3045	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
42	42:01:0101007:195	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	8,3045	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
43	42:01:0101007:192	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	9,4099	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
44	42:01:0101007:191	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	9,4101	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
45	42:01:0101007:189	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	9,6226	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
46	42:01:0101007:190	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	9,6100	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
47	42:01:0101007:188	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	9,6066	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
48	42:01:0101007:592	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов ОАО "УК "Кузбассразрезуголь"	16,3500	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-1
49	42:01:0101007:373	Земли промышленности*	Для сельскохозяйственного использования	12,5650	АО "Разрез Бачатский"	собственный
50	42:01:0101007:126	Земли промышленности*	Для сельскохозяйственного использования	9,2212	АО "Разрез Бачатский"	собственный
51	42:01:0101007:376	Земли промышленности*	Для сельскохозяйственного использования	9,2429	АО "Разрез Бачатский"	собственный
52	42:01:0101007:675	Земли промышленности*	Для сельскохозяйственного использования	4,0053	АО "Разрез Бачатский"	собственный
53	42:01:0101007:607	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов ОАО "УК "Кузбассразрезуголь"	16,5433	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
54	42:01:0101007:622	Земли лесного фонда	Разработка месторождений полезных ископаемых	5,2854	АО "Разрез Бачатский"	№ 110/18-н Доп соглашение № 2 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2024
55	42:01:0101007:223	Земли промышленности*	В целях размещения отвала "Южный"	17,0000	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
56	42:01:0101007:605	Земли промышленности*	В целях размещения отвала "Южный"	0,3009		№ 947 Доп соглашение № 2 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2024
57	42:01:0101007:215	Земли промышленности*	Недропользование	9,4100	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
58	42:01:0101007:242	Земли промышленности*	Недропользование	9,4100	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
59	42:01:0101007:243	Земли промышленности*	Недропользование	9,4100	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
60	42:01:0101007:205	Земли промышленности*	Недропользование	8,3045	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
61	42:01:0101007:209	Земли промышленности*	В целях размещения отвала "Южный"	8,3045	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
62	42:01:0101007:214	Земли промышленности*	В целях размещения отвала "Южный"	9,4100	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
63	42:01:0101007:239	Земли промышленности*	Недропользование	9,4100	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
64	42:01:0101007:238	Земли промышленности*	Недропользование	9,4100	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
65	42:01:0101007:428	Земли промышленности*	Недропользование	9,5260	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
66	42:01:0101007:224	Земли промышленности*	В целях размещения отвала "Южный"	17,0000	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
67	42:01:0101007:200	Земли промышленности*	В целях размещения отвала "Южный"	8,3045	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
68	42:01:0101007:208	Земли промышленности*	В целях размещения отвала "Южный"	8,3045	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
69	42:01:0101007:201	Земли промышленности*	В целях размещения отвала "Южный"	8,3045	АО "Разрез Бачатский"	собственный
70	42:01:0101007:534	Земли промышленности*	Под расширение Южного отвала	1,6283	АО "Разрез Бачатский"	№ 904-ОА Доп соглашение № 2 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2024

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
71	42:01:0101007:533	Земли промышленности*	Недропользование	0,5390	АО "Разрез Бачатский"	№ 8478/25 Доп соглашение № 2 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2024
72	42:01:0101007:569	Земли промышленности*	Под расширение Южного отвала	0,0843	АО "Разрез Бачатский"	№ 966 Доп соглашение № 2 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2024
73	42:01:0101007:258	Земли промышленности*	Недропользование	9,4100	АО "Разрез Бачатский"	-
74	42:01:0101007:409	Земли промышленности*	Недропользование	1,0013	АО "Разрез Бачатский"	-
75	42:01:0101007:545	Земли промышленности*	Под расширение Южного отвала	2,9841	АО "Разрез Бачатский"	№ 966Доп соглашение № 2 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2024
76	42:01:0101007:410	Земли промышленности*	Недропользование	1,1831	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
77	42:01:0101007:261	Земли промышленности*	Недропользование	9,4100	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
78	42:01:0101007:234	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения личного подсобного хозяйства	9,3800	АО "Разрез Бачатский"	собственный
79	42:01:0101007:237	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	9,4100	АО "Разрез Бачатский"	собственный
80	42:01:0101007:509	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	9,5852	АО "Разрез Бачатский"	собственный
81	42:01:0101007:833	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	10,0884	АО "Разрез Бачатский"	соглашение об установлении сервитута от 26.12.2025 № 34/2025
82	42:01:0101007:820	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	0,1322	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды КРУ от 18.05.2022 № 718-ОА
83	42:01:0101007:821	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	0,2971	АО "Разрез Бачатский"	сервитут от 26.02.2025 № 8621/25
84	42:01:0101007:824	Земли лесного фонда	Разведка и добыча полезных ископаемых	1,9520	АО "Разрез Бачатский"	254/22-Н
85	42:01:0101007:816	Земли лесного фонда	Разведка и добыча полезных ископаемых	0,2983	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 14.04.2022 № 92/22-н
86	42:01:0101007:834	Земли промышленности*	Недропользование	4,7428	АО "Разрез Бачатский"	Договор аренды №8587/24 от 15.11.24 (по 31.12.37г)

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
87	42:01:0101007:827	Земли лесного фонда	Разведка и добыча полезных ископаемых	15,1586	АО "УК "Кузбассразрезуголь"	253/22-Н
88	42:01:0101007:489	Земли промышленности*	Недропользование	4,1089	АО "Разрез Бачатский"	собственный
89	42:01:0101007:846	Земли промышленности*	Недропользование	31,0443	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 28.03.2025 № 01-2437-ю/п
90	42:01:0101007:828	Земли лесного фонда	Разведка и добыча полезных ископаемых	0,5291	АО "Разрез Бачатский"	260/22-Н
91	42:01:0101007:47	Земли промышленности*	Недропользование	0,0483	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 03.02.2020 № 8030/20 (уступка)
92	42:01:0101007:532	Земли промышленности*	Недропользование	1,6655	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 24.06.2019 № 7948/19 (уступка)
93	42:01:0101007:447	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов "Южный" ОАО "УК "Кузбассразрезуголь"	4,0000		договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
94	42:01:0101007:435	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов "Южный" ОАО "УК "Кузбассразрезуголь"	1,7751		договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
95	42:01:0101007:260	Земли промышленности*	Недропользование	26,0669		договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
96	42:01:0101007:599	Земли промышленности*	недропользование	44,4492	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 24.06.2019 № 7947/20 (уступка)
97	42:02:0110017:397	Земли промышленности*	недропользование	34,0834	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 10.07.2023 № 209 (уступка)

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
98	42:02:0110017:259	Земли промышленности*	Земельные участки, предназначенные для размещения полезных ископаемых, размещения железнодорожных путей*	24,6843	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 07.04.2023 № 259 (уступка)
99	42:02:0110017:269	Земли промышленности*	недропользование	1,0566	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 09.10.2023 № 02-2111-ю/п
100	42:21:0601005:31	Земли промышленности*	недропользование	0,1500	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
101	42:21:0601005:30	Земли промышленности*	недропользование	0,1500	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
102	42:21:0601005:2	Земли промышленности*	недропользование	0,0715	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
103	42:21:0601005:14	Земли промышленности*	недропользование	0,0300	АО "Разрез Бачатский"	-
104	42:21:0601005:23	Земли промышленности*	недропользование	0,1498	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
105	42:21:0601005:17	Земли промышленности*	недропользование	0,0700	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
106	42:21:0601005:35	Земли промышленности*	недропользование	0,0673	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 12.04.2022 № 8247/22 (уступка)
107	42:21:0601005:22	Земли промышленности*	недропользование	0,1270	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
108	42:21:0601005:33	Земли промышленности*	недропользование	0,1375	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 12.04.2022 № 8247/22 (уступка)
109	42:21:0601005:21	Земли промышленности*	недропользование	0,1076	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
110	42:21:0601005:32	Земли промышленности*	недропользование	0,1518	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
111	42:21:0601005:19	Земли промышленности*	недропользование	0,1577	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
112	42:21:0601005:18	Земли промышленности*	недропользование	0,1500	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
113	42:21:0601005:16	Земли промышленности*	недропользование	0,1967	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 12.04.2022 № 8247/22 (уступка)
114	42:21:0601005:36	Земли промышленности*	недропользование	0,0842	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
115	42:21:0601005:27	Земли промышленности*	недропользование	0,0965		договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
116	42:21:0601005:15	Земли промышленности*	недропользование	0,0155	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 12.04.2022 № 8247/22 (уступка)
117	42:21:0601005:10	Земли промышленности*	недропользование	0,1559	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
118	42:21:0601005:7	Земли промышленности*	недропользование	0,0770	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
119	42:21:0601005:223	Земли промышленности*	Улично-дорожная сеть	0,1138	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
120	42:21:0601005:34	Земли промышленности*	недропользование	0,0184	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 12.04.2022 № 8247/22 (уступка)
121	42:01:0103001:226	Земли лесного фонда	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	4,8830	АО "Разрез Бачатский"	№ 286/19-н Доп соглашение № 2 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2024
122	42:01:0103001:237	Земли лесного фонда	Разработка месторождений полезных ископаемых	25,9760	АО "Разрез Бачатский"	№ 03/20-н Доп соглашение № 2 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2024
123	42:01:0103001:35	Земли промышленности*	для ведения горных работ	575,2700	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 20.08.2019 № 1024 (уступка)
124	42:01:0103001:385	Земли лесного фонда	Разведка и добыча полезных ископаемых	5,3575	АО "Разрез Бачатский"	№ 92/22-Н Доп соглашение № 2 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2024

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
125	42:01:0103001:77 (ЕЗ 42:01:0103001:76)	Земли промышленности*	в целях размещение отвалов	18,2900	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
126	42:01:0103001:79 (ЕЗ 42:01:0103001:76)	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	21,6100	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
127	42:01:0103001:238	Земли промышленности*	Под расширение Северного отвала	0,1054	АО "Разрез Бачатский"	№ 947 Доп соглашение № 2 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2024
128	42:01:0103001:60 (ЕЗ 42:01:0103001:76)	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	0,3200	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
129	42:01:0103001:203	Земли промышленности*	недропользование	0,0477	АО "Разрез Бачатский"	№ 1123 Доп соглашение № 2 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2024
130	42:01:0103001:204	Земли промышленности*	недропользование	0,0866	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
131	42:01:0103001:40 (ЕЗ 42:01:0103001:76)	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	1,5400	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
132	42:01:0103001:215	Земли промышленности*	под расширение Северного отвала	11,8625	АО "Разрез Бачатский"	договор субаренды от 01.07.2024 № 4396/24-2
133	42:01:0103001:63 (ЕЗ 42:01:0103001:76)	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	2,9400	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
134	42:01:0103001:61 (ЕЗ 42:01:0103001:76)	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	0,7800	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
135	42:01:0103001:256	Земли промышленности*	Недропользование	9,5397	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
136	42:01:0103001:90	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	8,8895	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
137	42:01:0103001:88	Земли промышленности*	В целях размещения отвала "Северо-Восточный"	8,8895	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
138	42:01:0103001:91	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	8,8895	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
139	42:01:0103001:92	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	8,8895	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
140	42:01:0103001:94	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	8,8805	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
141	42:01:0103001:89	Земли промышленности*	Недропользование	8,8687	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
142	42:01:0103001:93	Земли промышленности*	Недропользование	8,8637	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
143	42:01:0103001:374	Земли промышленности*	Недропользование	7,6060	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
144	42:01:0103001:388	Земли промышленности*	Недропользование	7,9350	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
145	42:01:0103001:379	Земли промышленности*	Недропользование	8,2247	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
146	42:01:0103001:386	Земли промышленности*	Недропользование	8,1628	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
147	42:01:0103001:377	Земли промышленности*	Недропользование	16,4710	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
148	42:01:0103001:383	Земли промышленности*	Недропользование	8,1409	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
149	42:01:0103001:375	Земли промышленности*	Недропользование	7,9478	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
150	42:01:0103001:381	Земли промышленности*	Недропользование	7,7302	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
151	42:01:0103001:372	Земли промышленности*	Недропользование	8,1508	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
152	42:01:0103001:158	Земли промышленности*	Недропользование	5,8497	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
153	42:01:0103001:148	Земли промышленности*	Недропользование	8,8897	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
154	42:01:0103001:373	Земли промышленности*	Недропользование	1,1238	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-3
155	42:01:0103001:389	Земли промышленности*	Недропользование	0,8854	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-4
156	42:01:0103001:380	Земли промышленности*	Недропользование	0,6680	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-5
157	42:01:0103001:387	Земли промышленности*	Недропользование	0,6705	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-6
158	42:01:0103001:378	Земли промышленности*	Недропользование	1,3084	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-7
159	42:01:0103001:384	Земли промышленности*	Недропользование	0,7488	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-8
160	42:01:0103001:376	Земли промышленности*	Недропользование	0,9422	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-9

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
161	42:01:0103001:382	Земли промышленности*	Недропользование	1,1589	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-10
162	42:01:0103001:371	Земли промышленности*	Недропользование	0,7389	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-11
163	42:01:0103001:180	Земли промышленности*	Недропользование	1,2472	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-12
164	42:01:0103001:132	Земли промышленности*	Недропользование	5,4141	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-13
165	42:01:0103001:136	Земли промышленности*	Недропользование	17,5534	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
166	42:01:0103001:135	Земли промышленности*	Недропользование	9,7094	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
167	42:01:0103001:219	Земли сельскохозяйственного назначения	для сельскохозяйственного производства	1,0675	Тодышев В.Ф.	-
168	42:01:0103001:212	Земли промышленности*	Недропользование	0,0470	АО "Разрез Бачатский"	№ 1123 Доп соглашение № 2 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2024
169	42:01:0103001:59 (ЕЗ 42:01:0103001:72)	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	9,9400	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
170	42:01:0103001:167	Земли промышленности*	Недропользование	12,7220		-
171	42:01:0103001:242	Земли промышленности*	Под расширение Северного отвала	0,1470	АО "Разрез Бачатский"	№ 1232 Доп соглашение № 2 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2024
172	42:01:0103001:394	Земли лесного фонда	Заготовка древесины;	29,7480	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 10.03.2026 № 24/26-из
173	42:01:0103001:241	Земли промышленности*	Под расширение Северного отвала	0,9650	АО "Разрез Бачатский"	№ 1232 Доп соглашение № 2 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2024
174	42:01:0103001:233	Земли промышленности*	Недропользование	19,0129	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
175	42:01:0103001:74	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	1,5500	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
176	42:01:0103001:66	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	0,8800	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
177	42:01:0103001:38	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	7,4761	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
178	42:01:0103001:37	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	3,1900	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
179	42:01:0103001:39	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	1,9000	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
180	42:01:0103001:65 (ЕЗ 42:01:0103001:72)	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	0,5700	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
181	42:01:0103001:96	Земли промышленности*	Недропользование	8,0560	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
182	42:01:0103001:97	Земли промышленности*	Недропользование	24,1702	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
183	42:01:0103001:95	Земли промышленности*	Недропользование	8,0561	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
184	42:01:0103001:156	Земли промышленности*	Недропользование	8,0352	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
185	42:01:0103001:155	Земли промышленности*	Недропользование	8,0893	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
186	42:01:0103001:153	Земли промышленности*	Недропользование	6,7358	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
187	42:01:0103001:222	Земли промышленности*	Недропользование	7,7049	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
188	42:01:0103001:131	Земли промышленности*	Недропользование	10,0545	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
189	42:01:0103001:210	Земли промышленности*	Недропользование	0,0582	АО "Разрез Бачатский"	№ 1123 Доп соглашение № 2 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2024
190	42:01:0103001:232	Земли промышленности*	Недропользование	3,1494	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
191	42:01:0103001:117	Земли промышленности*	Недропользование	28,5176	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
192	42:01:0103001:130	Земли промышленности*	Недропользование	8,0338	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
193	42:01:0103001:119	Земли промышленности*	Недропользование	6,5219	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
194	42:01:0103001:175	Земли промышленности*	Недропользование	1,1174	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
195	42:01:0103001:252	Земли промышленности*	Недропользование	0,0237	АО "Разрез Бачатский"	№ 1243 Доп соглашение № 2 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2024

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
196	42:01:0103001:246	Земли лесного фонда	Разработка месторождений полезных ископаемых	0,4885	АО "Разрез Бачатский"	№ 248/23-н Доп соглашение № 2 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2024
197	42:01:0103001:168	Земли промышленности*	Недропользование	12,6927	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
198	42:01:0103001:100	Земли промышленности*	Недропользование	9,1938	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
199	42:01:0103001:101	Земли промышленности*	Недропользование	9,2008	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
200	42:01:0103001:102	Земли промышленности*	Недропользование	9,2033	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
201	42:01:0103001:125	Земли промышленности*	Недропользование	9,1994	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
202	42:01:0103001:99	Земли промышленности*	В целях размещения отвала "Северо-Восточный"	9,1884	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
203	42:01:0103001:205	Земли промышленности*	Под расширение Восточного отвала	0,3551	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
204	42:01:0103001:118	Земли промышленности*	В целях размещения отвала "Северо-Восточный"	4,1963	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
205	42:01:0103001:98	Земли промышленности*	В целях размещения отвала "Северо-Восточный"	9,1841	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
206	42:01:0103001:113	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»	9,1929	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
207	42:01:0103001:103	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»	9,1975	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
208	42:01:0103001:115	Земли промышленности*	В целях размещения отвала "Северо-Восточный"	9,1854	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
209	42:01:0103001:207	Земли промышленности*	Под расширение Восточного отвала	2,2691	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
210	42:01:0103001:139	Земли промышленности*	Недропользование	9,1801	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
211	42:01:0103001:123	Земли промышленности*	Недропользование	9,1855	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
212	42:01:0103001:111	Земли промышленности*	В целях размещения отвала "Северо-Восточный"	9,1808	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
213	42:01:0103001:126	Земли промышленности*	В целях размещения отвала "Северо-Восточный"	9,1816	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
214	42:01:0103001:124	Земли промышленности*	В целях размещения отвала "Северо-Восточный"	9,1818	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
215	42:01:0103001:112	Земли промышленности*	В целях размещения отвала "Северо-Восточный"	9,0899	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
216	42:01:0103001:127	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»	9,1936	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
217	42:01:0103001:114	Земли промышленности*	В целях размещения отвала "Северо-Восточный"	9,1867	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
218	42:01:0103001:107	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»	11,6210	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
219	42:01:0103001:201	Земли промышленности*	Недропользование	1,6474	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
220	42:01:0103001:116	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»	9,1870	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
221	42:01:0103001:108	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»	9,1890	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
222	42:01:0103001:120	Земли промышленности*	В целях размещения отвала "Северо-Восточный"	9,1816	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
223	42:01:0103001:121	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»	9,1833	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
224	42:01:0103001:122	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»	9,1833	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
225	42:01:0103001:220	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	7,8509	Тодышев В.Ф.	-
226	42:01:0103001:223	Земли промышленности*	Недропользование	5,9953	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
227	42:01:0103001:225	Земли промышленности*	Недропользование	1,6029	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
228	42:01:0103001:206	Земли промышленности*	Под расширение Восточного отвала	0,2415	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
229	42:01:0103001:209	Земли промышленности*	Недропользование	0,0387	АО "Разрез Бачатский"	№ 1123 Доп соглашение № 2 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2024
230	42:01:0103001:213	Земли промышленности*	Недропользование	0,1467	АО "Разрез Бачатский"	№ 1123 Доп соглашение № 2 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2024
231	42:01:0103001:224	Земли промышленности*	Недропользование	6,2004	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
232	42:01:0103001:240	Земли промышленности*	Под расширение Восточного отвала	0,1129	АО "Разрез Бачатский"	№ 1232 Доп соглашение № 2 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2024
233	42:01:0103001:128	Земли промышленности*	Недропользование	8,8777	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
234	42:01:0103001:109	Земли промышленности*	Недропользование	8,8542	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
235	42:01:0103001:110	Земли промышленности*	Недропользование	8,6057	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
236	42:01:0103001:105	Земли промышленности*	Недропользование	8,8721	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
237	42:01:0103001:106	Земли промышленности*	Недропользование	8,8764	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
238	42:01:0103001:104	Земли промышленности*	Недропользование	10,6246	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
239	42:01:0103001:248	Земли лесного фонда	разработка месторождений полезных ископаемых	0,5005	АО "Разрез Бачатский"	№ 117/18-н Доп соглашение № 2 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2024

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
240	42:01:0103001:239	Земли промышленности*	Под расширение Восточного отвала	0,0257	АО "Разрез Бачатский"	№ 1232 Доп соглашение № 2 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2024
241	42:01:0103001:129	Земли промышленности*	Недропользование	9,9578	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
242	42:01:0101007:473	Земли промышленности*	Недропользование	6,5233	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
243	42:01:0103001:19	Земли промышленности*	для ведения горных работ	6,8100	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 20.08.2019 № 1024 (уступка)
244	42:01:0101007:166	Земли промышленности*	Под горные работы	180,2100	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
245	42:01:0101007:268	Земли промышленности*	Недропользование, для размещения отвала "Восточный"	39,9983	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
246	42:01:0101007:241	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	55,0002	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
247	42:01:0101007:526	Земли промышленности*	Недропользование	7,1827	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 22.12.2025 № 1289

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
248	42:01:0101007:529	Земли промышленности*	Под расширение Восточного отвала	0,6871	АО "Разрез Бачатский"	№ 919-ОА Доп соглашение № 2 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2024
249	42:01:0101007:269	Земли промышленности*	Недропользование	10,4117	АО "УК "Кузбассразрезуголь"	собственный
250	42:01:0101007:819	Земли сельскохозяйственного назначения	для сельскохозяйственного производства	0,6168	АО "УК "Кузбассразрезуголь"	договор аренды от 18.05.2022 № 714-ОА
251	42:01:0101007:843	Земли сельскохозяйственного назначения	для сельскохозяйственного производства	1,4567		-
252	42:01:0101007:818	Земли сельскохозяйственного назначения	для сельскохозяйственного производства	0,9451	АО "УК "Кузбассразрезуголь"	договор от 18.05.2022 № 715-ОА
253	42:01:0101007:688	Земли промышленности*	Недропользование	3,7972	АО "УК "Кузбассразрезуголь"	договор аренды от 20.02.2021 № 01-1448-ю/п/т
254	42:01:0101007:814	Земли промышленности*	Недропользование	12,9522	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 20.01.2022 № 8221/22 (уступка)
255	42:01:0101007:477	Земли населенных пунктов	Недропользование	0,6154	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.04.2025 № 8634/25
256	42:01:0101007:515	Земли промышленности*	Недропользование	1,0399	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 25.11.2024 № 8595/24

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
257	42:01:0101007:913	Земли сельскохозяйственного назначения	для сельскохозяйственного производства	33,9601	АО "Разрез Бачатский"	соглашение от 10.12.2025 № 262-11-СС/25
258	42:02:0110015:1967	Земли промышленности*	для ведения горных работ и под рекламную площадку	77,2363	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 17.10.2023 № 296 (уступка)
259	42:02:0110015:37	Земли промышленности*	под станцию породную	7,9437	АО "Разрез Бачатский"	№ 456 Доп соглашение № 2 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2024
260	42:02:0110015:3304	Земли промышленности*	Недропользование	0,0257	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 06.10.2026 № 216
261	42:02:0110015:2811	Земли промышленности*	для ведения горных работ и под рекламную площадку	0,2697	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 25.04.2023 № 171 (уступка)
262	42:02:0110015:3190	Земли населенных пунктов	Коммунальное обслуживание	0,3102	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 19.11.2024 № 307
263	42:21:0000000:3088	Земли населенных пунктов	Недропользование	10,8512	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 30.10.2023 № 8418/23
264	42:21:0000000:2427	Земли населенных пунктов	Недропользование	15,6635	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 23.08.2018 № 7845/18 (уступка)
265	42:21:0000000:3013	Земли населенных пунктов	Улично-дорожная сеть	0,2246	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
266	42:21:0000000:2713	Земли населенных пунктов	Недропользование	0,4226	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 15.11.2023 № 21-2127-ю/п
267	42:00:0000000:3986	Земли промышленности*	Недропользование	7,6137	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 20.02.2021 № 01-1439-ю/п
268	42:01:0000000:1371	Земли промышленности*	Недропользование	16,3867	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 03.04.2025 № 8636/25
269	42:01:0000000:1212	Земли промышленности*	Недропользование	0,9248		-
270	42:01:0101007:527	Земли промышленности*	Под расширение Восточного отвала	1,0406	АО "Разрез Бачатский"	№ 1211 Доп соглашение № 2 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2024
271	42:01:0101007:194	Земли промышленности*	В целях размещения отвалов	34,8497	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
272	42:01:0101007:516	Земли промышленности*	Недропользование	1618,2252	АО "Разрез Бачатский"	(ДОГОВОР АРЕНДЫ №8205/22 от 19.01.22 (до 31.12.30г)
273	42:01:0101007:508	Земли промышленности*	Недропользование	71,2033	АО "Разрез Бачатский"	дОГОВОР АРЕНДЫ 01-2359-ю п

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
274	42:01:0101007:826	Земли промышленности*	Недропользование	96,8237	АО "Разрез Бачатский"	ДОГОВОР АРЕНДЫ 01-2358-ю п
275	42:01:0101007:813	Земли лесного фонда	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	21,1683	АО "УК "Кузбассразрезуголь"	255/22-Н
276	42:01:0101007:111	Земли промышленности*	Недропользование	8,9000	АО "УК "Кузбассразрезуголь"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
277	42:01:0103001:58	Земли промышленности*	в целях размещения отвалов	7,4600	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
278	42:01:0103001:236	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное использование	2,3166	АО "УК "Кузбассразрезуголь"	собственный
279	42:01:0103001:231	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное использование	12,9492	АО "Разрез Бачатский"	собственный
280	42:01:0103001:137	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения личного подсобного хозяйства	6,6176	АО "Разрез Бачатский"	собственный
281	42:01:0103001:138	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения личного подсобного хозяйства	15,0672	АО "Разрез Бачатский"	собственный
282	42:01:0103001:133	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения личного подсобного хозяйства	0,7771	АО "Разрез Бачатский"	собственный
283	42:01:0103001:134	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения личного подсобного хозяйства	5,2344	АО "Разрез Бачатский"	собственный

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
284	42:01:0103001:234	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное использование	0,8763	АО "Разрез Бачатский"	собственный
285	42:01:0103001:235	Земли промышленности*	Недропользование	0,4070	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
286	42:01:0103001:247	Земли лесного фонда	Разработка месторождений полезных ископаемых	2,2973	АО "Разрез Бачатский"	№ 118/18-н Доп соглашение № 2 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2024
287	42:01:0103001:249	Земли лесного фонда	Разработка месторождений полезных ископаемых	0,2130		№ 128/18-н Доп соглашение № 2 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2025
288	42:01:0103001:154	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	8,5355	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
289	42:01:0103001:152	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	6,0059	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
290	42:01:0103001:22	Земли промышленности*	Под водовыпуск	0,4660	АО "УК "Кузбассразрезуголь"	собственный
291	42:01:0103001:178	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	2,7092	АО "Разрез Бачатский"	собственный

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
292	42:01:0103001:179	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования	5,2609	АО "Разрез Бачатский"	собственный
293	42:01:0103001:21 (ЕЗ 42:01:0000000:103)	Земли промышленности*	Под водовыпуск	0,8930	АО "Разрез Бачатский"	собственный
294	42:01:0103001:174	Земли сельскохозяйственного назначения	для сельскохозяйственного использования	6,1268	АО "Разрез Бачатский"	собственный
295	42:01:0103001:176	Земли сельскохозяйственного назначения	для сельскохозяйственного использования	3,3376	АО "Разрез Бачатский"	собственный
296	42:01:0103001:166	Земли сельскохозяйственного назначения	для крестьянского (фермерского) хозяйства	2,6357	АО "Разрез Бачатский"	собственный
297	42:01:0103001:390	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	0,6324	АО "Разрез Бачатский"	сервитут от 07.08.2024 № 13/2024
298	42:01:0101007:840	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	0,5533	АО "Разрез Бачатский"	сервитут от 07.08.2024 № 13/2025
299	42:01:0101007:427	Земли лесного фонда	Заготовка древесины; ***	5,4022	АО "Разрез Бачатский"	№ 02/20-н Доп соглашение № 2 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2024
300	42:01:0101007:926	Земли сельскохозяйственного назначения	Сенокошение	1,6315	АО "Разрез Бачатский"	соглашение от 18.03.2026 № 275-02-СС/26

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
301	42:01:0103001:245	Земли промышленности*	Под расширение Северного отвала	0,1831	АО "Разрез Бачатский"	№ 1233 Доп соглашение № 2 Договору субаренды зу №4396/24-2 01.07.2024
302	42:01:0103001:393	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	5,6489	АО "Разрез Бачатский"	соглашение об установлении сервитута от 30.11.2025 № 33/2025
303	42:01:0000000:200	Земли населенных пунктов	Под ВЛ-110кВ БМ-1,3	0,1020	АО "УК "Кузбассразрезуголь"	договор субаренды от 04.10.2017 №324/17-ЮР
304	42:01:0101007:916	Земли сельскохозяйственного назначения	для сельскохозяйственного производства	6,3364	АО "Разрез Бачатский"	соглашение от 18.03.2026 № 274-02-СС/26
305	42:01:0101007:915	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	2,0328	АО "Разрез Бачатский"	-
306	42:21:0601011:170	Земли промышленности*	Недропользование	0,8144	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 03.04.2025 № 8637/25
307	42:21:0601011:179	Земли промышленности*	Недропользование	0,1503	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 23.09.2024 № 8563/24
308	42:21:0601011:180	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	0,3038	АО "Разрез Бачатский"	-

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
309	42:21:0601011:181	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	0,6533	АО "Разрез Бачатский"	-
310	42:21:0601011:182	Земли промышленности*	Недропользование	0,0782	АО "УК "Кузбассразрезуголь"	договор аренды от 23.09.2024 № 8563/24
311	42:00:0000000:33122	Земли промышленности*	Недропользование	3,1582	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 03.04.2025 № 8635/25
312	42:01:0101007:858	Земли промышленности*	Недропользование	0,0758	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 26.11.2025 № 8705/25
313	42:01:0101007:48	Земли промышленности*	Под электроподстанции №8 "Бачатская" 35/6 кв	0,1442	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 01.07.2024 № 4421/24-2
314	42:01:0101007:651	Земли промышленности*	Недропользование	0,4441	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 15.11.2024 № 8586/24
315	42:01:0101007:864	Земли промышленности*	Недропользование	1,0882	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 17.12.2025 № 8713/25
316	42:01:0101007:922	Земли промышленности*	для сельскохозяйственного производства с дальнейшим предоставлением земельного участка под строительство путей необщего пользования ЗАО "Шахта Беловская" с примыканием к участку Белово-Бачаты в районе о.п. Улус Западно-Сибирской железной дороги	0,4450	АО "Разрез Бачатский"	-

№	Кадастровый номер	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, га	Форма собственности	Номер документа
317	42:02:0110015:2832	Земли промышленности*	для ведения горных работ и под рекламную площадку	5,3127	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 25.04.2023 № 172
318	42:02:0110017:271	Земли промышленности*	Недропользование	0,0024	АО "Разрез Бачатский"	договор аренды от 14.05.2024 № 167
319	42:02:0110017:473	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	9,2670	АО "Разрез Бачатский"	-
320	42:01:0101007:658	Земли сельскохозяйственного назначения	Коммунальное обслуживание (для эксплуатации ВЛ6 кВ)	0,0002	АО "Разрез Бачатский"	Соглашение №8750/26 от 13.04.2026г.
321	42:01:0101007:662	Земли сельскохозяйственного назначения	Коммунальное обслуживание (для эксплуатации ВЛ6 кВ)	0,0002	АО "Разрез Бачатский"	Соглашение № 8749/26 от 13.04.2026г.
Итого:				6866,4004		
Земельные участки, находящиеся в стадии формирования (неотмежёванные)						
1	:ЗУ1			0,1211		
2	:ЗУ2			0,4219		
3	:ЗУ3			0,3234		
Итого:				0,8664		

1.6 Основные технико-экономические показатели

Таблица 1.4 – Основные технико-экономические показатели

Показатель	Единица измерения	Значение
Производственная мощность по углю	млн т/год	до 12,0
Календарный период отвалообразования	годы	2026–2044
Проектируемая вместимость внешнего отвала Западный (целик / разрыхленное состояние)	тыс. м³	41 900,0 / 48 185,0
Проектируемая вместимость внешнего отвала Восточный (целик / разрыхленное состояние)	тыс. м³	711 236,6567 / 809 852,2985
Проектируемая вместимость внешнего отвала Западный (Сагарлыкский) (целик / разрыхленное состояние)	тыс. м³	781 600,0 / 897 917,45
Объем пород внутреннего отвала (целик / разрыхленное состояние)	тыс. м³	189 350,0 / 217 752,5
В том числе выше дневной поверхности	тыс. м³ в целике	43 350,0
Выемка намытых отходов гидроотвала «Бековский»	тыс. м³	5 975,0
Завоз коренных пород для работ в емкости гидроотвала	тыс. м³	3 666,0
Пригруз плотины (отдельная операция календаря, 2027 год)	тыс. м³	2 360,0
Высота ярусов отвалов	м	до 30
Водосборники поверхностного стока	шт.	13
Списочная численность персонала	чел.	1 678

Вместимость ОРО, использование материалов при ликвидации гидроотвала и повторное перемещение пород отражают разные операции и между собой механически не суммируются. Площади территории проектирования приведены в разделе 1.5; исходные и результирующие параметры ОРО — в разделе 3.5.

1.7 Инженерные сети и технологические связи

В состав решений входят водосборные канавы, напорные трубопроводы, линии электроснабжения и технологические проезды, обслуживающие отвалы и водоотведение. Их воздействие учитывается совместно с воздействием площадочных объектов при строительстве, эксплуатации и рекультивации.

Функциональная схема водоотведения: водосборные площади отвалов → канавы → водосборники № 1–13 → насосные установки и напорные трубопроводы → очистные сооружения «Семенушкино» и «Шестаки». Электроснабжение организуется от существующих подстанций через проектируемые распределительные устройства и

трансформаторные установки к насосам, горному оборудованию и освещению. Положение трасс, их начальные и конечные пункты определяются обслуживаемыми объектами и показаны в графической части соответствующих разделов ИОС и в материалах книги 4.

Сравнение вариантов размещения объектов и использования инфраструктуры приведено в разделе 6.

Этап 1 (2027 г.). Подготовительные работы: устройство водоотводных канав № 1 и № 2 и водосборника поверхностного стока № 13 с насосной установкой (до начала осушения прудка и отсыпки пригруза плотины).

Этап 2 (2027 г.). Осушение прудка осветленной воды и емкости гидроотвала: откачка насосной установкой, устанавливаемой на борту прудка, по напорному трубопроводу в водосборник № 13 и далее насосной установкой водосборника через существующую систему водоотведения разреза в аккумулирующий пруд № 1 на очистные сооружения «Шестаки». Отдельная система водоотведения на период осушения прудка не предусматривается; осушение выполняется вне периода максимального притока поверхностного стока.

Для ликвидируемого гидроотвала предусматриваются водоотводные канавы № 1 и № 2 длиной соответственно 4 055 и 2 359 м, направляющие сток в водосборник № 13. Канавы и водосборник устраиваются в 2027 году до осушения прудка и отсыпки пригруза. Откачка осветленной воды проводится вне периода максимального притока поверхностного стока.

Таблица 1.5 – Параметры водоотводных канав по ИОС3

Канава	Площадь водосбора, га	Отметка начала, м	Отметка конца, м	Протяженность, м	Уклон, ‰	Отвод стока
Водоотводная канава №1.1	83,4	267	230	2378	15,6	отвод в водосборник №1
Водоотводная канава №1.2	19,5	241	230	440	25	отвод в водосборник №1
Водоотводная канава №2.1	115,2	275	226	2430	20,2	отвод в водосборник №2
Водоотводная канава №2.2	148,4	241	226	1455	10,3	отвод в водосборник №2
Водоотводная канава №3.1	339,6	285	226	4150	14,2	отвод в водосборник №3
Водоотводная канава №4.1	93,9	290	286	1200	3,3	отвод в водосборник №4
Водоотводная канава №4.2	189,3	312	286	2140	12,1	отвод в водосборник №4
Водоотводная канава №5.1	374,6	312	222	4220	21,3	отвод в водосборник №5

Канава	Площадь водосбора, га	Отметка начала, м	Отметка конца, м	Протяженность, м	Уклон, ‰	Отвод стока
Водоотводная канава №5.2	46	253	222	1030	30,1	отвод в водосборник №5
Водоотводная канава №6.1	89,4	284	277	1440	4,9	отвод в водосборник №6
Водоотводная канава №6.2	96,6	296	277	1130	16,8	отвод в водосборник №6
Водоотводная канава №7.1	247,8	296	257	2710	14,4	отвод в водосборник №7
Водоотводная канава №8.1	91,9	254	209	1890	23,8	отвод в водосборник №8
Водоотводная канава №8.2	779,1	270	209	2875	21,2	отвод в водосборник №8
Водоотводная канава №8.3	672,8	302	270	6670	4,8	отвод в водосборник №8
Водоотводная канава №9.1	117,2	274	259	1415	10,6	отвод в водосборник №9
Водоотводная канава №9.2	37,3	280	259	575	36,5	отвод в водосборник №9
Водоотводная канава №10.1	1,5	280	258	185	118,9	отвод в водосборник №10
Водоотводная канава №10.2	65,4	278	258	630	31,7	отвод в водосборник №10
Водоотводная канава №11.1	35	266	262	740	5,4	отвод в водосборник №11
Водоотводная канава №11.2	340	336	262	3585	20,6	отвод в водосборник №11
Водоотводная канава №12.1	201,3	302	300	1255	1,6	отвод в водосборник №12
Водоотводная канава №12.2	182,6	336	300	1600	22,5	отвод в водосборник №12
Водоотводная канава №13	193,5	262	226	2045	17,6	отвод на очистные №1 "Семенушкино"

1.8 Рассматриваемые альтернативы

Рассмотрены проектный вариант, использование отдельной новой площадки и сохранение гидроотвала; состояние территории при отказе от данной корректировки использовано для сравнения последствий. Характеристика вариантов, ограничения количественного сравнения и обоснование выбора приведены в разделе 6.

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

Характеристика окружающей среды приведена на основании следующих материалов:

– Технического отчёта по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации (том 1, шифр 42с-2-1229/2024/323-ИГДИ), выполненного ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ» в 2025 году.

– Технического отчёта по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации. Часть 1. Инженерно-геологические работы (том 2, шифр 42с-2-1229/2024/323-ИГИ1), выполненного ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ» в 2025 году.

– Технического отчёта по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации. Часть 2. Инженерно-геофизические работы (том 2, шифр 42с-2-1229/2024/323-ИГИ2), выполненного ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ» в 2025 году.

– Технического отчёта по результатам инженерно- гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации (том 3, шифр 42с-2-1229/2024/323-ИГМИ), выполненного ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ» в 2025 году.

– Технического отчёта по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации (том 4, шифр 42с-2-1229/2024/323-ИЭИ), выполненного ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ» в 2025 году.

2.1 Качество окружающей среды

2.1.1 Качество атмосферного воздуха

Фоновые и фоновые долгопериодные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассматриваемого района приняты на основании письма от 25.08.2025 № 307-03/09-31/237-2172 Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» (приложение Е), результаты исследования представлены в таблицах 2.1 – 2.2.

Таблица 2.1 – Максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Вещество	$ПДК_{мр}$, мг/м^3	Значение фоновой концентрации	
		мг/м^3	доли ПДК
Азота диоксид	0,200	0,058	0,290
Азота оксид	0,400	0,036	0,090
Серы диоксид	0,500	0,017	0,034
Углерода оксид	5,000	1,800	0,360

Таблица 2.2 – Фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Вещество	$ПДК_{сг}/ПДК_{сс}$, мг/м^3	Значение фоновой концентрации	
		мг/м^3	доли ПДК
Диоксид азота	0,100/0,040	0,025	0,250/0,625
Оксид азота	0,060/--	0,016	0,266/--
Диоксид серы	--/0,050	0,006	--/0,120
Оксид углерода	3,000/3,000	0,900	0,300/0,300

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

2.1.2 Качество грунтов

Химические показатели

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий было отобрано 101 (сто одна) проба грунта на исследование химического загрязнения. Из общего количества:

– 64 пробы с почвенных разрезов;

– 30 проб с поверхностного слоя;

– 7 проб по расширенному перечню.

По результатам лабораторных исследований была выявлена следующая картина:

– в пробах техногенного грунта П-2, П-6, П-7, обнаружены превышения фактического содержания валовой формы цинка над величинами ОДК;

– в пробе техногенного грунта П-8, обнаружены превышения фактического содержания валовой формы мышьяка над величинами ОДК;

– в пробе техногенного грунта П-8, обнаружены превышения фактического содержания валовой формы никеля над величинами ОДК;

– превышения фактического содержания поллютантов по расширенному перечню (сера, цианиды, фенолы, ПХБ-52, ГХЦГ, ГХБ, гептахлор, ДДТ), во всех семи отобранных пробах обнаружены не были;

– во всех исследованных пробах грунта превышений фактического содержания бенз(а)пирена и нефтепродуктов обнаружено не было;

– суммарный показатель загрязнения (Zc) в грунтах меняется от 1,00 до 6,68 (в пробах П2, П6, П7, П8 показатель Zc не превышает 16).

Согласно санитарным правилам и нормам СанПиН 1.2.3685-21 грунты территории проектирования отнесены к категории «Допустимая». В соответствие с СанПиН 2.1.3684-21 грунты разрешено использовать без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Микробиологические и паразитологические показатели

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий было отобрано 60 (шестьдесят) проб грунта с целью оценки санитарно-эпидемиологического состояния территории проектирования.

Согласно санитарным правилам и нормам СанПиН 1.2.3685-21 грунты территории проектирования отнесены к категории «Чистая». В соответствие с СанПиН 2.1.3684-21 грунты разрешено использовать без ограничений.

Радиационные показатели

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий было отобрано 54 (пятьдесят четыре) пробы грунта с целью радиологического исследования территории проектирования.

Согласно лабораторным исследованиям, грунты в границах территории проектирования по классификации норм радиационной безопасности России (НРБ-99/2009) относятся к 1 классу (А эфф до 370 Бк/кг).

2.1.3 Качество поверхностных вод и донных отложений

Поверхностная вода

В период проведения полевых работ в рамках инженерных изысканий был выполнен отбор проб поверхностной воды из поверхностных водных объектов: р. Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат), р. Малый Бачат, р. Сухая речка и руч. Салаирка.

По результатам лабораторных исследований была выявлена следующая картина:

– поверхностная вода из руч. Салаирка не соответствует нормативам качествам для водных объектов рыбохозяйственного значения, установленных приказом Росрыболовства от 26.05.2025 N 296, по содержанию сульфат-иона (1,32 ПДК);

– поверхностная вода из р. Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат) и р. Сухая речка не соответствуют нормативам качествам для водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, установленных СанПиНом 1.2.3685-21, по перманганатной окисляемости (от 1,30 до 1,50 ПДК);

– в поверхностной воде из р. Малый Бачат превышения обнаружены не были.

Донные отложения

В период проведения полевых работ в рамках инженерных изысканий был выполнен отбор проб донных отложений из поверхностных водных объектов: р. Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат), р. Малый Бачат, р. Сухая речка и руч. Салаирка.

По результатам проведенных анализов было установлено, что во всех пробах донных отложений превышений ПДК/ОДК по химическим показателям, обнаружено не было.

2.1.4 Качество подземных вод

Химические показатели

В период проведения полевых работ в рамках инженерных изысканий был выполнен отбор проб подземных вод из двух геологических скважин (№ 25006 и № 25001).

По результатам лабораторных исследований была выявлена следующая картина:

– в пробе подземной воды из скважины № 25006 выявлены превышения по показателям: цветность – 1,02 ПДК, мутность – 1,81 ПДК, запах при 60°С – 1,5 ПДК и ХПК – 1,07 ПДК;

– в пробе подземной воды из скважины № 25001 выявлены превышения по показателям: ионы аммония – 3,9 ПДК, нитрат-ион – 1,8 ПДК, ХПК – 1,07 ПДК, СПАВ – 8,6

ПДК, сульфат-ион – 1,02 ПДК, запах при 60°С – 1,5 ПДК, мутность –10,2 ПДК, марганец – 1,8 ПДК, никель – 2,4 ПДК, железо – 2,25 ПДК.

По результатам проведенных анализов качество подземной воды из геологических скважин № 25006 и № 25001, по химическому составу, не соответствуют требованиям СанПиНа 1.2.3685-21.

Микробиологические показатели

В период проведения полевых работ в рамках инженерных изысканий был выполнен отбор проб подземных вод из двух геологических скважин (№ 25006 и № 25001).

По результатам проведенных анализов было установлено, что подземная вода из геологических скважин № 25006 и № 25001, по микробиологическому составу, соответствуют требованиям СанПиНа 1.2.3685-21.

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

2.2.1 Физико-географические условия

В административном отношении участок проектирования находится на территории трех смежных административных районов Кемеровской области – Гурьевского муниципального округа, Беловского муниципального округа и Беловского городского округа, в районе действующего угледобывающего предприятия – Бачатский разрез.

В геоморфологическом отношении, участок ведения работ расположен в Кузнецкой котловине, входящей в состав Алтае-Саянской горной страны приуроченной к лесостепной зоне Кемеровской области Западно-Сибирской равнины. В настоящее время рельеф, территории сильно изменен в результате ведения горно-эксплуатационных работ открытым способом и представляет собой искусственные формы рельефа (возвышенности, образовавшиеся от складирования пород вскрытия и понижения на площадях выемки угля). Техногенно-неосвоенные участки с сохранившемся естественным рельефом встречаются локально, в виде полых увалистых равнин расчлененных сетью ложбин.

Проектные решения предусматривается реализовывать вокруг карьерной выемки участка ОГР.

2.2.2 Климатические условия

Климатическая характеристика района ведения работ по данным метеостанции Белово приведена в письме Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 16.02.2023 № 307-03/07-9/464 (приложение А).

Температурный режим:

– средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца: +25,3 ºС;

– средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца: -16,7 ºС.

В течение года преобладают ветры юго-западного направления, повторяемость которых составляет 24 %. Штилевые ситуации наблюдаются в 14 % случаев.

Повторяемость направлений ветра и штилей представлена в таблице 2.3.

Таблица 2.3 – Повторяемость направлений ветра и штилей

штиль	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
13	8	3	5	11	22	24	17	10

Среднегодовая скорость ветра – 2,7 м/с.

Скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5% – 12 м/с.

Среднее количество дней с устойчивым снежным покровом составляет – 158, среднее число дней с дождем за год – 72.

На основании данных письма Кемеровского ЦГМС-филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 25.08.2025 № 307-03/07-9/2170 (приложение Б), коэффициент рельефа местности принят – 1,1 и районный коэффициент стратификации атмосферы составляет – 200.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 2.4.

Таблица 2.4 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т ºС	25,3

Наименование характеристик	Величина
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-16,7
Среднегодовая роза ветров, % по румбам ветра	
С	8
СВ	3
В	5
ЮВ	11
Ю	22
ЮЗ	24
З	17
СЗ	10
Данные о скорости ветра, необходимые для расчетов рассеивания скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с	12
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,7

2.2.3 Гидрографические условия

Гидрографическая сеть исследуемой территории приурочена к Верхнеобскому бассейновому округу и на момент проведения полевых работ была представлена следующими водотоками: р. Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат), р. Мал. Бачат, р. Сухая речка, руч. Салаирка.

Река Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат) приток первого порядка р. Иня, впадающий в нее с левого берега на 538 км от устья. Река протекает в Беловском муниципальном округе Кемеровской области – Кузбасса. Протяженность реки от истока до устья составляет 65 км. Общая площадь водосбора составляет 751 км^2.

Водосбор реки в верховье приурочен к северо-восточному склону Салаирского Кряжа. Рельеф водосбора в верхней части среднегорный, с хорошо развитой гидрографической сетью, залесен примерно на 80 %. Лес смешанный, преимущественно хвойный. В среднем течении реки и её низовье водосбор приурочен к Кузнецкой котловине, имеет ярко выраженный равнинный рельеф местности, покрыт преимущественно травянистой и кустарниковой растительностью, лес практически отсутствует.

В настоящее время рельеф водосбора, в рассматриваемом районе, в результате угледобычи открытым способом частично нарушен.

Долина реки широкая, ящикообразной формы, шириной на участке проектирования до 3 300 метров. Склоны долины крутые от 2,5 до 7,5 %, дно долины распластанное, широкое, ровное, шириной около 1 200 метров. Рассматриваемый участок долины расположен в равнинном районе (Кузнецкой котловине), покрыта в основном травянистой и кустарниковой растительностью с редко встречающимися островками, занятыми лесом.

Русло реки неустойчивое, извилистое, с наличием прямолинейных участков, а также отторженных излучин (стариц). Извилистость реки, по-видимому, обусловлена протеканием в прошлом руслового процесса по типу свободного меандрирования. На участке проектирования ширина русловой части варьируется от 15 до 20 м. Ширина водного потока в меженный период 10 – 15 м. Дно сложено песчано-илистыми отложениями. Течение спокойное. Средняя скорость потока в меженный период 0,1 – 0,2 м/с, а в период половодья и паводков может достигать более 1,5 м/с.

Пойма реки, вследствие глубокой врезанности русла реки, выражена слабо и представляет собой относительно узкую полосу шириной от 20 до 70 метров, занятую густой, влаголюбивой, кустарниковой растительностью.

Река Мал. Бачат левобережный приток реки Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат), впадает в нее расстоянии 19 км от устья. Длина водотока – 81 км, общая площадь водосбора – 815,4 км^2.

Верховье водосбора реки приурочены к северо-восточному склону Салаирского кряжа. Рельеф данной части территории относится к среднегорному типу, характеризуется развитой гидрографической сетью. Лесистость составляет около 75 %, лес представлен преимущественно хвойными породами, местами лиственными.

Среднее и нижнее течение реки расположено в пределах Кузнецкой котловины. Рельеф территории равнинный, с преобладанием травянистой и кустарниковой растительности. Лесной покров выражен слабо. В настоящее время рельеф в пределах водосбора частично нарушен вследствие активной угледобычи открытым способом.

Долина реки имеет ящикообразную форму. На участке проектирования её ширина достигает 4 300 м. Склоны долины крутые, с уклонами от 2,3 до 8,1 %. Дно долины распластанное, ровное, шириной около 1 100 м. Территория участка расположена в равнинной

части Кузнецкой котловины, покрыта преимущественно травянистой и кустарниковой растительностью с единичными лесными массивами.

Русло реки извилистое, неустойчивое, с наличием прямолинейных участков и стариц. Характер руслового процесса обусловлен свободным меандрированием в прошлом. На рассматриваемом участке ширина русла варьируется от 18 до 22 м. В меженный период ширина водного потока равна 12 – 17 м. Дно сложено песчано-илистыми отложениями. Скорость течения в меженный период составляет 0,1 – 0,2 м/с, в половодье и паводки возрастает до 1,5 м/с и более.

Пойма выражена слабо вследствие глубокой врезанности русла. Ширина пойменной полосы составляет 10 – 50 м. Территория поймы занята густой влаголюбивой кустарниковой растительностью.

Река Сухая Речка приток р. Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат), впадающий в неё с левого берега на 55 км от устья. Река протекает в Беловском муниципальном округе Кемеровской области – Кузбасса. Протяженность реки от истока до устья составляет 14 км. Общая площадь водосбора составляет 22,34 км^2.

Водосбор реки в верховье в рассматриваемом районе покрыт густой травянистой и кустарниковой растительностью.

Долина реки широкая. Река имеет ящикообразную форму, шириной на участке проектирования до 2 500 метров. Склоны долины крутые, с уклонами от 2,3 до 7,1 %, дно долины распластанное, широкое, ровное, шириной около 300 – 350 метров. Рассматриваемый участок долины расположен в равнинном районе (Кузнецкой котловине), покрыта в основном травянистой и кустарниковой растительностью с редко встречающимися островками, занятыми лесом.

Русло реки извилистое, неустойчивое, с наличием прямолинейных участков и стариц. Характер руслового процесса обусловлен свободным меандрированием в прошлом. На рассматриваемом участке ширина русла составляет от 5 до 8 м. В меженный период ширина водного потока варьируется от 1 до 3 м. Дно сложено песчано-илистыми отложениями.

Пойма выражена слабо вследствие глубокой врезанности русла. Ширина пойменной полосы составляет от 10 до 30 м. Территория поймы занята густой влаголюбивой кустарниковой растительностью.

Ручей Салаирка приток р. Мал. Бачат, впадающий в нее с правого берега на 8,6 км от устья. Река протекает в Беловском муниципальном округе Кемеровской области – Кузбасса.

Протяженность ручья от истока до устья составляет 4,6 км. Общая площадь водосбора составляет 11,89 км^2.

Водосбор ручья в верховье в рассматриваемом районе, в результате угледобычи открытым способом сильно нарушен.

Долина ручья не широкая, V- формы, шириной на участке проектирования до 2 300 метров. Склоны долины пологие, дно долины распластанное, широкое, ровное, шириной около 500 метров. Рассматриваемый участок долины расположен в равнинном районе (Кузнецкой котловине), покрыта в основном травянистой и кустарниковой растительностью с редко встречающимися островками, занятыми лесом.

Русло ручья местами слабо выраженное, извилистое, с наличием прямолинейных участков. На участке проектирования ширина русловой части варьируется от 1 до 3 метров. Ширина водного потока в меженный период 0,5 м. Дно сложено песчано-илистыми отложениями. Течение спокойное.

Пойма ручья, как морфологическая единица долины не выделяется.

Сведения из государственного водного реестра (ГВР) по поверхностным водным объектам представлены приложении В.

2.2.4 Почвенные условия

Территория проектирования, согласно почвенно-географическому районированию Кемеровской области по С.С. Трофимову, входит в почвенный район степного ядра Кузнецкой котловины (Присалаирская депрессия). На основании фондовых материалов и почвенной карты Кемеровской области, зональный почвенный покров района ведения работ представлен: серыми лесными почвами (и их подтипами), черноземами выщелоченными и оподзоленными, а также полугидроморфными (на склонах в пониженных элементах рельефа) и гидроморфными типами (на дне оврагов и на заболоченных территориях) почв.

Согласно полевым исследованиям, в пределах исследуемой территории было выделено семь типов почвенных разностей:

– светло-серая лесная почва (имеет кислую реакцию почвенной среды, пониженное содержание гумуса, умеренное содержание подвижного фосфора и обменного калия, но пониженное содержание азота нитратного);

– серая лесная почва (имеет кислую реакцию почвенной среды, пониженное содержание гумуса, умеренное содержание подвижного фосфора и обменного калия, но пониженное содержание азота нитратного);

– чернозем выщелоченный (имеет кислую реакцию почвенной среды, пониженное содержание гумуса, умеренное содержание подвижного фосфора и обменного калия, но пониженное содержание азота нитратного);

– чернозем оподзоленный (имеет кислую реакцию почвенной среды, средний уровень гумусированности, умеренное содержание подвижного фосфора, обменного калия и азота нитратного);

– чернозем обыкновенный (имеет кислую реакцию почвенной среды, пониженное содержание гумуса, умеренное содержание подвижного фосфора и обменного калия, но пониженное содержание азота нитратного);

– лугово-болотная почва (имеет нейтральную реакцию почвенной среды, высокий уровень гумусированности и обменного калия, а также умеренное содержание подвижного фосфора и пониженное содержание азота нитратного) (на момент проведения полевых работ стояла вода);

– эмбриозем органо-аккумулятивный (имеет кислую реакцию почвенной среды, пониженное содержание гумуса, а также азота нитратного и подвижного фосфора, однако содержание обменного калия находится на среднем уровне).

– техногенный грунт.

Оценка пригодности плодородного слоя почвы (ПСП) и потенциально плодородного слоя почвы (ППСП) для целей рекультивации

Оценка пригодности плодородного слоя почвы (ПСП) проведена в соответствии с ГОСТом 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

Согласно проведённому почвенному обследованию:

– в светло-серых лесных почвах мощность ПСП составляет 10 см, ППСП – 28 см;

– в серых лесных почвах мощность ПСП варьируется от 18 до 37 см, ППСП от 33 до 45 см;

– в черноземах выщелоченных мощность ПСП варьируется от 22 до 57 см, ППСП от 23 до 44 см;

– в черноземах оподзоленных мощность ПСП варьируется от 24 до 26 см, ППСП от 38 до 46 см;

– в черноземах обыкновенных мощность ПСП варьируется от 15 до 20 см, ППСП – 32 см;

– в эмбриоземе органо-аккумулятивном мощность ПСП варьируется от 14 до 15 см, ППСП не пригодно для снятия;

– в лугово-болотных почвах мощность ПСП/ППСП – не устанавливалась, на основании приложения № 1 ГОСТа 17.5.3.06-85.

2.2.5 Геологические условия

Геологическое строение участка работ

Бачатское каменноугольное месторождение в геоморфологическом плане представляет котловину, сложенную слабыми по крепости породами угленосных отложений, и окаймляется хорошо заметными на местности возвышенностями, сложенными более крепкими породами.

В геологическом строении участка работ до разведанной глубины от 10,0 до 79,0 м принимают участие:

– Современные техногенные образования (tQIV) представлены щебенистым грунтом с суглинистым твердым заполнителем и суглинками от твердой до текучей консистенции (ИГЭ-1а, ИГЭ-1б, ИГЭ-1г, ИГЭ-2г, ИГЭ-2д).

– Верхнечетвертично-современные аллювиально-делювиальные (adQIII-IV) образования представлены суглинками от твердой до текучепластичной консистенции, песками, щебенистым грунтом с суглинистым твердым заполнителем (ИГЭ-3а, ИГЭ-3в, ИГЭ-3г, ИГЭ-3д, ИГЭ-4а, ИГЭ-5а).

– Верхнечетвертичные элювиальные образования (eQIII) представлены дресвяным грунтом с суглинистым твердым заполнителем и суглинком твердой консистенции (ИГЭ-6а, ИГЭ-6б).

– Пермские отложения (P) представлены песчаниками (ИГЭ-8а, ИГЭ-8б).

Специфические грунты

На исследуемом участке к специфическим грунтам относятся техногенные насыпные и намывные (ИГЭ-1а, ИГЭ-1б, ИГЭ1г, ИГЭ-2г, ИГЭ-2б, ИГЭ-2д) и элювиальные грунты (ИГЭ-6а, ИГЭ-6б).

ИГЭ-1а – Насыпной грунт, представленный щебенистым грунтом с суглинистым заполнителем до 34,2% твердой консистенции. Щебень представлен обломками осадочных пород средней прочности.

В пределах участка изысканий грунты ИГЭ-1а получили широкое распространение, залегают с дневной поверхности и под грунтами ИГЭ-1б, ИГЭ-1г с глубины 0,0-35,0 м до глубины 0,9-56,6 м, мощность грунтов 0,9-22,4 м.

ИГЭ-1б – Насыпной грунт, представленный суглинком щебенистым твердым.

В пределах участка изысканий грунты ИГЭ-1б получили широкое распространение, залегают с дневной поверхности и под грунтами ИГЭ-1а, ИГЭ-1г, ИГЭ-2г с глубины 0,0-27,4 м до глубины 0,8-37,0 м, мощность грунтов 0,4-35,0 м.

ИГЭ-1г – Насыпной грунт, представленный суглинком легким мягкопластичным.

В пределах участка изысканий грунты ИГЭ-1г получили ограниченное распространение, залегают с дневной поверхности и под грунтами ИГЭ-1а, ИГЭ-1б с глубины 0,0-9,5 м до глубины 2,8-20,8 м, мощность грунтов 1,1-12,9 м.

ИГЭ-2б – Намывной грунт (шлам), представленный суглинком легким твердым.

В пределах участка изысканий грунты ИГЭ-2б получили широкое распространение, залегают с дневной поверхности и под грунтами ИГЭ-1а, ИГЭ-1б с глубины 3,8-9,3 м до глубины 6,1-30,7 м, мощность грунтов 2,3-26,4 м.

ИГЭ-2г – Намывной грунт, представленный суглинком легким мягкопластичным.

В пределах участка изысканий грунты ИГЭ-2г получили широкое распространение, залегают с дневной поверхности и под грунтами ИГЭ-1а, ИГЭ-1б, ИГЭ-1г, ИГЭ-2д с глубины 0,0-8,1 м до глубины 0,4-29,9 м, мощность грунтов 0,4-29,9 м.

ИГЭ-2д – Намывной грунт, представленный суглинком легким текучим.

В пределах участка изысканий грунты ИГЭ-2д получили широкое распространение, залегают с дневной поверхности и под грунтами ИГЭ-1а, ИГЭ-1б, ИГЭ-1г, ИГЭ-2г с глубины 0,0-35,2 м до глубины 2,1-40,0 м, мощность грунтов 0,7-35,5 м.

Следует отметить, что на участках между скважинами мощность насыпных техногенных грунтов может отличаться от представленной, как в большую, так и в меньшую сторону.

Техногенные отложения сформированы в результате перемещения природных образований с мест естественного залегания с использованием транспортных средств. По

способу и давности отсыпки грунты следует отнести к планомерно возведенным насыпям с завершенным процессом самоуплотнения, т.е. к слежавшимся.

Насыпные техногенные грунты характеризуются неоднородным составом, как в плане, так и по глубине, что предполагает развитие неравномерных осадок при нагрузках или замачивании.

При проектировании на насыпном грунте необходимо руководствоваться требованиями, изложенными в главе 6.6 СП 22.13330.2016.

Элювиальные отложения крупнообломочной зоны коры выветривания на исследуемой территории представлены грунтами: ИГЭ-6а – Дресвяный грунт с суглинистым заполнителем до 39,2% твердой консистенции. Дресва представлена обломками осадочных пород средней прочности.

В пределах участка изысканий грунты ИГЭ-6а получили ограниченное распространение, залегают под грунтами ИГЭ-1а, ИГЭ-1б, ИГЭ-1г, ИГЭ-2г, ИГЭ-2д, ИГЭ-3а, ИГЭ-3в, ИГЭ-5а, ИГЭ-6б, с глубины 2,4-24,2 м до глубины 10,0-34,0 м, мощность 3,2-15,2 м.

Элювиальные отложения дисперсной зоны коры выветривания на исследуемой территории представлены грунтами: ИГЭ-6б – Суглинок тяжелый твердый.

В пределах участка изысканий грунты ИГЭ-6б получили широкое распространение, залегают под почвенно-растительным слоем, ИГЭ-1а, ИГЭ-1б, ИГЭ-1г, ИГЭ-2д, ИГЭ-3а, ИГЭ-3в, ИГЭ-3г, ИГЭ-6а с глубины 0,4-37,0 м до глубины 4,2-39,0 м, мощность грунтов 0,5-17,0 м.

Особенностью элювиальных отложений является неоднородность состава и свойств по глубине и в плане, снижение прочностных и деформационных характеристик во время их длительного пребывания в открытых котлованах.

Для элювиальных грунтов при длительном нахождении в открытом котловане и в открытых бортах выемок характерно снижение прочностных и деформационных характеристик за счет атмосферного воздействия (выветривания). Снижение и ухудшение свойств специфических грунтов приведет к уменьшению их несущей способности, а также к возможному развитию склоновых процессов (оползни, обвалы и т.д.)

В процессе инженерной подготовки необходимо предусмотреть мероприятия для защиты элювиальных грунтов в открытых бортах выемок и котлованов от развития процессов выветривания.

При проектировании на элювиальном грунте необходимо руководствоваться требованиями, изложенными в главе 6.5 СП 22.13330.2016.

Свойства специфических грунтов приведены в разделе 5.3 технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, использованного при подготовке оценки.

Условия распространения и залегания специфических грунтов, слагающих инженерно-геологические разрезы, приведены на 42с-2-1229/2024/323-ИГИ1-Г.2, 42с-2-1229/2024/323-ИГИ1-Г.3.

Геологические и инженерно-геологические процессы

К процессам, развитым на исследуемых территориях, ведущая роль принадлежит экзогенным процессам, среди которых подтопление и морозное пучение грунтов, а также эндогенным процессам в виде землетрясения.

Экзогенные процессы

В пределах исследуемого участка до разведанной глубины 10,0 – 79,0 м получили распространения подземные воды, приуроченные к аллювиально-делювиальным четвертичным отложениям.

Глубина залегания установившегося уровня 1,2-54,0 м. Региональным относительным водоупором до разведанной глубины 10,0-79,0 м на участках залегания подземных вод являются грунты ИГЭ-3а, ИГЭ-3в и ИГЭ-6а. В целом изучаемую территорию можно отнести к неподтопленной, руководствуясь п. 5.4.8 СП 22.13330.2016, за исключением участков, где подземные воды встречены и отнесены к потенциально подтопляемым.

В паводковые сезоны года, при обильном снеготаяние и при большом выпадение атмосферных осадков возможно образование в толще четвертичных грунтов подземных вод спорадического распространения типа «верховодка» на глубине до 0,5 – 1,0 м.

Морозное пучение грунтов

Нормативная глубина сезонного промерзания для грунтов, слагающих верхнюю часть инженерно-геологического разреза, рассчитанная согласно рекомендациям СП 22.13330.2016, составляет для суглинков и глин – 167 см, для супесей, песков мелких и пылеватых – 204 см, для песков гравелистых, крупных и средней крупности – 218 см, крупнообломочных грунтов – 247 см.

Морозное пучение грунтов в слое сезонного промерзания сопровождается зачастую микрорастрескиванием приповерхностной части разреза.

По степени морозной пучинистости грунты подразделяют на:

– пучинистые (ИГЭ-1а, ИГЭ-5а, ИГЭ-6а);

– слабопучинистые (ИГЭ-1б, ИГЭ-3а, ИГЭ-6б);

– среднепучинистые (ИГЭ-3в);

– сильнопучинистые (ИГЭ-1г, ИГЭ-2г, ИГЭ-2д, ИГЭ-3г, ИГЭ-3д).

Категория опасности экзогенных природных процессов согласно п.5 табл. 5.1 СП 115.13330.2016, для процессов подтопления территории оценивается как опасные, для процессов морозного пучения оценивается как весьма опасные.

Эндогенные процессы

Эндогенные процессы на участке работ, проявляются в виде землетрясений.

Грунты, слагающие участок работ, по сейсмическим свойствам (согласно СП 14.13330.2018, таблице 4.1), относятся:

– ИГЭ-8б – к I категории;

– ИГЭ-1а, ИГЭ-1б, ИГЭ-3а, ИГЭ-3в, ИГЭ-5а, ИГЭ-6а, ИГЭ-6б, ИГЭ-8а – ко II категории;

– ИГЭ-1г, ИГЭ-2г, ИГЭ-2д, ИГЭ-3г, ИГЭ-3д – III категории.

Категория опасности эндогенных процессов (землетрясения) (согласно СП 115.13330.2016 п.5 табл. 5.1 «Геофизика опасных природных воздействий» оценивается как опасная.

2.2.6 Гидрогеологические условия

В пределах участка проектирования до разведанной глубины от 10,0 до 79,0 м на период проведения полевых работ (ноябрь 2025 – февраль 2026) получили распространения подземные воды, приуроченные к техногенным, аллювиально-делювиальным и элювиальным отложениям.

Подземные воды техногенных образований залегают на глубине от 1,2 до 54,0 м, мощность водовмещающих грунтов варьируется от 0,4 до 18,0 м. Водовмещающими грунтами служат грунты ИГЭ-1г, ИГЭ-2г, ИГЭ-2д. Также незначительные локальные водопроявления встречены линзами в грунтах ИГЭ-1а, ИГЭ-1б. Относительным водоупором являются грунты ИГЭ-3а, ИГЭ-3в, ИГЭ-6а.

Подземные воды аллювиально-делювиальных отложений залегают на глубине от 2,5 до 22,3 м, мощность водовмещающих грунтов варьируется от 0,6 до 9,4 м. Водовмещающими грунтами служат грунты ИГЭ-3г, ИГЭ-3д, ИГЭ-4а. Также незначительные локальные

водопроявления встречены линзами в грунтах ИГЭ-5а. Относительным водоупором являются грунты ИГЭ-3а, ИГЭ-3в, ИГЭ-6а.

Подземные воды элювиальных отложений имеют спорадическое распространение, встречены маломощной линзой в толще грунтов ИГЭ-6а в единичной скважине 25018.

Частично между водоносными горизонтами существует гидравлическая связь, частично их разделают локальные водоупорные слои. Питание подземных вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков.

По химическому составу подземные воды преимущественно гидрокарбонатные натриево-кальциевыми, но также встречены гидрокарбонатные натриево-магниевые. По минерализации подземные воды характеризуются как пресные.

В соответствии с нормами агрессивности согласно СП 28.13330.2017 данная вода является среднеагрессивной к бетону марки W4. Вода является среднеагрессивной на металлические конструкции при свободном доступе кислорода в интервале температур от 0°С до 50°С и скорости движения до 1 м/с, а также при степени воздействия грунтов ниже уровня подземных вод на конструкции из углеродистой стали в зависимости от среднегодовой температуры, сильноагрессивной на металлические конструкции при насыщении хором или сульфидом водорода, а также при увеличении скорости движения от 1 до 10 м/с, а также при периодическом смачивании поверхности конструкции в зоне прибоя и приливно-отливной зоне или при повышении температуры воды от 50° до 100° С.

2.2.7 Характеристика растительного и животного мира

Характеристика растительного мира территории проектирования

Согласно карте растительности Кемеровской области участок проектирования расположен на стыке двух типов растительности: луговые степи в сочетании с березовыми колками/лесостепи и разнотравно-ковыльные степи.

По результатам рекогносцировочного обследования, участок проектирования охарактеризован как нарушенная территория в результате промышленного освоения.

На относительно ненарушенных участках характер растительного покрова лесостепной. Основу травостоя на открытых пространствах составляют: Ковыль волосовидный (*Stipa Capillata*), Типчак (*Festuca valesiaca*), Тонконог (*Koeleria*), Люцерна (*Medicago*), Зопник (*Phlomis tuberosa*), Эспарцет (*Onobrychis*), Полыни (*Artemisia*), Лабазник (*Filipendula*) и др. Иной характер имеет разнотравная степная растительность более

мезофильного облика, так на момент полевых исследований, травостой имел более густую площадь покрытия с преобладанием: Прострела (*Pulsatilla*), Скабиозы (*Scabiosa*), Лабазника (*Filipendula*), Клубники луговой (*Fragaria viridis*), Горицвета или Черногорки (Стародубка) (*Adonis vernalis*), а также Тимофеевки (*Phleum*), Мятлика узколистного (*Poa angustifolia*), Зубровки (*Hierochloe*) и Овса пушистого (*Avena*).

В составе древесных насаждений доминирует Берёза (*Betula pendula*) с незначительной примесью Осины обыкновенной (*Populus tremula*) и единичными экземплярами Ели сибирской (*Picea obovata*). В подлеске отмечены: Черёмуха обыкновенная (*Prunus padus*), Рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia*), Ива сизая (*Salix glauca*) и Ива филиколистная (*Salix phylicifolia*). Травянистый покров сформирован: Фиалкой одноцветковой (*Viola uniflora*), Подмаренником (*Galiu*), Костянкой (*Rubus saxatilis*), Кострецом безостым (*Bromopsis inermis*), Геранью лесной (*Geranium sylvaticum*), Чиной весенней (*Lathyrus vernus*), Горошком заборным (*Vicia*), Полевицей белой (*Agrostis alba*) и др.

Характеристика животного мира территории проектирования

Высокая антропогенная освоенность территории является неблагоприятным фактором для обитания животных.

Земноводные и пресмыкающиеся

В ходе проведения маршрутного обследования на территории участка из представителей класса земноводных выявлены Остромордая лягушка (*Rana arvalis*). Из пресмыкающихся на участке отмечена Живородящая ящерица (*Zootoca vivipara*). Обычные места обитания для живородящей ящерицы – опушки, кустарниковые заросли по берегам водоемов. Они часто встречаются на пойменных влажных лугах, граничащих с лесом или имеющих участки с кустарниками.

Беспозвоночные

Местообитание сконцентрировано на площадях с наличием растительного покрова. Основу численности составляют представители отрядов Прямокрылые (*Orthoptera*), Жесткокрылые (*Coleoptera*), Перепончатокрылые (*Hymenoptera*), Чешуекрылые (*Lepidopter*), Стрекозы (*Odonata*) и Двукрылые (*Diptera*).

Орнитофауна

Орнитофауна представлена в основном семействами: Голубиные (*Columbidae*), Трясогузковые (*Motacillidae*), Скворцовые (*Sturnidae*), Врановые (*Corvidae*), Воробьиные (*Passeridae*) и др.

Млекопитающие

Из млекопитающих доминируют грызуны. Далее по числу представленных видов следует отряд Насекомоядные (семейства Землеройковые (*Soricidae*). Более половины видов млекопитающих своими местообитаниями связаны с березовыми колками, таких как Заяц-беляк (*Lepus timidus*), и представителей мелколиственных лесов: Сибирский крот (*Talpa altaica*), Лесной хорек (*Mustela putorius*), Рыжая полевка (*Myodes glareolus*) и др. Основу лесной териофауны составляют: Обыкновенная бурозубка (*Sorex araneus*), Равнозубая бурозубка (*Sorex isodon*), Лесная мышовка (*Sicista betulina*) и т.д. Доля синантропных видов невелика – менее 3 %, данная группа представлена Домовой мышью (*Mus musculus*) и Серой крысой (*Rattus norvegicus*).

Охотничьи ресурсы

Согласно письму Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса от 20.08.2025 № 01-19/1937 (приложении Г), на территории проектирования, отсутствуют пути массовой сезонной миграции животных, места их массового размножения; места миграции и размножения охраняемых и охотничьих видов животных, их кормовые угодья.

Данные об охотничьих ресурсах на территории Беловского муниципального округа и Гурьевского муниципального округа за 2025 год (видовой состав, численность, плотность) представлены в таблице 2.5.

Таблица 2.5 – Видовой состав, численность и средняя плотность объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, обитающих на территории Беловского МО и Гурьевского МО

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
Беловский муниципальный округ				
Белка	214	0,79	-	-
Заяц-беляк	1247	4,29	3,85	-
Колонок	7	0,05	0,05	
Заяц-русак	17	-	-	-
Косуля	376	1,00	1,68	-
Лисица	91	0,10	0,41	-
Лось	364	1,86	-	-

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
Рысь	3	0,01	-	-
Соболь	116	0,43	-	-
Росомаха	2	0,008	-	-
Выдра	22	0,20 плотность на 10 км		
Норка	552	5,13 плотность на 10 км		
Сурок	49	1,81		
Барсук	509	1,82		
Медведь бурый	146	0,110 средняя плотность на 1 кв км		
Бобр	647	1,10 средняя плотность на 1 км водоема		
Гурьевский муниципальный округ				
Заяц-беляк	743	-	-	-
Косуля	363	-	-	-
Лисица	31	-	-	-
Лось	278	-	-	-
Кабан	32	-	-	-
Сурок	26	1,30 средняя плотность на 1 га		
Бобер	565	1,90 средняя плотность на 1 км водоема		
Норка	161	3,8 плотность на 10 км		
Выдра	5	0,12 плотность на 10 км		
Барсук	439	2,11		
Медведь бурый	75	0,065 средняя плотность на 1 кв км		

Редкие и исчезающие виды растений и животных

Согласно письму Государственного казенного учреждения «Комитет охраны окружающей среды Кузбасса» от 28.08.2025 № 04/1131 (приложении Д), на территории Беловского и Гурьевского муниципальных округов встречаются следующие виды растений, мхов, грибов и животных, нуждающихся в охране:

– растения: Астрагал влагалищный (*Astragalus vaginatus*), Астрагал мешковидный (*Astragalus follicularis*), Копеечник серебристый (*Hedysarum argyrophyllum*), Чина венгерская (*Lathyrus pannonicus*), Качим Патрэна (*Gypsophila patrinii*), Истод тонколистный (*Polygala tenuifolia*), Желтушник алтайский (*Erysimum flavum*), Копытень европейский (*Asarum europaeum*), Кувшинка чисто-белая (*Nymphaea candida*), Лук Водопьяновой (*Allium vodopjanovae*), Лён многолетний (*Linum perenne*), Василисник ложнолепестковый (*Thalictrum petaloideum*), Лютик многолистный (*Ranunculus polyphyllus*), Стародубка пушистая (*Adonis villosa*), Терескен обыкновенный (*Krascheninnikovia ceratoides*), Житняк казахстанский (*Agropyron kazachstanicum*), Ковыль Залесского (*Stipa zalesskii*), Ковыль перистый (*Stipa pennata*), Ковыль пушистый (*Stipa dasyphylla*), Чий смешиваемый (*Achnatherum confusum*), Башмачок вздутый (*Cypripedium ventricosum*), Башмачок известняковый (*Cypripedium calceolus*), Башмачок капельный (*Cypripedium guttatum*), Башмачок крупноцветковый (*Cypripedium macranthos*), Бровник одноклубневый (*Herminium monorchis*), Гнездовка настоящая (*Neottia nidus-avis*), Кокушник длиннорогий (*Gymnadenia conopsea*), Мякотница однолистная (*Malaxis monophyllos*), Ятрышник шлемоносный (*Orchis militaris*), Лапчатка изящнейшая (*Potentilla elegantissima*), Володушка двустебельная (*Bupleurum bicaule*), Триния ветвистая (*Trinia kitaibelii*), Флокс сибирский (*Phlox sibirica*), Фиалка рассечённая (*Viola dissecta*), Зизифора пахучковидная (*Ziziphora clinopodioides*), Тимьян Маршалла (*Thymus marschallianus*), Эфедра односемянная (*Ephedra monosperma*), Гроздовник полулунный (*Botrychium lunaria*), Лейбниция бестычиночная (*Leibnitzia anandria*), Ясколка крупная (*Cerastium maximum*), Грушанка желтоцветковая (*Pyrola chlorantha*), Касатик приземистый (*Iris humilis*), Кубышка малая (*Nuphar pumila*), Рябчик малый (*Fritillaria meleagroides*), Лютик языковидный (*Ranunculus lingua*), Вероника перистая (*Veronica pinnata*), Гнездоцветка клобучковая (*Neottianthe cucullata*), Дремлик зимовниковый (*Epipactis helleborine*), Ладьян трёхнадрезанный (*Corallorhiza trifida*), Тайник яйцевидный (*Listera ovata*), Вудсия известняковая (*Woodsia calcarea*), Многоножка обыкновенная (*Polypodium vulgare*), Ужовник обыкновенный (*Ophioglossum vulgatum*), Кандык сибирский (*Erythronium sibiricum*);

– мхи: Эвринхиум узкоклеточный (*Eurhynchium angustirete*), Жаффюелиобриум широколистный (*Jaffueliobryum latifolium*), Алоина короткоклювая (*Aloina brevirostris*);

– грибы: Головач гигантский (*Calvatia gigantea*), Весёлка обыкновенная (*Phallus impudicus*), Звездовик черноголовый (*Geastrum melanocephalum*);

– животные: Дедка обыкновенный (*Gomphus vulgatissimus*), Стрекоза перевязанная (*Sympetrum pedemontanum*), Огневка трескучая (*Psophus stridulus*), Трещотка бугорчатая (*Bryodema tuberculatum*), Корнежил ребристый (*Eodorcadion carinatum*), Муравьиный лев туранский (*Deutoleon lineatus turanicus*), Андрена бахромчатая (*Andrena marginata*), Андрена желтополосая (*Andrena florivaga*), Андрена палитарсис (*Andrena pallitarsis*), Андрена чиновая (*Andrena lathyri*), Шмель армянский (*Bombus armeniacus*), Шмель моховой (*Bombus muscorum*), Шмель необыкновенный (*Bombus confusus*), Шмель Семенова (*Bombus semenoviellus*), Шмель скромный (*Bombus modestus*), Аполлон обыкновенный (*Parnassius apollo*), Бархатница брисеида (*Chazara briseis*), Бражник молочайный (*Hyles euphorbiae*), Голубянка арион (*Phengaris arion*), Капюшонница серебристопятнистая (*Cucullia argentea*), Орденская лента неверная (*Catocala adultera*), Пяденица неожиданная (*Xanthorhoe insperata*), Пяденица украшенная (*Scopula ornata*), Сенница амариллис (*Coenonympha amaryllis*), Шмелевидка скабиозовая (*Hemaris tityus*), Языкан обыкновенный (*Macrogrossum stellatarum*), Поганка красношейная (*Podiceps auritus*), Аист черный (*Ciconia nigra*), Лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*), Пеганка (*Tadorna tadorna*), Гриф черный (*Aegypius monachus*), Орел-могильник (*Aquila heliaca*), Сова белая (*Bubo scandiacus*), Пустельга степная (*Falco naumanni*), Мышовка степная (*Sicista subtilis*), Шмель спорадикус (*Bombus sporadicus*), Шмель патагиатус (*Bombus patagiatus*), Аполлон номион (*Parnassius nomion*), Пяденица красноватая (*Catarhoe rubidata*), Поганка черношейная (*Podiceps nigricollis*), Пеликан кудрявый (Pelecanus crispus), Фламинго розовый (*Phoenicopterus roseus*), Лебедь-шипун (*Cygnus olor*), Огарь (*Tadorna ferruginea*), Беркут (*Aquila chrysaetos*), Подорлик большой (*Clanga clanga*), Журавль-красавка (*Grus virgo*), Хрустан (*Charadrius morinellus*), Крачка черная (*Chlidonias niger*), Сапсан (*Falco peregrinus*), Трубконос сибирский (*Murina hilgendorfi*), Суслик краснощекий (*Spermophilus erythrogenys*).

В ходе рекогносцировочного обследования установлено отсутствие мест произрастания редких и исчезающих видов растений, мхов, грибов, а также следы пребывания и места обитания редких и исчезающих видов животных, включенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Кемеровской области.

2.3 Социально-экономическая ситуация района

По административному делению участок проектирования расположен на территории Беловского муниципального округа, Беловского городского округа и Гурьевского муниципального округа Кемеровской области – Кузбасса.

Беловский муниципальный округ

Демографическая ситуация

Численность постоянного населения, проживающего на территории Беловского муниципального округа, по состоянию на 1 января 2025 года составила 24 205 человек, это 1 % населения Кемеровской области-Кузбасса.

Демографическая ситуация округа характеризуется сокращением численности населения в силу его естественной убыли и миграционной убыли. Показатель естественной убыли населения за 2024 год увеличился и составил – 273 человека, 2023 год -189 человек, т.е. число умерших превысило число родившихся в 1,7 раз (2023 в 2,1 раз).

Миграционная убыль увеличилась на 79 человек за счет превышения числа выбывших из округа по сравнению с числом прибывших и составила 345 человек (за 2023 год – 266 человек).

Труд и занятость

Среднесписочная численность работников крупных и средних предприятий на 01.01.2025 составила 11 165 человек, что на 10 % ниже показателя за аналогичный период предыдущего года. В угольной отрасли заняты 6 220 человек — 55,7 % общей численности работников крупных и средних предприятий.

За 2024 год среднемесячная заработная плата по кругу крупных и средних предприятий составила 91 676 рублей и увеличилась к уровню прошлого года на 9 % (84 135 руб. в 2023 году).

По состоянию на 31 декабря 2024 года численность официально зарегистрированных безработных составила 39 человек, по сравнению с 2023 годом того же периода (34 чел.). Произошло увеличение численности безработных граждан на 5 человек.

Промышленность

Угольная промышленность является ведущим сектором экономики Беловского муниципального округа, крупнейшими представителями которых являются: АО «Кузбасская топливная компания», ООО «Разрез «Задубровский Новый», ООО «Разрез «Евтинский Новый», ООО «Разрез Пермяковский», АО «Угольная компания «Кузбассразрезуголь» филиал «Моховский угольный разрез», ООО «Шахта Байкаимская», ЗАО «Шахта Беловская». Предприятия ведут добычу угля энергетических марок – ДР, ССР, СС и сортовой уголь марок ДО, ДПК, ДПК(О). Уголь реализуется как на внутреннем, так и на внешнем рынке.

Сельское хозяйство

Вторая важная отрасль экономики округа – сельскохозяйственная и перерабатывающая промышленность.

Общая площадь сельхозугодий округа составляет 143,14 тыс. га (это земли, находящиеся за границами населенных пунктов, используются для ведения сельского хозяйства: крестьянско-фермерскими хозяйствами, гражданами, ведущими личные подсобные хозяйства, садоводство, животноводство, товариществами и обществами кооперативами и иными организациями).

Основные направления сельскохозяйственного производства – растениеводство и животноводство. Выращивается на реализацию яровая пшеница, ячмень, овес, озимая рожь, гречиха, соя, рапс, картофель и овощи.

Важнейшими отраслями животноводства являются скотоводство и птицеводство.

Валовое производство продукции сельского хозяйства во всех категориях хозяйств за 2024 год составило 6 млрд. 409 млн. рублей, что на 62,5 % выше уровня 2023 года (3 млрд. 945 млн. рублей).

Образование

Сфера образования насчитывает 9 дошкольных образовательных учреждений, Дом детского творчества, специальная (коррекционная) школа, 19 общеобразовательных организаций, из них: средних школ – 10, основных – 6, начальных – 2. В них обучается 3 380 учащихся.

Сфера здравоохранения

Сферу здравоохранения представляют: государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Беловская районная больница», 7 врачебных амбулаторий, 30 ФАПов.

Беловский городской округ

Промышленность

В городе добыча угля производится 3 шахтами и Бачатским угольным разрезом – вторым по величине угольным предприятием Кузбасса.

Основными градообразующими предприятиями моногорода Белово являются: ООО «Шахта «Грамотеинская», ООО «ММК-УГОЛЬ» (Шахта «Чертинская-Коксовая»), «Бачатский угольный разрез» филиал АО УК «Кузбассразрезуголь».

В округе развито промышленное обогащение и переработка угля. Сейчас в городе 3 обогатительные фабрики (обогатительная фабрика ООО «ММК-УГОЛЬ» и участки

«Бачатского угольного разреза» ОФ «Бачатская-Энергетическая» и ОФ «Бачатская-Коксовая»).

Экономика

По состоянию на 10.01.2025 на территории округа осуществляют деятельность 2 813 субъектов малого и среднего предпринимательства: 590 юридических лиц, в том числе 6 средних предприятий, и 2 223 индивидуальных предпринимателя.

По объему производства товаров и услуг (оборот организаций) городской округ занимает 7 место после: Новокузнецкого, Кемеровского городских округов, Новокузнецкого, Прокопьевского муниципальных округов, Анжеро-Судженского, Мысковского городских округов.

Наибольшее число учтенных организаций относится к следующим видам деятельности: торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов (18,1%), строительство (9,8%), транспортировка и хранение, образование (9,5%), образование (9,4%), деятельность по операциям с недвижимым имуществом (7,9%), обрабатывающие производства (6,9%).

С 2011 года по настоящее время реализуется муниципальная программа «Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в Беловском городском округе», утверждаемая постановлением Администрации Беловского городского округа.

Среднемесячная заработная плата 1 работающего по крупным и средним предприятиям и бюджетным организациям города за 2024 год составила 84 373 руб. К аналогичному периоду предыдущего года среднемесячная заработная плата выросла на 17,8 %.

По области среднемесячная заработная плата по крупным и средним предприятиям составила 83 480 рублей, рост составил 116,6 %.

Демографическая ситуация

Численность населения городского округа на 01.01.2024 составляет 119,175 тыс. человек.

По оперативным данным органов статистики за 12 месяцев 2024 года родилось – 824 человек, умерло – 1 932 человек. Естественного прироста населения за счет рождаемости не произошло, так как умерших за анализируемый период больше родившихся, естественная убыль за 12 месяца 2024 года составила 1 108 человек.

Численность населения по основным возрастным группам на 01.01.2024: моложе трудоспособного – 22 914 человек, трудоспособного – 68 054 человек, старше трудоспособного – 28 207 человек.

За 2024 год число прибывших – 2 491 человек, выбывших – 2 617 человек, миграционный прирост составил – (-)126человек.

Миграция внутрирегиональная +84 (прибывших 1 510, выбывших 1 426 человек), межрегиональная – 305 (прибывших 700, выбывших 1 005 человек), международная + 95 (прибывших 281, выбывших 186 человек).

Труд и занятость

Численность занятых в экономике города Белово за 2023 год составила 51 455 человек, за 2022 год – 52 217 человек, в 2021 году - 53 054 человек, в 2020 году – 53 482 человека.

Среднемесячная начисленная заработная плата по муниципальному образованию по итогам 2024 года составила 84 373 рубля (117,8 % к аналогичному периоду прошлого года). По итогам 2023 года среднемесячная заработная плата составила 71 670 рублей (рост 117,3 %), в 2022 году составила 61 114,3 рублей (рост 119,3%).

Для ситуации на регистрируемом рынке труда Беловского городского округа за 2024г по-прежнему характерны стабильно низкий уровень безработицы и высокий спрос на рабочую силу.

Численность безработных, зарегистрированных в органах службы занятости на 01.01.2025 составила 169 человек (61 % женщины). Самой многочисленной группой безработных являются граждане от 40 до 49 лет – 27 %, не имеют профессионального образования – 37 %, 15 % – граждане предпенсионного возраста.

Стабильно низкий уровень безработицы в 2024 году – 0,2 % (за 2023 год – 0,3 %). Среди муниципальных образований Кемеровской области уровень безработицы по Беловскому городскому округу остается одним из самых низких.

На территории города идет активно введение новых рабочих мест.

Гурьевского муниципального округа

Демографическая ситуация

Общая численность населения округа в среднегодовом исчислении по состоянию на 01.01.2024 составляла 36 876 человек. На территории округа наблюдается тенденция к снижению численности населения. В структуре численности значительных изменений не

наблюдается. Доля городского населения в общей численности составляет в пределах 78,3 %, сельского 21,7 %.

Среднегодовая численность постоянного населения снизилась на 3,3 % к уровню 2023 года и в 2024 году составила 36 876 человек.

Устойчивым фактором сокращения численности населения является естественная убыль населения. В прогнозируемом периоде, по-прежнему, число умерших превышает число родившихся. Уровень смертности в 1,5 раза превышает уровень рождаемости. Низкий уровень рождаемости и высокий показатель общей смертности населения способствует резкому демографическому старению населения, снижения уровня естественного воспроизводства.

Промышленность

Лидером среди предприятий по добыче полезных ископаемых Гурьевского округа является АО разрез «Шестаки».

ООО «Гурьевский рудник» – является крупным предприятием, основным видом деятельности которого добыча декоративного и строительного камня, известняка, гипса, мела и сланцев.

Ведущее место в структуре обрабатывающего производства принадлежит металлургическому производству, которое представлено предприятием ООО «Гурьевск Сталь».

Ожидается увеличение объема отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг в разделе водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений. Ежегодный рост индекса производства объема отгруженных товаров планируется 0,2 – 0,3 %.

Труд и занятость

Уровень зарегистрированной безработицы в 2024 году (на 01.01.2025) составил 0,6 %.

Изменения численности рабочей силы и номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников организаций представлены в таблице 2.6

Таблица 2.6 – Численность рабочей силы и номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников организаций

Показатели	Единица измерения	2022	2023	2024
Численность рабочей силы	тыс. чел.	8,941	9,000	7,820
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников организаций	руб/мес	40 225	50 381	59 896

Экономика

Малое и среднее предпринимательство является неотъемлемой частью экономики округа, охватывает практически все сферы деятельности и вносит существенный вклад в его социально-экономическое развитие.

В округе действует муниципальная программа «Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в Гурьевском муниципальном округе».

В 2023 – 2026 годах планируется не значительное увеличение числа малых и средних предприятий в пределах от 3,05 до 10,69 % к уровню 2022 года. Оборот малых предприятий, включая микропредприятия, в 2022 году составил 11,486 млрд. рублей, что на 0,31 % выше планируемого в 2023 году. Ежегодный прирост в течение прогнозируемого периода 2024 – 2026 годов в среднем составит 0,22 – 0,59 %. Увеличение произойдет за счет роста числа малых и средних предприятий.

К концу прогнозируемого периода количество малых и средних предприятий, включая микропредприятия, составит 145 единиц.

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

В связи с тем, что в участок границах проектируемого объекта имеет преимущественно ненарушенную территорию, имеющиеся прямые, косвенные, и иные воздействия на окружающую среду отсутствует.

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

Сведения об особо охраняемых природных территориях

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28.08.2025 № 15-61/16456-ОГ (приложение Ж), проектируемый объект не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

В соответствии с письмом Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса от 20.08.2025 № 01-19/1937 (приложение Г), в границах проектируемого объекта, существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории регионального значения и их зоны охраны, отсутствуют.

В соответствии с письмом Администрации Беловского муниципального округа от 05.09.2025 № 2483 (приложение И) на территории проектирования отсутствуют существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения.

Согласно письму администрации Беловского городского округа от 31.10.2025 № 1/6426-7 (приложение К) на территории проектирования отсутствуют существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения, в том числе охранные зоны особо охраняемых природных территорий (государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков, памятников природы).

Согласно письму администрации Гурьевского муниципального округа от 25.08.2025 № 01/2443 (приложение Л) на территории проектирования отсутствуют, существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения, а также их охранные зоны.

Наименьшее расстояние от участка проектирования до границ ООПТ Федерального значения Государственного природного заповедника «Кузнецкий Алатау» составляет 110,9 км

до установленных границ заповедника, до границ буферной (охранной зоны) 106,9 км, в восточном направлении.

Ближайшая особо охраняемая природная территория регионального значения расположена в восточном направлении на ориентировочном расстоянии 1,1 км (Государственный природный заказник «Бачатские сопки»).

Ближайшая особо охраняемая природная территория местного значения расположена в юго-восточном направлении на ориентировочном расстоянии 68,6 км («Природный комплекс Тишинский»).

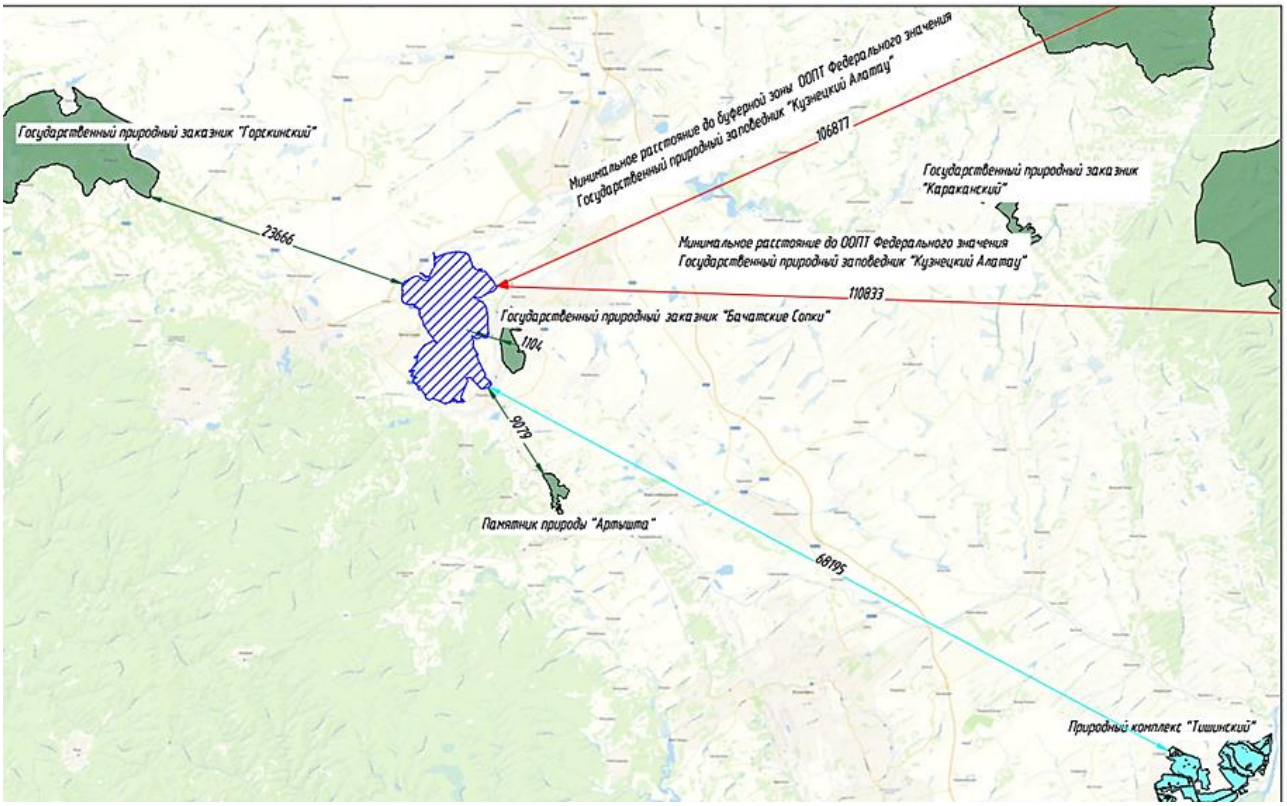


Рисунок 2.1 – Ближайшие к участку проектирования ООПТ

Сведения об объектах культурного наследия

Согласно письму Министерства культуры РФ от 18.09.2025 № 17285-12-02@ (приложение М), отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, а также объекты культурного наследия, включенные в Список всемирного наследия, и их буферные зоны на территории Кемеровской области – Кузбасса.

Согласно письму Управления по охране объектов культурного наследия Кузбасса от 01.09.2025 № 9-1/237 (приложение Н), в границах участка проектирования отсутствуют

объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ, выявленные объекты культурного наследия.

Согласно письму администрации Беловского муниципального округа от 25.05.2026 № 1633 (приложение П) в границах участка проектирования отсутствуют объекты культурного значения местного уровня.

Согласно письму администрации Беловского городского округа от 10.11.2025 № 1/6592-7 (приложение Р) на территории проектирования отсутствуют объекты культурного значения местного уровня.

Согласно письму администрации Гурьевского муниципального округа от 25.08.2025 № 01/2442 (приложение С), на территории проектирования отсутствуют объекты культурного значения местного уровня.

Сведения о наличии скотомогильников (биотермических ям)

Согласно письму Управления ветеринарии Кузбасса от 04.09.2025 № 01-08/2546 (приложение Т), в границах участка проектирования и в радиусе 1 000 м, скотомогильники (биотермические ямы), сибиреязвенные захоронения и «моровые поля» отсутствуют. Данная территория благополучна по инфекционным заболеваниям животных.

Согласно письму администрации Беловского муниципального округа от 25.05.2026 № 1633 (приложение П) в границах участка проектирования отсутствуют скотомогильники, сибиреязвенные захоронения, моровые поля.

Согласно письму администрации Беловского городского округа от 10.11.2025 № 1/6592-7 (приложение Р), в границах участка проектирования отсутствуют скотомогильники, сибиреязвенные захоронения, моровые поля.

Согласно письму администрации Гурьевского муниципального округа от 25.08.2025 № 01/2442 (приложение С), в границах участка проектирования отсутствуют скотомогильники, сибиреязвенные захоронения и моровые поля.

Сведения о наличии кладбищ и крематориев и их СЗЗ

Согласно письму администрации Беловского муниципального округа от 28.08.2025 № 2395 (приложение У), в границах участка проектирования отсутствуют территории, специально предназначенные для погребения умерших (кладбища,), крематории и др. здания и сооружения похоронного комплекса, санитарно-защитные зоны (в том числе СЗЗ зоны кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения) и санитарные разрывы.

Согласно письму администрации Беловского городского округа от 06.11.2025 № 1/6551-7 (приложение Ф) в границах участка проектирования отсутствуют зоны специального назначения, связанные с захоронением.

Согласно письму администрации Гурьевского муниципального округа от 25.08.2025 № 01/2444 (приложение Х) в границах участка проектирования, территории, специально предназначенные для погребения умерших (кладбища), крематории и другие здания, и сооружения похоронного комплекса, а также в том числе санитарно-защитные зоны кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения отсутствуют.

Сведения о ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

Согласно экспертному заключению Кемеровского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» от 19.09.2025 № Г-02/25-44 (приложение Ц), в границах исследуемой территории, а также в радиусе 2,0 км проходят следующие условные границы месторождения подземных вод:

– Шестоковское МПВ участок «Шестаковский», запасы утверждены протоколом ТКЗ № 955 от 23.12.2008. Месторождение эксплуатирует АО «Разрез Шестаки» на основании лицензии КЕМ 01726 ВЭ с целью добычи подземных вод на участке «Шестаковский» для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой предприятия;

– Шестаковское МПВ участок «Семенушкино», запасы утверждены протоколом ТКЗ № 1181 от 18.12.2013 Месторождение эксплуатирует АО «УК «КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ» на основании лицензии КЕМ 01305 ВЭ с целью добычи подземных вод на участке «Семенушкино» для питьевого водоснабжения и технологического обеспечения водой филиала «Бачатский угольный разрез»;

– Шандинское МПВ, запасы утверждены протоколом ТКЗ № 602 от 14.03.1989 Месторождение эксплуатирует АО «УК «КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ» на основании лицензии КЕМ 01305 ВЭ;

– Заречное МПВ участок «Заречный», запасы утверждены протоколом ТКЗ № 1321 от 21.04.2016. Месторождение эксплуатирует АО «УК «КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ» на основании лицензии КЕМ 01602 ВЭ с целью добычи подземных вод на участке «Заречный» для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечение водой обогатительных фабрик;

– Бускусканское МПВ участки «Сухореченский», «Бачатский», запасы по участкам утверждены протоколом ТКЗ № 602 от 14.03.1989. Месторождение эксплуатирует ООО «ЭнергоКомпания» на основании лицензии КЕМ 01823 ВЭ с целью добычи подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения и технологического обеспечения водой;

– Бускусканское МПВ участок «Бускусканский», запасы утверждены протоколом ТКЗ № 1037 от 07.08.2014. Месторождение не эксплуатируется;

– Бачатское (дренажное) месторождение участок «Поле разрез Бачатский», запасы утверждены протоколом ГКЗ № 5857 от 03.05.2019. Месторождение эксплуатируется на основании лицензий КЕМ 025351 ТЭ, КЕМ 025352 ТР, выданных АО «Разрез «Бачатский».

Других месторождений подземных вод, водозаборных скважин, подземных водозаборов и водосборных площадей подземных водных объектов и мест залегания, питания и разгрузки подземных вод, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, в лечебных целях или технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения или резервирование которых осуществлено в качестве источников питьевого водоснабжения, нет.

Согласно письму администрации Беловского муниципального округа от 05.09.2025 № 2485 (приложение Ш, книга 2), в границах участка проектирования отсутствуют подземные и поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны санитарной охраны (I, II, III пояса) подземных и поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, потенциально подтопляемые территории и зоны затопления.

Согласно письму ООО «Энергоресурс» от 25.08.2025 № 2209 (приложение Щ, книга 2) скважины Бековского сельского поселения Беловского муниципального округа в границы проектирования не попадают.

Согласно письму администрации Беловского городского округа от 06.11.2025 № 1/6550-7 (приложение Э, книга 2) в границах участка проектирования:

– имеется третий пояс зоны санитарной охраны водозаборной скважины КМ-509/11 (7134);

– имеется третий пояс зоны санитарной охраны водозаборной скважины № 4 Бачатского водозабора;

– имеется третий пояс санитарной охраны водозаборной скважины № 1 Мамонтовского водозабора.

Согласно ответу ООО «Энергокомпания» от 12.11.2025 № 535 (приложение Ю, книга 2). На ООО «ЭК» оформлена лицензия на право пользования недрами КЕМ 01823 ВЭ (дата гос. регистрации 26.09.2014) для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения и технологического обеспечения водой объектов промышленности на территории г. Белово и Беловского муниципального округа Кемеровской области – Кузбасса. Участок недр «Мамонтово», «Сухореченский-1», «Бачатский-1» состоит из восьми водозаборных скважин: на участке «Мамонтово» расположено 4 водозаборные скважины: 1/К-1878(4293), 2/К-1867(4294), 3/3141(4123), 4а(7135), на участке «Сухореченский-1» расположено 2 водозаборные скважины: 12(7138), 14(7139), на участке «Бачатский-1» расположено 2 водозаборные скважины: 4(7141), 5(7140).

Согласно письму администрации Гурьевского муниципального округа от 25.08.2025 № 01/2441 (приложение Я, книга 2) в границах участка проектирования отсутствуют подземные и поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны санитарной охраны (I, II пояс) подземных и поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, потенциально подтопляемые территории и зоны затопления.

Согласно Правилам землепользования и застройки Гурьевского муниципального округа, утвержденных решением Совета народных депутатов Гурьевского муниципального округа от 23.03.2023 № 698 (ред. от 29.04.2025 № 945) участок проектирования на территории Гурьевского муниципального округа частично расположен в третьем поясе зоны санитарной охраны водозаборной скважины КМ-509/11 (7134).

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 15.09.2025 № 3771-нп (приложение 1, книга 2) на участке проектирования подземные воды с объемом добычи до 500 м^3/сутки отсутствуют.

Согласно ситуационному плану (шифр 42-1229/2024-ОВОС2-ГЧ, л.1), проектируемые объекты не попадают в границы ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Сведения о курортных и рекреационных зонах

Согласно письму администрации Беловского муниципального округа от 25.05.2026 № 1633 (приложение П) в границах участка проектирования отсутствуют территории

лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения (в том числе округа санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов), а также природно-лечебные ресурсы местного значения; зоны отдыха (санатории, курорты, дома отдыха, стационарные лечебно-профилактические учреждения), садоводческие товарищества, коллективные или индивидуальные дачные и садово-огородные участки, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования и другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания.

Согласно письму администрации Беловского городского округа от 10.11.2025 № 1/6592-7 округа (приложение Р) в границах участка проектирования отсутствуют территории лечебно-оздоровительных местностей, курорты федерального, регионального и местного значения, природно-лечебные ресурсы местного значения, зоны отдыха (санатории, курорты, дома отдыха, стационарные лечебно-профилактические учреждения), рекреационные зоны, садоводческие товарищества, коллективные или индивидуальные дачные и садово-огородные участки, спортивные сооружения, детские площадки образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

Согласно письму администрации Гурьевского муниципального округа от 25.08.2025 № 01/2442 (приложение С) в границах участка проектирования отсутствуют зоны отдыха (санатории, курорты, дома отдыха, стационарные лечебно-профилактические учреждения), рекреационные зоны и садоводческие товарищества, коллективные или индивидуальные дачные и садово-огородные участки, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования и другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания.

Сведения о территориях традиционного природопользования малых и коренных народов

Согласно письму Министерства культуры и национальной политики Кузбасса от 27.08.2025 № 01-09/08-4273 (приложение 2, книга 2) в границах проектирования, отсутствуют территории традиционного природопользования коренных малочисленных

народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ федерального, регионального и местного значения.

Согласно письму администрации Беловского муниципального округа от 25.05.2026 № 1633 (приложение П) в границах участка проектирования отсутствуют территории традиционного природопользования местного уровня.

Согласно письму администрации Беловского городского округа от 10.11.2025 № 1/6592-7 (приложение Р) в границах участка проектирования отсутствуют территории традиционного природопользования местного уровня.

Согласно письму администрации Гурьевского муниципального округа от 25.08.2025 № 01/2442 (приложение С) в границах участка проектирования отсутствуют территории традиционного природопользования местного уровня.

Сведения об особо ценных землях и ценных продуктивных с/х угодьях

Советом народных депутатов Кемеровской области принят закон от 14.11.2019 № 122-ОЗ «О перечне особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий Кемеровской области-Кузбасса, использование которых для других целей не допускается» (приложение 3, книга 2). На участке проектирования, отсутствуют особо ценные сельскохозяйственные угодья.

Согласно письму администрации Беловского городского округа от 10.11.2025 № 1/6592-7 (приложение Р) на территории проектирования особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья отсутствуют.

Согласно письму администрации Гурьевского муниципального округа от 25.08.2025 № 01/2442 (приложение С) в границах участка проектирования, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не попускается, отсутствуют.

Сведения о наличии полезных ископаемых в недрах

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 15.09.2025 № 3771-нп (приложение 1, книга 2) на участке проектирования расположена лицензия КЕМ 42098 ТЭ, предоставленная АО «УК Кузбассразрезуголь» с целью добычи строительного камня на Бачатском месторождении известняков.

Сведения о защитных лесах

Согласно письму Департамента лесного комплекса от 20.08.2025 № 96 (приложение 4, книга 2), участок проектирования не принадлежит к землям лесного фонда Гурьевского лесничества.

Согласно уведомлению Департамента лесного комплекса Кузбасса от 08.09.2025 № 242 (приложение 5, книга 2) участок проектирования пересекают земли лесного фонда Беловского лесничества, Менчерепского участкового лесничества, урочище МО Бековское с.п. квартал 1 выдел(ы) 52, 54, 56, 58 – 70, 74, 75, 76, 84 ,85, 91 – 96, 99 – 138; урочище Гавриловское квартал 111 выдел 23; Бачатского участкового лесничества, урочища МО Беловский городской округ квартал 3 выдел(ы) 1,5,7,10,11,13,14,16,31; урочища МО Старобачатское с.п. квартал 1 выдел (ы) 4,5,6,7,9, квартал 3 выдел(ы) 30, 31, 32, 34, 35, 38, 39, 40, 76, 77.

Согласно сведениям из ФГИС ЛК, в границах участке проектирования находятся:

– Эксплуатационные леса;

– Защитные леса/леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов/леса, расположенные в зеленых зонах;

– Защитные леса/ценные леса/запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;

– Защитные леса/леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов/леса, расположенные в защитных полосах лесов;

– Особо защитные участки леса.

Согласно письму администрации Беловского муниципального округа от 05.09.2025 № 2482 (приложение 6, книга 2) на участке проектирования отсутствуют:

– резервные леса, находящиеся в ведении администрации вышеуказанных муниципальных образований;

– особо защитные участки лесов, находящиеся в ведении администрации вышеуказанных муниципальных образований;

– лесопарковые зеленые пояса, установленные в соответствии со ст. 62.1 ФЗ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», находящиеся в ведении администрации вышеуказанных муниципальных образований.

Согласно письму администрации Беловского городского округа от 05.11.2025 № 1/6477-7 (приложение 7, книга 2) на участке проектирования отсутствуют резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса.

Согласно письму администрации Гурьевского муниципального округа от 25.08.2025 № 01/2445 (приложение 8, книга 2) на участке проектирования отсутствуют резервные леса, находящиеся в ведении администрации и лесопарковые зеленые пояса, установленные в соответствии со ст. 62.1 ФЗ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Сведения о приаэродромных территориях

Согласно письму Министерства обороны РФ от 04.09.2025 № 603/9/5/1050 (приложение 9, книга 2) в границах территории проектирования отсутствуют приаэродромные территории аэродромов государственной авиации, находящихся в ведении Министерства обороны РФ.

Согласно письму ЗС МТУ Россавиации от 20.08.2025 № Исх-04-7195/ЗСМТУ (приложение 10, книга 2), участок проектирования находится вне границ приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации.

Согласно письму Министерства промышленности и торговли РФ от 12.03.2026 № 24312/18 (приложение 11, книга 2), в границах проектируемого объекта отсутствуют аэродромы экспериментальной авиации и их приаэродромные территории.

Согласно письму администрации Беловского муниципального округа от 25.05.2026 № 1633 (приложение П) в границах участка проектирования отсутствуют приаэродромные территории.

Согласно письму администрации Беловского городского округа от 10.11.2025 № 1/6592-7 (приложение Р) в границах участка проектирования отсутствуют приаэродромные территории.

Согласно письму администрации Гурьевского муниципального округа от 25.08.2025 № 01/2442 (приложение С), в границах участка проектирования отсутствуют приаэродромные территории (включая данные о подзонах приаэродромных территорий).

Сведения о мелиоративных системах

Согласно письму ФГБУ «Управления «Алтаймелиоводхоз» от 25.08.2025 № 327 (приложение 12, книга 2) в границах участка проектирования отсутствуют мелиоративные земли и обслуживаемые федеральные мелиоративные системы.

Согласно письму администрации Беловского муниципального округа от 25.05.2026 № 1633 (приложение П) в границах участка проектирования отсутствуют мелиоративные системы местного значения.

Согласно письму администрации Беловского городского округа от 10.11.2025 № 1/6592-7 (приложение Р) в границах участка проектирования отсутствуют мелиоративные системы местного значения.

Согласно письму администрации Гурьевского муниципального округа от 25.08.2025 № 01/2442 (приложение С), в границах участка проектирования отсутствуют мелиоративные системы местного значения.

Сведения о наличии полигонов отходов производства и потребления

Согласно письму администрации Беловского муниципального округа от 25.05.2026 № 1633 (приложение П) в границах участка проектирования отсутствуют несанкционированные свалки, полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов, а также места захоронения опасных отходов производства.

Согласно письму администрации Беловского городского округа от 10.11.2025 № 1/6592-7 (приложение Р) в границах участка проектирования отсутствуют несанкционированные свалки, полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов, а также места захоронения опасных отходов производства.

Согласно письму администрации Гурьевского муниципального округа от 25.08.2025 № 01/2442 (приложение С) в границах участка проектирования отсутствуют несанкционированные свалки, полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов, а также места захоронения опасных отходов производства.

Сведения о водно-болотных угодьях

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28.08.2025 № 15-61/16456-ОГ (приложение Ж), проектируемый объект не находится в границах водно-болотных угодий.

Согласно письму Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса от 20.08.2025 № 01-19/1937 (приложение Г) в границах участка проектирования отсутствуют водно-болотные угодья, имеющие международный статус.

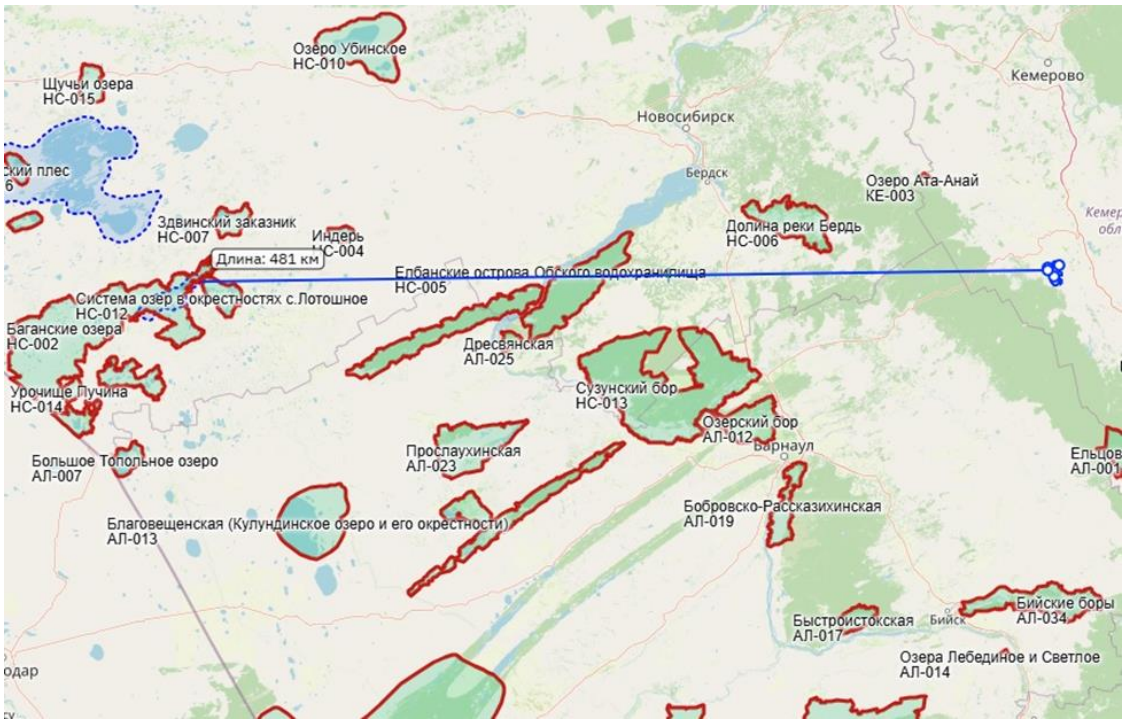


Рисунок 2.2 – Положение ВБУ «Озерная система нижнего течения реки Баган» (Новосибирская область)

Сведения о ключевых орнитологических территориях

Согласно письму Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса от 20.08.2025 № 01-19/1937 (приложение Г) в границах участка проектирования отсутствуют ключевые орнитологические территории.

Ближайшая к участку проектирования КОТР – Озеро Ата-Анай, расположена на расстоянии 82,0 км к северо-западу.

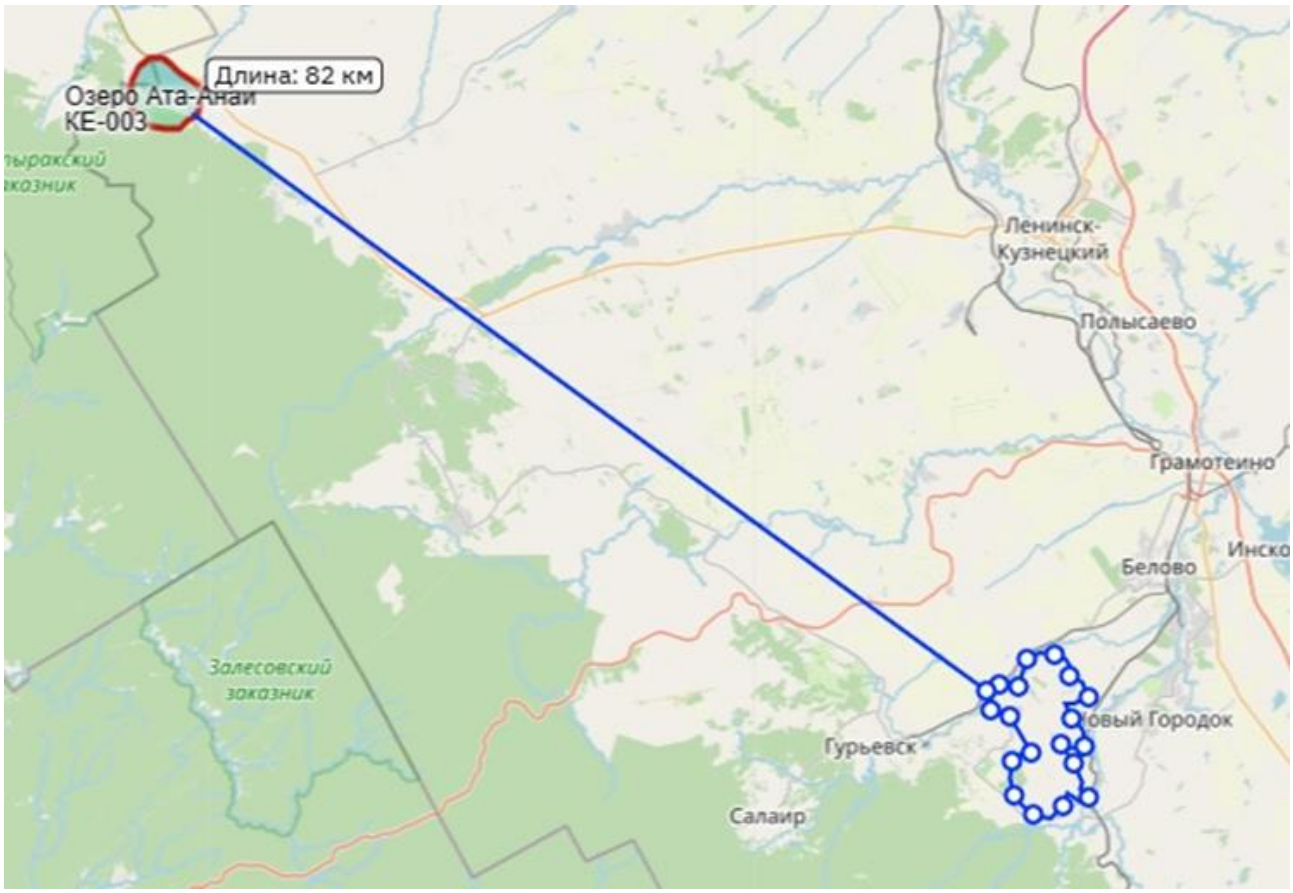


Рисунок 2.3 – Ближайшие к участку проектирования КОТР

Сведения о водоохранных зонах и прибрежно защитных полос

Граница земельного отвода пересекает водоохранные зоны р. Бачат (Большой Бачат, Степной Бачат, Бочат), р. Малый Бачат, р. Сухая речка и руч. Салаирка. В соответствии со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ ширина водоохранных зон составляет: р. Бачат — 200 м; р. Малый Бачат — 200 м; р. Сухая речка — 100 м; руч. Салаирка — 50 м.

Расстояния от границ объектов до водотоков составляют: от внешнего породного отвала Западный до р. Сухая речка — 176,52 м и до р. Малый Бачат — 508,58 м; от внутреннего породного отвала до р. Бачат — 649,97 м; от внешнего породного отвала Восточный до р. Малый Бачат — 487,41 м; от гидроотвала «Бековский» до руч. Салаирка — 137,09 м.

Сведения об иных территориях (зонах) с особыми режимами использования

Согласно письму администрации Беловского муниципального округа от 25.05.2026 № 1633 (приложение П), участок проектирования расположен в следующих зонах с особыми условиями использования территории:

– ПР – зона для размещения объектов добывающей промышленности;

– СЗЗ – санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов;

– О9 – ограничения использования объектов недвижимости на территориях санитарно-защитных зон предприятий добывающей промышленности.

Согласно письму администрации Беловского муниципального округа от 28.08.2025 № 2395 (приложение У), участок проектирования расположен в следующих зонах с особыми условиями использования территории:

– О4 – ограничения использования объектов недвижимости на территориях санитарно-защитных зон;

– О9 – ограничения использования объектов недвижимости на территориях санитарно-защитных зон предприятий добывающей промышленности.

Согласно письму администрации Беловского городского округа от 10.11.2025 № 1/6592-7 (приложение Р) в границах участка проектирования зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения отсутствуют.

Согласно письму администрации Гурьевского муниципального округа от 25.08.2025 № 01/2442 (приложение С) в границах участка проектирования зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения отсутствуют.

Согласно Правилам землепользования и застройки Гурьевского муниципального округа, утвержденным решением Совета народных депутатов от 23.03.2023 № 689, участок проектирования расположен в следующих территориальных зонах:

– зона для размещения объектов добывающей промышленности;

– зона для размещения объектов инженерной инфраструктуры;

– зона для размещения объектов транспортной инфраструктуры (за исключением индивидуального транспорта);

– зона застройки малоэтажными жилыми, дачными и садовыми жилыми домами, высотой не выше трех надземных этажей;

– сельскохозяйственные угодья.

Согласно письму Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 20.08.2025 № 307-03/07-9/2133 (приложение 13, книга 2), в границах участка ведения работ отсутствуют ПНЗ и их охранные зоны.

3 Выявление, оценка и прогноз воздействия на окружающую среду

3.1 Результаты оценки воздействия на атмосферный воздух

3.1.1 Существующее положение

АО «Разрез Бачатский» является владельцем лицензий на участке недр. Филиал «Бачатский угольный разрез» является действующим производственным объектом, расположенным на территории трех смежных административных районов Кемеровской области – Гурьевского муниципального округа, Беловского муниципального округа и Беловского городского округа, и осуществляет свою производственную деятельность на основании:

– комплексного экологического разрешения на выброс загрязняющих веществ №65/КЭР/Гур от 04.09.2024 объекта негативного воздействия 32-0142-001298-П в Гурьевском муниципальном районе;

– комплексного экологического разрешения на выброс загрязняющих веществ №104/КЭР/Бач от 05.11.2024 объекта негативного воздействия 32-0142-000803-П в Беловском городском округе;

– декларации о воздействии на окружающую среду объекта негативного воздействия 32-0142-001299-П в Беловском муниципальном округе;

– решение об установлении санитарно-защитной зоны №256-РСЗЗ от 23.10.2024.

Поле филиала «Бачатский угольный разрез» условно разделено на три эксплуатационные части: Центральная часть карьерного поля (г. Белово), Центральная часть карьерного поля (Гурьевский район) и Южная часть карьерного поля (г. Белово).

В состав объектов и сооружений филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Бачатский угольный разрез» (в г. Белово, КЕМ 11703 ТЭ, КЕМ 01613 ТР) входят:

1. Промплощадка ОГР:

– Участок №1/9.

– Участок №12.

– Технологический транспорт.

– Участок заправки карьерного транспорта.

– АЗС-5.

2. Промплощадка породных отвалов:

– Внешний породный отвал Западный (Сагарлыкский);

– Внешний породный отвал Восточный (недействующий);

– Внутренний породный отвал (недействующий).

3. Промплощадка установки для извлечения угля из РГМ

– Склад РГМ.

– Склады готовой продукции.

– Склад породы.

– Корпус обогащения КНС-2.

– Главный корпус обогащения КНС-1.

– Слесарное помещение.

4. Промплощадка технологического комплекса-1:

– Склады угля на ст. Технологическая.

5. Основная промплощадка:

– Участок по ремонту экскаваторов;

– Участок подготовки оборотного и ремонтного фонда;

– Участок ремонта ТО и ТР.

– Котельная ПСХ-3.

– АЗС-2

– Склад щебня №2

– Участок технологического контроля-1.

6. Промплощадка ОСП «Автотранс». Управление «Бачатская автобаза»:

– Авторемонтная мастерская;

– Котельная №ПС и ЭТХ;

– Автоколонна №1;

– Автоколонна №2;

– АЗС-1.

7. Промплощадка обогатительного комплекса на основной промплощадке:

– ОФ «Энергетическая»;

– ОФ «Коксовая».

8. Площадки печей отопления (тепляки).

Режим работы предприятия:

– вскрышные работы, отвалообразование – 364 рабочих дня, в 2 смены продолжительностью по 12 часов каждая;

– работы вспомогательных служб – 250 дней, 1 смена продолжительностью 8 часов.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются:

Промплощадка ОГР

Участок №1/9

Источник № 6002 неорганизованный – Буровые работы

Для рыхления коренных пород и угля используются буровые станки DM-45, DM-75 и PV-271. Буровые станки работают на дизельном топливе.

При работе источника происходит выделение в атмосферу следующих загрязняющих веществ: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*. Выбросы загрязняющих веществ определены по данным Отчета по инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выполненного ООО «Центр гигиенической экспертизы» в 2024 г.

Источник № 6005 неорганизованный – взрывные работы (ПГО и ВМ)

На участке ОГР производятся взрывные работы при помощи эмульсионных (Сибирит-1200) и гранулированных ВВ (Гранулит УП). Взрыванию подвергается уголь и порода. Уголь взрывается при помощи эмульсионных (Сибирит-1200), порода при помощи Сибирит-1200 и Гранулит УП. При работе источника происходит выделение в атмосферу загрязняющих веществ – оксиды азота, углерода оксид, пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, пыль каменного угля.

Источник № 6008 неорганизованный – Работа экскаваторов при добычных и вскрышных работах, работа бульдозеров

На участке ОГР производятся погрузочно-разгрузочные работы угля и вскрыши при помощи экскаваторов: ЭКГ-18, CAT-395, PH-2800, PH-4100, Liebherr R9250, PH-2800, Komatsu PC1250, Komatsu PC 4000. На участке ОГР дополнительно осуществляются работы бульдозерами CAT D 10 и Liebherr PR-754. Добыча угля в год составляет в 2026 году, 2 300 000 тонн.

В атмосферный воздух от добычных работ поступают следующие загрязняющие вещества: *пыль каменного угля, пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, керосин*.

В карьере осуществляются также сварочные работы штучными электродами марки МР-3, УОНИ 13/55 и ЭА 395/9, а также резка металла стали углеродистой. От сварочных работ в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, хром, азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения и пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %*.

Источник № 6478 неорганизованный – топливозаправщик на участке №1/9

На участке происходит заправка горной техники. В атмосферный воздух от данного источника поступают: *азота диоксид, азота оксид, углерод, углерода оксид, сера диоксид, керосин*.

АЗС-5

Источник № 6477 неорганизованный – Закачка и отпуск дизельного топлива, масла

Дизельное топливо на АЗС поступает автотранспортом в наземные резервуары. Также тут осуществляется заправка с ТРК машин. При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *сероводород и алканы C_{12}-C_{19}*.

Источник № 6480 неорганизованный – вспомогательная техника на участке№1/9

На участке работает вспомогательная техника: БелАЗ-7513 поливооросительная, БелАЗ-7547 поливооросительная, БелАЗ-7547 щебнеразбрасыватель, вахтовые автобусы (НЕФАЗ-42111-10-11, НЕФАЗ-42261, трактор МТЗ-82, трактор КТ-5701, автогрейдер SEM 922.

В атмосферный воздух от данного источника поступают: *азота диоксид, азота оксид, углерод, углерода оксид, сера диоксид, керосин*.

Участок №12

Источник№ 6003 неорганизованный – Буровые работы

Для рыхления коренных пород и угля используются буровые станки DM-45, DM-75, DML-1200 и PV-271. Буровые станки работают на дизельном топливе. При работе источника происходит выделение в атмосферу следующих загрязняющих веществ: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, пыль каменного угля. азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*. Выбросы загрязняющих веществ определены по

данным Отчета по инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выполненного ООО «Центр гигиенической экспертизы» в 2024 г.

Источник№ 6006 неорганизованный – взрывные работы (ПГО и ВМ)

На участке ОГР производятся взрывные работы при помощи эмульсионных (Сибирит-1200) и гранулированных ВВ (гранулит УП). Взрыванию подвергается уголь и порода. Уголь взрывается при помощи эмульсионных (Сибирит-1200), порода при помощи Сибирит-1200 и Гранулит УП. При работе источника происходит выделение в атмосферу загрязняющих веществ – *оксиды азота, углерода оксид, пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, пыль каменного угля*.

Источник № 6009 неорганизованный – Работа экскаваторов при добычных и вскрышных работах, работа бульдозеров

На участке ОГР производятся погрузочно-разгрузочные работы угля и вскрыши при помощи экскаваторов: ЭКГ-18, WK-35, PH-2800, Hitachi EX-1200, Hitachi EX-1900, ЭШ 11/70 и ЭШ 13/50. На участке ОГР дополнительно осуществляются работы бульдозерами CAT-D10T.

Добыча угля в год составляет 3 810 000 тонн в 2026 году. На участке горных работ осуществляется орошение водой зоны экскавации, что позволяет снизить выброс пыли на 80 %.

В атмосферный воздух от добычных работ поступают следующие загрязняющие вещества: *пыль каменного угля, пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, керосин*.

В карьере осуществляются также сварочные работы штучными электродами марки МР-3, УОНИ 13/55 и ЭА 395/9, а также резка металла стали углеродистой.

От сварочных работ в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, хром, азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения и пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %*.

Источник № 6479 неорганизованный – топливозаправщик на участке №12

На участке происходит заправка горной техники. В атмосферный воздух от данного источника поступают: *азота диоксид, азота оксид, углерод, углерода оксид, сера диоксид, керосин*.

Источник № 6481 неорганизованный – вспомогательная техника на участке№12

На участке происходит работает вспомогательная техника: БелАЗ-7513 поливооросительная, БелАЗ-7547 щебнеразбрасыватель, вахтовые автобусы (НЕФАЗ-42111-10-11, НЕФАЗ 4208-24, НЕФАЗ 4208-34, УЗСТ-5861-28), трактор МТЗ-82, трактор КТ-5701, автогрейдер ДЗ-98, автогрейдер CAT 24M.

В атмосферный воздух от данного источника поступают: *азота диоксид, азота оксид, углерод, углерода оксид, сера диоксид, керосин*.

Технологический транспорт

Источник № 6015 неорганизованный – транспортировка угля с участка №1/9 на склад угля№1

Транспортировка угля осуществляется по технологической дороге до склада автосамосвалами БелАЗ-7513 грузоподъёмность 130 тонн. Перспективный ИЗАВ, эксплуатация будет осуществляться с 2027 года.

Осуществляется полив дорог, что позволяет снизить выброс пыли на 90 %.

На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*.

Источник № 6017 неорганизованный – транспортировка угля с участка №1/9 на склад угля№3

Транспортировка угля осуществляется по технологической дороге до склада автосамосвалами БелАЗ-7513 грузоподъёмность 130 тонн. Осуществляется полив дорог, что позволяет снизить выброс пыли на 90 %. На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*.

Источник № 6019 неорганизованный – транспортировка угля с участка №12 на склад угля№1

Транспортировка угля осуществляется по технологической дороге до склада автосамосвалами БелАЗ-7513 грузоподъёмность 130 тонн.

Осуществляется полив дорог, что позволяет снизить выброс пыли на 90 %. На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*.

Источник № 6024 неорганизованный – транспортировка угля с участка №12 на склад угля№4 ОФ «Энергетическая»

Транспортировка угля осуществляется по технологической дороге до склада автосамосвалами БелАЗ-7513 грузоподъёмность 130 тонн.

Осуществляется полив дорог, что позволяет снизить выброс пыли на 90 %. На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*.

Источник № 6222 неорганизованный – транспортировка угля с участка №1/9 на склад угля№4 ОФ «Энергетическая»

Транспортировка угля осуществляется по технологической дороге до склада автосамосвалами БелАЗ-7513 грузоподъёмность 130 тонн. Осуществляется полив дорог, что позволяет снизить выброс пыли на 90 %. На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*.

Источник № 6223 неорганизованный – транспортировка угля с участка №1/9 на склад угля№6 ОФ «Коксовая

Транспортировка угля осуществляется по технологической дороге до склада автосамосвалами БелАЗ-7513 грузоподъёмность 130 тонн. Осуществляется полив дорог, что позволяет снизить выброс пыли на 90 %. На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*.

Источник № 6226 неорганизованный – транспортировка угля с участка №12 на склад угля№6 ОФ «Коксовая»

Транспортировка угля осуществляется по технологической дороге до склада автосамосвалами БелАЗ-7513 грузоподъёмность 130 тонн. Осуществляется полив дорог, что позволяет снизить выброс пыли на 90 %. На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*.

Источник № 6229 неорганизованный – транспортировка породы с участка №1/9 на Внешний породный отвал Западный (Сагарлыкский)

Транспортировка породы до отвала осуществляется по технологической дороге автосамосвалами БелАЗ-7530 грузоподъёмность 220 тонн.

Осуществляется полив дорог, что позволяет снизить выброс пыли на 90 %. На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*. Выброс загрязняющих веществ определялся расчетным методом.

Источник № 6230 неорганизованный – транспортировка породы с участка №1/9 на Внешний породный отвал Восточный

Транспортировка породы до отвала осуществляется по технологической ороге автосамосвалами БелАЗ-7530 грузоподъёмность 220 тонн и БелАЗ-7560 грузоподъёмностью 360 тонн.

Осуществляется полив дорог, что позволяет снизить выброс пыли на 90 %. На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*. Выброс загрязняющих веществ определялся расчетным методом.

Источник № 6252 неорганизованный – транспортировка породы с участка №1/9 на Внешний породный отвал Западный

Транспортировка породы до отвала осуществляется по технологической дороге автосамосвалами БелАЗ-7513 грузоподъёмность 130 тонн. Перспективный ИЗАВ, эксплуатация будет осуществляться в 2029 году. Осуществляется полив дорог, что позволяет снизить выброс пыли на 90 %. На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*. Выброс загрязняющих веществ определялся расчетным методом.

Источник № 6249 неорганизованный – транспортировка породы с участка №12 на Южный конвейерный породный отвал (автоотвал)

Транспортировка породы до отвала осуществляется по технологической дороге автосамосвалами БелАЗ-7530 грузоподъёмность 220 тонн. Осуществляется полив дорог, что позволяет снизить выброс пыли на 90 %. На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*. Выброс загрязняющих веществ определялся расчетным методом.

Источник № 6250 неорганизованный – транспортировка РГМ с участка №1/9 на КНС-1 и КНС-2

Транспортировка породы до отвала осуществляется по технологической дороге автосамосвалами БелАЗ-7530 грузоподъёмность 220 тонн.

Осуществляется полив дорог, что позволяет снизить выброс пыли на 90 %. На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*.

Источник № 6251 неорганизованный – транспортировка РГМ с участка №12 на КНС-1 и КНС-2

Транспортировка породы до отвала осуществляется по технологической дороге автосамосвалами БелАЗ-7530 грузоподъёмность 220 тонн.

Осуществляется полив дорог, что позволяет снизить выброс пыли на 90 %. На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*.

Источник № 6331 неорганизованный – транспортировка породы с участка №12 на Внешний породный отвал Восточный

Транспортировка породы до отвала осуществляется по технологической дороге автосамосвалами БелАЗ-7530 грузоподъёмность 220 тонн.

Осуществляется полив дорог, что позволяет снизить выброс пыли на 90 %. На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*. Выброс загрязняющих веществ определялся расчетным методом.

Источник № 6473 неорганизованный – транспортировка породы с участка №1/9 на Внешний породный отвал Северный

Транспортировка породы до отвала осуществляется по технологической дороге автосамосвалами БелАЗ-7513 грузоподъёмность 130 тонн и БелАЗ-7560 грузоподъёмность 360 тонн. Перспективный ИЗАВ, эксплуатация будет осуществляться в 2027 году

Осуществляется полив дорог, что позволяет снизить выброс пыли на 90 %. На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*. Выброс загрязняющих веществ определялся расчетным методом.

Источник № 6474 неорганизованный – транспортировка породы с участка №12 на Внешний породный отвал Западный (Сагарлыкский)

Транспортировка породы до отвала осуществляется по технологической дороге автосамосвалами БелАЗ-7530 грузоподъёмность 220 тонн. Осуществляется полив дорог, что позволяет снизить выброс пыли на 90 %.

На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*. Выброс загрязняющих веществ определялся расчетным методом.

Источник № 6475 неорганизованный – транспортировка породы (навалы) с участка№1/9 на Внешний породный отвал Восточный

Транспортировка породы до отвала осуществляется по технологической дороге автосамосвалами БелАЗ-7530 грузоподъёмность 220 тонн. Осуществляется полив дорог, что позволяет снизить выброс пыли на 90 %.

На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*. Выброс загрязняющих веществ определялся расчетным методом.

Источник № 6476 неорганизованный – транспортировка породы (навалы) с участка №1/9 на Внешний породный отвал Западный (Сагарлыкский)

Транспортировка породы до отвала осуществляется по технологической дороге автосамосвалами БелАЗ-7530 грузоподъёмность 220 тонн. Перспективный ИЗАВ, эксплуатация будет осуществляться в 2027 году.

Осуществляется полив дорог, что позволяет снизить выброс пыли на 90 %. На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*. Выброс загрязняющих веществ определялся расчетным методом.

Участок заправки карьерного транспорта

Источник № 6278 неорганизованный – Топливозаправщик

Заправка карьерного автотранспорта осуществляется с топливозаправщиков. Также тут осуществляется заправка с ТРК машин. При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества*: сероводород и алканы C_{12}-C_{19}*.

Промплощадка породных отвалов

Источник № 6036 неорганизованный – Внешний породный отвал Западный (Сагарлыкский)

На отвал планируется размещать:

– 34 845 000 тонн вскрыши в 2024 году;

– 42 657 000 тонн вскрыши в 2025 году;

– 46 511 480 тонн вскрыши в 2026 году;

– 49 874 800 тонн вскрыши в 2027 году;

– 48 161 200 тонн вскрыши в 2028 году;

– 42 718 000 тонн вскрыши в 2029 году;

– 38 502 040 тонн вскрыши в 2030 году;

– 43 700 800 тонн вскрыши в 2031 году.

На отвале осуществляется работа бульдозера по его формированию.

При работе источника происходит выделение в атмосферу следующих загрязняющих веществ на 2024-2031 года: пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин. Выброс загрязняющих веществ определялся расчетным методом.

При работе источника происходит выделение в атмосферу следующих загрязняющих веществ: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 % (код ЗВ 2908), азота диоксид (код ЗВ 0301), азота оксид (код ЗВ 0304), углерод (код ЗВ 0328), серы диоксид (код ЗВ 0330), углерода оксид (код ЗВ 0337) и керосин (код ЗВ 2732)*. Выброс загрязняющих веществ определялся расчетным методом.

Источник № 6040 неорганизованный – Внешний породный отвал Восточный, недействующий

Эксплуатация отвала прекращена. При сдуве с поверхности недействующего отвала происходит выделение в атмосферу *пыли неорганической с содержанием кремния 20-70 %*.

Источник № 6225 неорганизованный – Недействующий Внутренний породный отвал

Эксплуатация отвала прекращена. При сдуве с поверхности недействующего отвала происходит выделение в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния 20-70 %.

Промплощадка установки для извлечения угля из РГМ

Источник № 6295 неорганизованный – склад РГМ

РГМ (разубоженная горная масса, отнесена по своему составу к вскрышной породе с содержанием угля до 23 %) с участков ОГР поступает на открытый склад в количестве 3 100 000 тонн. На складе осуществляется его формирование бульдозером в штабель, отгрузка экскаватором в бункер КНС, дробления РГМ на разные фракции и транспортировка РГМ в КНС. Общая площадь склада – 129 000 м^2.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества*: пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %*, так как на складе работают электрические экскаваторы то выбросы ГВС в атмосферу отсевают.

Склад готовой продукции

Источник № 6296 неорганизованный – склад концентрата +50-100 мм

Концентрат фракции +50-100 мм с КНС поступает на открытый склад в количестве 58 500 тонн. На складе осуществляется его формирование погрузчиками в штабель, погрузка в бункера погрузки и пересыпка в вагоны. Общая площадь склада – 5 000 м^2.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, углерода, сера диоксид, углерода оксид и керосин.

Источник № 6297 неорганизованный – склад концентрата 0-50 мм

Концентрат фракции 0-50 мм с КНС поступает на открытый склад в количестве 691 500 тонн. На складе осуществляется его формирование огрузчиками в штабель, погрузка в бункера погрузки и пересыпка в вагоны. Общая площадь склада – 40 000 м^2.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, углерода, сера диоксид, углерода оксид и керосин.

Источник № 6299 неорганизованный – транспортировка готовой продукции (концентрата) на ст. Бачаты ТЭМ-7

Уголь со склада отгружается в вагоны. Транспортировка угля осуществляется тепловозами ТЭМ-7. На участке дороги выбросы происходят в результате сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин.

Склад породы

Источник№ 6300 неорганизованный – склад породы

На склад поступает вскрышная порода, извлеченная из РГМ на открытый склад в количестве 1 769 860 тонн. На складе осуществляется погрузка породы ЭКГ-12 в автотранспорт. Общая площадь склада – 40 000 м^2.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, так как на складе работают электрические экскаваторы то выбросы ГВС в атмосферу отсевают.

Источник № 6301 неорганизованный – транспортировка породы с КНС-1 и КНС-2 на Внешний породный отвал Восточный

Транспортировка породы до отвала осуществляется по технологической дороге автосамосвалами БелАЗ-7530 грузоподъёмность 220 тонн.

Осуществляется полив дорог, что позволяет снизить выброс пыли на 90 %. На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*. Выбросы загрязняющих веществ определены по данным Отчета по инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выполненного ООО «Центр гигиенической экспертизы» в 2024 г.

Участок КНС-2

Источник № 6302 неорганизованный – корпус обогащения КНС-2

На обогащение в КНС-2 поступает 2 015 000 тонн РГМ. Выбросы пыли в атмосферу происходят от следующих технологических операций: пересыпок РГМ, породы и концентрата с ленточных транспортёров, транспортировка РГМ, породы и концентрата по ленточным транспортерам.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, пыль каменного угля*. Так как на складе работают электрические экскаваторы то выбросы ГВС в атмосферу отсевают.

Участок КНС-1

Источник № 6303 неорганизованный – главный корпус обогащения КНС-1

На обогащение в КНС-1 поступает 1 085 000 тонн РГМ. Выбросы пыли в атмосферу происходят от следующих технологических операций: пересыпок РГМ, породы и концентрата с ленточных транспортёров, транспортировка РГМ, породы и концентрата по ленточным транспортерам.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, пыль каменного угля*. так как на складе работают электрические экскаваторы товыбросы ГВС в атмосферу отсутствуют.

Слесарное помещение

Источник № 0304 организованный – Сварочные работы

В слесарке осуществляются сварочные работы штучными электродами марки МР-3, УОНИ 13/55 и ЭА 395/9. От сварочных работ в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, хром, азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения и пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %*.

Загрязняющие вещества поступают в атмосферу организованно через трубу вентиляции высотой 5 м и диаметром от 0,2 м. Параметры ГВС и выбросы загрязняющих веществ определены по данным Отчета по инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выполненного ООО «Центр гигиенической экспертизы» в 2024 г.

Источник № 6304 неорганизованный –газовая резка металла

В слесарке также осуществляется газовая резка стали углеродистой. От резки металла в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азот оксид, углерод оксид.*

Источник№ 6469 неорганизованный – Станки металлообработки

На участке осуществляется металлообработка на заточном (1 шт.), сверлильном (1 шт.) станках.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль абразивная и железа оксид*.

Источник № 0370 организованный – Печь (тепляк)

Печь предназначена для обогрева сотрудников в зимнее время. Работает в отопительный период 140 дней в году, по 16 часов в день. В качестве топлива используется

каменный уголь в количестве 7 тонн в год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через дымовую трубу высотой 14 м и диаметром 0,15 м.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества*: азота диоксид, азота оксид, углерода, сера диоксид, углерода оксид, зола углей и бензапирен*.

Источник № 6371 неорганизованный – склад угля печи

Уголь для печи поступает на открытый склад в количестве 7 тонн.

На угольном складе происходит сдувание с поверхности, разгрузка угля автомобильным транспортом на склад. Общая площадь угольного склада составляет 10 м^2.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль каменного угля*.

Источник № 6372 неорганизованный – склад ЗШО печи

Золошлак, образующийся при сжигании угля в печи, поступает на открытый склад в количестве 0,3 тонн. На складе ЗШО происходит сдувание с поверхности, разгрузка ЗШО на склад. Общая площадь склада составляет 10 м^2.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества*: пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70 %*.

Промплощадка технологического комплекса-1

Источник № 6289 неорганизованный – склад угля№1

Уголь с участков ОГР поступает на открытый склад угля. На складе осуществляется его формирование бульдозером в штабель, отгрузка экскаватором в бункер мобильно-дробильной установки, дробления угля на разные фракции и отгрузка угля в вагоны. Общая площадь склада – 105 400 м^2.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, углерода, сера диоксид, углерода оксид и керосин*.

Источник № 6290 неорганизованный – транспортировка угля со ст. Технологическая на ст. Бачаты ТЭМ-7

Уголь со склада отгружается в вагоны. Транспортировка угля осуществляется тепловозами ТЭМ-7. На участке дороги выбросы происходят в результате сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие

вещества: *пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*.

Источник № 6047 неорганизованный – склад угля№3

Уголь с участков ОГР поступает на открытый склад угля в количестве 50 000 тонн. На складе осуществляется его отгрузка угля погрузчиков в автотранспорт. Общая площадь склада – 3 000 м^2.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, углерода, сера диоксид, углерода оксид и керосин*.

Основная промплощадка

Участок по ремонту экскаваторов

Источник № 0052 организованный – сварочные работы

На участке осуществляются сварочные работы штучными электродами марки МР-3, УОНИ 13/55, УОНИ 13/65 и ЭА 395/9, также на данном участке осуществляется газовая резка стали углеродистой.

От сварочных работ в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, пыль неорганическая с содержанием кремния 20- 70 %, хром, фториды неорганические плохо растворимые*. Загрязняющие вещества поступают в атмосферу организованно через трубу вентиляции высотой 18 м и диаметром от 0,32 м. Параметры ГВС и выбросы загрязняющих веществ определены по данным Отчета по инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выполненного ООО «Центр гигиенической экспертизы» в 2024 г.

Источник № 6054 неорганизованный – Станки металлообработки

На участке осуществляется металлообработка на токарном (2 шт.), долбежном (1 шт.) станках. Токарные станки работают с применением СОЖ в виде эмульсии до 3 %.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль абразивная, минеральное масло и железа оксид*.

Источник № 0055 организованный – Плоскошлифовальный станок

На участке осуществляется металлообработка на плоскошлифовальном станке (2 шт.). Выбросы пыли в атмосферный воздух осуществляется от плоскошлифовального станка, для очистки воздуха рабочей зоны над станком установлен навесной механический

самоочищающейся двухпостовой фильтр НМСФ.2х160 НМСФ.2х160-00.00.ОО.ПС, который является установкой местной очистки газа. Согласно паспортным данным, установка позволяет очищать воздух от пыли, образующаяся над станком на 96 %, оставшиеся 4 % пыли от работы станка попадают в производственное помещение, а затем в атмосферный воздух через общеобменную вентиляцию. При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль абразивная и железа оксид*.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через трубу общеобменной вентиляции высотой 2 м и диаметром 0,15 м. Параметры ГВС и выбросы загрязняющих веществ определены по данным Отчета по инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выполненного ООО «Центр гигиенической экспертизы» в 2024 г.

Источник № 0056 организованный – Заточной станок

На участке осуществляется металлообработка на заточном станке (1 шт.). При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль абразивная и железа оксид. Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через трубу высотой 2 м и диаметром 0,15 м.

Источник № 6373 неорганизованный – Станки металлообработки

На участке осуществляется металлообработка на точильно-шлифовальном (2 шт.), токарно-винторезном (1 шт.), токарном (10 шт.), фрезерных (4 шт.), сверлильном (1 шт.) станках. Все станки, кроме точильно-шлифовального работают с применением СОЖ в виде эмульсии до 3 %.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль абразивная, минеральное масло и железа оксид.* Выброс загрязняющих веществ определены по данным Отчета по инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выполненного ООО «Центр гигиенической экспертизы» в 2024 г.

Источник № 0057 организованный – Кузница. КТУ

Кузница предназначена для ремонта оборудования. В качестве топлива используется каменный уголь в количестве 24 тонн в год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через дымовую трубу высотой 18 м и диаметром 0,48 м.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества*: азота диоксид, азота оксид, углерода, сера диоксид, углерода оксид, зола углей и*

бензапирен. Выброс загрязняющих веществ определены по данным Отчета по инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выполненного ООО «Центр гигиенической экспертизы» в 2024 г.

Источник № 0374 организованный – Заточной станок в КТУ

На кузнечно-термическом участке осуществляется металлообработка на заточном станке (1 шт.). При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль абразивная и железа оксид*. Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через трубу вентиляции высотой 5 м и диаметром 0,15 м.

Источник № 0073 организованный – сварочные работы

На участке осуществляются сварочные работы штучными электродами марки МР-3, УОНИ 13/65 и ЭА 395/9, также на данном участке осуществляется газовая резка стали углеродистой, стали качественной легированной и стали высокомарганцовистой.

От сварочных работ в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, пыль неорганическая с содержанием кремния 20- 70%, хром, фториды неорганические плохо растворимые, кремния диоксид аморфный*. Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через трубу вентиляции высотой 5 м и диаметром 0,15 м.

Источник № 6378 неорганизованный – Заточной станок

На участке осуществляется металлообработка на заточном станке (1 шт.).

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль абразивная и железа оксид*.

Источник № 6053 неорганизованный – Сварка с использованием пропанбутановой смеси

На участке осуществляются сварочные работы с использованием пропанбутановой смеси. От сварочных работ в атмосферный воздух будет поступать: азота диоксид, азота оксид.

Источник № 6234 неорганизованный – Станки металлообработки в РМУ

На участке осуществляется металлообработка на точильно-шлифовальном (1 шт.), заточном (1 шт.), токарном (1 шт.), вертикально-сверлильном (1 шт.) станках.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль абразивная и железа оксид.

Источник № 0231 организованный – Термообработка деталей на термическом участке

На участке закалка и отпуск деталей в масляных ваннах. При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *масло минеральное нефтяное*. Загрязняющие вещества поступают в атмосферу организованно через трубу вентиляции высотой 5 м и диаметром от 0,7 м.

Источник № 0379 организованный – печь для цементации деталей

На участке применяется печь для цементации деталей. Печь электрическая, в год обрабатывается до 0,5 тонн деталей.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *сера диоксид и углерод оксид*. Загрязняющие вещества поступают в атмосферу организованно через трубу вентиляции высотой 8 м и диаметром от 0,15 м.

Источник № 6380 неорганизованный – Пайка деталей

Осуществляется пайка деталей электропаяльником с использованием припоя ПОС-60 в количестве 21 кг. От сварочных работ в атмосферный воздух будет поступать: *олово оксид, свинец и его неорганические соединения*.

Источник № 0381 неорганизованный – Площадка для ремонта электрических машин. Станок для продораживания коллекторов, масляная ванна

На участке осуществляется металлообработка станке для продораживания коллекторов (фрезеровка деталей), а также закалка деталей в масляной ванне.

Над станком продораживания коллекторов установлен пылеулавливающий агрегат ПУ-800; ПУ-1500; ПУ-2500; ПУ-4000 Б08.00.00.00 ПС, который является установкой местной очистки газа, и который устанавливается над оборудованием с целью очистки воздуха над рабочим пространством оборудования.

Степень очистки местного отсоса воздуха в расчетах выбросов от станка принималась по паспортным характеристикам. При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *масло минеральное нефтяное и железа оксид*. Загрязняющие вещества поступают в атмосферу организованно через трубу вентиляции высотой 6 м и диаметром от 0,4 м.

Источник № 0382 организованный – продувочная камера

В камере осуществляется обработка деталей от взвешенных частиц. Камера электрическая, в год обрабатывается до 20 тонн деталей. При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *взвешенные вещества*. Загрязняющие

вещества поступают в атмосферу организованно через трубу вентиляции высотой 5 м и диаметром от 0,32 м.

Источник № 6383 неорганизованный – Заточной станок

На участке осуществляется металлообработка на заточном станке (1 шт.). При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль абразивная и железа оксид*. Над станком установлен Установка вентиляционная пылеулавливающая УВП-1200А, которая является установкой местной очистки газа, и который устанавливается над оборудованием с целью очистки воздуха над рабочим пространством оборудования.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль абразивная и железа оксид*.

Источник № 0462 организованный – сварочные работы

На участке осуществляются сварочные работы штучными электродами марки МР-3.

От работ в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения*. Загрязняющие вещества поступают в атмосферу организованно через трубу вентиляции высотой 5 м и диаметром от 0,35 м.

Участок подготовки оборотного и ремонтного фонда

Источник № 6470 неорганизованный – Станки металлообработки

На участке осуществляется металлообработка на токарно-винторезном (5 шт.), фрезерном (1 шт.), вертикально-фрезерный (2 шт.). Станки фрезерные работают с СОЖ в виде эмульсии 3 %.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *минеральное масло и железа оксид*.

Источник № 0059 организованный – Кузница

Кузница предназначена для ремонта оборудования. В качестве топлива используется каменный уголь в количестве 1 тонн в год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через дымовую трубу высотой 15 м и диаметром 0,48 м.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, углерода, сера диоксид, углерода оксид, зола углей и бензапирен*.

Источник № 0061 организованный – Медницкий участок

Осуществляется пайка деталей паяльником с косвенным нагревом с использованием припоя ПОС в количестве 100 кг.

От данного участка в атмосферный воздух будет поступать: олово оксид и свинец, и его неорганические соединения. Загрязняющие вещества поступают в атмосферу организованно через трубу вентиляции высотой 4 м и диаметром от 0,4 м.

Источник № 0062 организованный – Зарядка аккумуляторных батарей

Осуществляется зарядка аккумуляторных батарей: 6СТ-60, 6СТ-75, 6СТ-100, 6СТ-190.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: кислота серная.

Загрязняющие вещества поступают в атмосферу организованно через трубу вентиляции высотой 20 м и диаметром от 0,5 м.

Источник № 0063 организованный – сварочные работы

На участке осуществляются сварочные работы штучными электродами марки МР-3, также на данном участке осуществляется газовая резка стали углеродистой, и механическая обработка металла на одном отрезном станке.

От работ в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, хром, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид*. Загрязняющие вещества поступают в атмосферу организованно через трубу вентиляции высотой 2 м и диаметром от 0,7 м.

Источник № 0463 организованный – сварочные работы

На участке осуществляются сварочные работы штучными электродами марки УОНИ 13/55, также на данном участке осуществляется газовая резка стали углеродистой.

От работ в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20 %, пыль абразивная*.

Загрязняющие вещества поступают в атмосферу организованно через трубу вентиляции высотой 5 м и диаметром от 0,35 м.

Источник № 6067 неорганизованный – сварочные работы

На участке осуществляются сварочные работы штучными электродами марки УОНИ 13/55 и МР-3, также на данном участке осуществляется газовая резка стали углеродистой.

От работ в атмосферный воздух будет поступать*: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20 %*.

Источник № 0068 организованный – сварочные работы на участке подготовки оборотного и ремонтного фонда

На участке осуществляются сварочные работы штучными электродами марки УОНИ 13/55 и МР-3, также на данном участке осуществляется газовая резка стали углеродистой.

От работ в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20 %, пыль абразивная*.

Загрязняющие вещества поступают в атмосферу организованно через трубу вентиляции высотой 9 м и диаметром от 0,2 м.

Источник № 6065 неорганизованный – Сварка с использованием пропанобутановой смеси

На участке осуществляются сварочные работы с использованием пропанобутановой смеси, а также газовая резка стали углеродистой.

От сварочных работ в атмосферный воздух будет поступать: *азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, железо оксид, марганец и его соединения*.

Источник № 6066 неорганизованный – пост ТО и ТР на участке по ремонту ТО и ТР

На посту осуществляется ТО и ТР грузовой техники предприятия. В атмосферный воздух от данного источника поступают: *азота диоксид, азота оксид, углерод, углерода оксид, сера диоксид, керосин*.

Источник № 6127 неорганизованный – шероховка мест повреждения камер на участке подготовки оборотного и ремонтного фонда

Осуществляется работа шероховального станка и вулканизация камер. В атмосферный воздух будет поступать: *сера диоксид, углерод оксид и пыль тонко измельченного вулканизата*.

Источник № 6135 неорганизованный – Склад ГСМ и ТРК на участке по ремонту ТО и ТР

Масло гидравлическое на склад поступает автотранспортом в наземные резервуары. Также тут осуществляется заправка с ТРК машин. При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *масло минеральное нефтяное*.

Источник № 6232 неорганизованный – гараж-стоянка спецтехники

В закрытом гараже осуществляется хранение 8 шт. спецтехники.

В атмосферный воздух от данного источника поступают: *азота диоксид, азота оксид, углерод, углерода оксид, сера диоксид, керосин*

Источник № 6233 неорганизованный – гараж-стоянка грузового автотранспорта

В закрытом гараже осуществляется хранение 5 шт. грузового автотранспорта. В атмосферный воздух от данного источника поступают: *азота диоксид, азота оксид, углерод, углерода оксид, сера диоксид, керосин*.

Котельная ПСХ-3

Источник № 0070 организованный – Дымовая труба котельной

Котельная предназначена для отопления производственных помещений предприятия в зимнее время. Работает в отопительный период 242 дней в году, круглосуточно. В качестве топлива используется каменный уголь в количестве 13 500 тонн в год. В котельной установлены котлы марки КВТС 20/150 в количестве 2 шт. и КЕ 25/14 в количестве 2 шт. (в резерве). Выброс загрязняющих веществ от котлов осуществляется с очисткой в циклоне БЦ -2-7*(5+3) и БЦ-2-6*(4+3) с проектной степенью очистки 75-85 % и с фактической степенью очистки 84,86 и 84,25 %. Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через дымовую трубу высотой 60 м и диаметром 1,3 м.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерода оксид, бензапирен и зола углей*.

Источник № 6071 неорганизованный – склад угля котельной

Уголь для печи поступает на открытый склад в количестве 13 500 тонн. На угольном складе происходит сдувание с поверхности, разгрузка угля автомобильным транспортом на склад. Общая площадь угольного склада составляет 625 м^2. На складе угля работает погрузчик.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества*: пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерода оксид, керосин*.

Источник № 0072 организованный – сварочные работы

На участке осуществляются сварочные работы штучными электродами марки МР-3, а также газовая резка стали углеродистой.

От сварочных работ в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод*

оксид. Загрязняющие вещества поступают в атмосферу организованно через трубу вентиляции высотой 5 м и диаметром от 0,7 м.

Источник № 6376 неорганизованный – Станки металлообработки

На участке осуществляется металлообработка на точильно-шлифовальном (1 шт.), сверлильном (1 шт.) станках. При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль абразивная и железа оксид*.

АЗС-2

Источник № 6214 неорганизованный – Закачка и отпуск дизельного топлива, масла

Дизельное топливо и масло на АЗС поступает автотранспортом в наземные резервуары. Также тут осуществляется заправка с ТРК машин. При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *минеральное масло, сероводород и алканы C_{12}-C_{19}.*

Склад щебня №2

Источник № 6332 неорганизованный – склад щебня№2

Щебень с карьера в количестве 150 000 тонн поступает на открытый склад, общей площадью 4 000 м^2. На складе происходит сдувание с поверхности, разгрузка щебня, а также осуществляется работа погрузчика при отгрузке щебня в автотранспорт.

При работе источника происходит выделение в атмосферу следующих загрязняющих веществ*: пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*.

Источник № 6333 неорганизованный – транспортировка щебня со склад щебня№2

Транспортировка угля осуществляется по технологической дороге до склада автосамосвалами БелАЗ-7513 грузоподъёмность 130 тонн.

Осуществляется полив дорог, что позволяет снизить выброс пыли на 90%. На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*.

Участок технического контроля 2

Источник № 6387 неорганизованный – Пересыпка угля в дробилку

Уголь для дробилки привозится в мешках и пересыпается в бункер дробилки. При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль каменного угля.

Источник № 0388 организованный – дробилка

Уголь необходимы для проб дробиться в дробилки. Выбросы пыли проходят очистку в циклоне ЦН с проектной степенью очистки 75-85 % и фактической – 76,04 %.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль каменного угля.* Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через дымовую трубу высотой 4 м и диаметром 0,25*0,25 м.

Промплощадка ОСП «Автотранс». Управление «Бачатская автобаза»

Авторемонтная мастерская (АРМ)

Источник № 0108 организованный – Станки металлообработки

На участке осуществляется металлообработка на токарном (5 шт.), вертикально-сверлильном (1 шт.), сверлильном (1 шт.), настольно-сверлильный (1 шт.), горизонтально-фрезерные (2 шт.), заточном (1 шт.), фрезерный (1 шт.) станках.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль абразивная и железа оксид*. Загрязняющие вещества поступают в атмосферу организованно через трубу вентиляции высотой 2 м и диаметром от 0,1 м.

Источник № 0461 организованный – Станки металлообработки

На участке осуществляется металлообработка на токарном (1 шт.), вертикально-сверлильном (1 шт.), точильно-шлифовальный (1 шт.), настольно-сверлильный (1 шт.), горизонтально-фрезерные (1 шт.) станках.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль абразивная и железа оксид*. Загрязняющие вещества поступают в атмосферу организованно через трубу вентиляции высотой 8 м и диаметром от 0,1 м.

Источник № 0109 организованный – Кузница

Кузница предназначена для ремонта оборудования. В качестве топлива используется каменный уголь в количестве 5 тонн в год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через дымовую трубу высотой 11 м и диаметром 0,65 м.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, углерода, сера диоксид, углерода оксид, зола углей и бензапирен*.

Источник № 6384 неорганизованный – Заточной станок

На участке осуществляется металлообработка на заточном станке (1 шт.). Над станком установлен пылеулавливающий агрегат ПУ-800; ПУ-1500; ПУ-2500; ПУ-4000 Б08.00.00.00 ПС, который является установкой местной очистки газа, и который устанавливается над оборудованием с целью очистки воздуха над рабочим пространством оборудования.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль абразивная и железа оксид.*

Источник № 0110 организованный – Испытание дизельной топливной аппаратуры

На участке осуществляется проверка форсунок и испытание дизельной топливной аппаратуры. При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *керосин*. Загрязняющие вещества поступают в атмосферу организованно через трубу вентиляции высотой 8 м и диаметром от 0,25 м.

Источник № 0111 организованный – Медницкий участок

Осуществляется пайка деталей паяльником с косвенным нагревом с использованием припоя ПОС в количестве 30 кг. От данного участка в атмосферный воздух будет поступать: *олово оксид и свинец, и его неорганические соединения*. Загрязняющие вещества поступают в атмосферу организованно через трубу вентиляции высотой 8 м и диаметром от 0,4 м.

Источник № 0385 организованный – Кузница

Кузница предназначена для ремонта оборудования. В качестве топлива используется каменный уголь в количестве 3 тонн в год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через дымовую трубу высотой 15 м и диаметром 0,65 м.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, углерода, сера диоксид, углерода оксид, зола углей и бензапирен*.

Источник № 0112 организованный – Зарядка аккумуляторных батарей

Осуществляется зарядка аккумуляторных батарей: 6СТ-60, 6СТ-132, 6СТ-190, а также отливка межэлементных перемычек и клеммных проводов. При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *кислота серная, свинец и его*

неорганические соединения. Загрязняющие вещества поступают в атмосферу организованно через трубу вентиляции высотой 8 м и диаметром от 0,25*0,25 м.

Источник № 0114 организованный – Сварка металла

На участке осуществляются сварочные работы штучными электродами марки МР-3, УОНИ-13/55. От сварочных работ в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %*.

Загрязняющие вещества поступают в атмосферу организованно через трубу вентиляции высотой 7 м и диаметром от 0,23 м.

Источник № 0464 организованный – Сварочный пост

На участке осуществляются сварочные работы с использованием пропанбутановой смеси. От сварочных работ в атмосферный воздух будет поступать: *азота диоксид, азота оксид*. Загрязняющие вещества поступают в атмосферу организованно через трубу вентиляции высотой 5 м и диаметром от 0,23 м.

Источник № 6471 неорганизованный – пост ТО и ТР

На посту осуществляется ТО и ТР легковой, грузовой техники, автобусов и спецтехники предприятия. В атмосферный воздух от данного источника поступают: *азота диоксид, азота оксид, углерод, углерода оксид, сера диоксид, керосин, бензин*.

Источник № 6128 неорганизованный – шероховка мест повреждения камер

Осуществляется работа шероховального станка и вулканизация камер. В атмосферный воздух будет поступать: *сера диоксид, углерод оксид и пыль тонко измельченного вулканизата*.

Источник № 6113 организованный – Мойка автомобилей

На посту осуществляется мойка легковой, грузовой техники и автобусов предприятия. В атмосферный воздух от данного источника поступают: *азота диоксид, азота оксид, углерод, углерода оксид, сера диоксид, керосин*.

Источник № 6115 неорганизованный – Сварка с использованием пропанбутановой смеси, сварка ацетилен-кислородным пламенем

На участке осуществляются сварочные работы с использованием пропанбутановой смеси и сварка ацетилен-кислородным пламенем. От сварочных работ в атмосферный воздух будет поступать: *азота диоксид, азота оксид*.

Источник № 6136 неорганизованный – Склад ГСМ и ТРК

Масло гидравлическое на склад поступает автотранспортом в наземные резервуары. Также тут осуществляется заправка с ТРК машин. Общий расход масел составляет 14 тонн.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *масло минеральное нефтяное*.

Котельная №ПС и ЭТХ

Источник № 0130 организованный – Дымовая труба котельной

Котельная предназначена для отопления производственных помещений предприятия в зимнее время. Работает в отопительный период 242 дней в году, круглосуточно. В качестве топлива используется каменный уголь в количестве 441 тонн в год. В котельной установлены котлы марки КВ-ТС-10 – 2 шт. (1 в работе, 1 в резерве). Выброс загрязняющих веществ от котлов осуществляется с очисткой в циклоне БЦ-512-(4х6) с проектной степенью очистки 78-92 % и с фактической степенью очистки 80,23 и 80,32 %. Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через дымовую трубу высотой 30 м и диаметром 1,6 м.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерода оксид, бензапирен и зола углей*.

Источник № 6131 неорганизованный – склад угля котельной №ПС и ЭТХ

Уголь для печи поступает на открытый склад в количестве 2500 тонн. На угольном складе происходит сдувание с поверхности, разгрузка угля автомобильным транспортом на склад. Общая площадь угольного склада составляет 400 м^2. На складе угля работает погрузчик. При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерода оксид, керосин*.

Автоколонна №1

Источник № 0117 организованный – гараж-стоянка грузового автотранспорта и автобусов

В теплом закрытом гараже осуществляется хранение 10 шт. грузового автотранспорта и 44 шт. автобусов. В атмосферный воздух от данного источника поступают: *азота диоксид, азота оксид, углерод, углерода оксид, сера диоксид, керосин, бензин*. Загрязняющие вещества поступают в атмосферу организованно через трубу вентиляции высотой 10 м и диаметром от 0,8 м.

Источник № 6118 неорганизованный – гараж-стоянка легкового а/т

В теплом закрытом гараже осуществляется хранение 10 шт. легкового автотранспорта. В атмосферный воздух от данного источника поступают: *азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, сера диоксид, бензин*.

Автоколонна №2

Источник № 6472 неорганизованный – гараж-стоянка

В теплом закрытом гараже осуществляется хранение 6 шт. легкового автомобиля, 35 шт. грузового автотранспорта и 1 шт. автобуса. В атмосферный воздух от данного источника поступают: *азота диоксид, азота оксид, углерод, углерода оксид, сера диоксид, керосин, бензин*.

Источник № 6462 неорганизованный – гараж-стоянка легкового а/т

В теплом закрытом гараже осуществляется хранение 16 шт. легкового автотранспорта. В атмосферный воздух от данного источника поступают: *азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, сера диоксид, бензин*.

АЗС-1

Источник № 6216 неорганизованный – Закачка и отпуск дизельного топлива, бензина

Дизельное топливо и бензин на АЗС поступает автотранспортом в наземные резервуары. Также тут осуществляется заправка с ТРК машин.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: сероводород, смесь предельных углеводородов C_1H_4-C_5H_{12}, смесь предельных углеводородов C_6H_{14}-$C_{10}H_{22}$, пентилены, бензол, диметилбензол, метилбензол, этилбензол и алканы C_{12}-C_{19}.

Промплощадка обогатительного комплекса на основной промплощадке ОФ «Энергетическая»

Источник № 0252 организованный – АУ-1. Дробильное отделение

Аспирационная установка АУ-1 установлена в месте улавливания пыли от дробления рядового угля в дробилке. На АУ-1 установлен сухой пылеуловитель ЦН-11-800х4УП, проектная степень очистки 75-85 %, фактическая степень очистки 78,12 %. В атмосферный воздух поступает пыль каменного угля.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через дымовую трубу высотой 10 м и диаметром 0,68 м.

Источник № 0253 организованный – АУ-2. Дробильное отделение

Аспирационная установка АУ-2 установлена в месте улавливания пыли от дробления рядового угля в дробилке. На АУ-2 установлен сухой пылеуловитель ЦН-11-800х4УП, проектная степень очистки 75-85 %, фактическая степень очистки 77,16 %. В атмосферный воздух поступает *пыль каменного угля*. Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через дымовую трубу высотой 10 м и диаметром 0,68 м.

Источник № 0254 организованный – АУ-3. Главный корпус

Аспирационная установка АУ-3 установлена в месте улавливания пыли от грохотов и от конвейера поз.231 главного корпуса. На АУ-3 установлен мокрый пылеуловитель АГЖУ-Тайра-531-О-С, проектная степень очистки 90-99%, фактическая степень очистки 96,94 %. В атмосферный воздух поступает *пыль каменного угля*.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через дымовую трубу высотой 20 м и диаметром 0,8 м.

Источник № 0255 организованный – АУ-4. Главный корпус

Аспирационная установка АУ-4 установлена в месте улавливания пыли от грохотов и от конвейера поз.231 главного корпуса. На АУ-4 установлен мокрый пылеуловитель АГЖУ-Тайра-531-О-С, проектная степень очистки 90-99 %, фактическая степень очистки 96,05 %. В атмосферный воздух поступает *пыль каменного угля*.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через дымовую трубу высотой 20 м и диаметром 0,8 м.

Источник № 0256 организованный – АУ-5. Главный корпус

Аспирационная установка АУ-5 установлена в месте улавливания пыли от конвейера дробления №2, поз.301. На АУ-5 установлен мокрый пылеуловитель АГЖУ-Тайра-131-О-С, проектная степень очистки 90-99 %, фактическая степень очистки 97,02 %. В атмосферный воздух поступает *пыль каменного угля*.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через дымовую трубу высотой 20 м и диаметром 0,3 м.

Источник № 0257 организованный – АУ-В-1. Отделение перегрузки

Аспирационная установка АУ-В-1 установлена в месте улавливания пыли от мест разгрузки на конвейер. На АУ-В-1 установлен мокрый пылеуловитель ПВМ, проектная степень очистки 80-95 %, фактическая степень очистки 80,53 %. В атмосферный воздух поступает *пыль каменного угля*.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через дымовую трубу высотой 20 м и диаметром 0,63 м.

Источник № 0258 организованный – АУ-В-5. Отделение перегрузки

Аспирационная установка АУ-В-2 установлена в месте улавливания пыли от мест разгрузки на конвейер. На АУ-В-2 установлен мокрый пылеуловитель ПВМ, проектная степень очистки 80-95 %, фактическая степень очистки 82,72 %. В атмосферный воздух поступает *пыль каменного угля*.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через дымовую трубу высотой 20 м и диаметром 0,63 м.

Источник № 0269 организованный – сварка в цехе обогащения

На участке осуществляются сварочные работы штучными электродами марки МР-3, УОНИ 13/55 и ЭА 395/9.

От сварочных работ в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, хром, азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %*.

Источник № 6259 неорганизованный – склад рядового угля №4 ОФ «Энергетическая»

Уголь с участков ОГР поступает на открытый склад угля в количестве 3 500 000 тонн. На складе осуществляется работу бульдозера при формировании склада и погрузчика при загрузке угля в бункер ОФ. Общая площадь склада – 30 000 м^2.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, углерода, сера диоксид, углерода оксид и керосин*.

Источник № 6261 неорганизованный – склад готовой продукции №5 ОФ «Энергетическая»

Готовая продукция поступает на открытый склад угля в количестве 1 620 000 тонн концентрата и 1 708 000 тонн отсева. На складе осуществляется работу бульдозера при формировании склада и погрузчика при загрузке угля в вагоны. Общая площадь склада – 3 600 м^2.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, углерода, сера диоксид, углерода оксид и керосин*.

Источник № 6262 неорганизованный – погрузочный пункт. Погрузка готовой продукции в ж/д вагоны

Готовая продукция с погрузочного пункта поступает в ж/д вагоны. При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль каменного угля.

Источник № 6263 неорганизованный – транспортировка угля на ст. Бачаты ТЭМ-7

Уголь со склада отгружается в вагоны. Транспортировка угля осуществляется тепловозами ТЭМ-7.

На участке дороги выбросы происходят в результате сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*.

Источник № 6264 неорганизованный – бункер породы

Порода от обогащения поступает в закрытый бункер, откуда по мере заполнения пересыпается в автотранспорт и отвозится на отвал. При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %*.

Источник № 6265 неорганизованный – транспортировка породы с ОФ «Энергетическая» на Внешний породный отвал Восточный

Транспортировка породы до отвала осуществляется по технологической дороге автосамосвалами БелАЗ-7547П грузоподъёмность 45 тонн. Осуществляется полив дорог, что позволяет снизить выброс пыли на 90 %.

На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*. Выброс загрязняющих веществ определялся расчетным методом.

Источник № 6267 неорганизованный – Станки металлообработки в цехе обогащения

На участке осуществляется металлообработка на токарно-винторезном (2 шт.), вертикально-сверлильном (1 шт.), заточном (2 шт.) станках.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль абразивная и железа оксид*.

Источник № 6386 неорганизованный – гараж-стоянка спецтехники в цехе обогащения

В теплом закрытом гараже осуществляется хранение 2 шт. спецтехники.

В атмосферный воздух от данного источника поступают: *азота диоксид, азота оксид, углерод, углерода оксид, сера диоксид, керосин*.

Источник № 6268 неорганизованный – Станки металлообработки на участке погрузки

На участке осуществляется металлообработка на круглошлифовальном (1 шт.), вертикально-сверлильном (1 шт.) станках. При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль абразивная и железа оксид*.

Источник № 6270 неорганизованный – сварочные работы на участке погрузки

На участке осуществляются сварочные работы штучными электродами марки МР-3, УОНИ 13/55 и ЭА 395/9. От сварочных работ в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, хром, азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %*.

Промплощадка обогатительного комплекса на основной промплощадке ОФ «Коксовая»

Источник № 0271 организованный – АУ-В-1. Дробильное отделение

Аспирационная установка АУ-В-1 установлена в месте улавливания пыли от дробления рядового угля в дробилке. На АУ-В-1 установлен сухой пылеуловитель ЦН-11-800х4СП, проектная степень очистки 75-85 %, фактическая степень очистки 78,17 %. В атмосферный воздух поступает *пыль каменного угля*.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через дымовую трубу высотой 12 м и диаметром 0,6 м.

Источник № 6279 неорганизованный – Станки металлообработки в обогатительном корпусе

На участке осуществляется металлообработка на круглошлифовальном (1 шт.), сверлильном (1 шт.) станках. При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль абразивная и железа оксид*.

Источник № 0280 организованный – Склад флотационных реагентов

На склад доставляется керосин в количестве 400 тонн в год и бутиловый спирт в количестве 51 тонн. Реагенты хранятся в закрытых резервуарах емкостью 50 и 25 м^3.

В атмосферный воздух от данного источника поступают: *керосин и бутан-1-ол*. Загрязняющие вещества поступают в атмосферу организованно через трубу вентиляции высотой 23 м и диаметром от 0,5 м.

Источник № 0465 организованный – сварочные работы

На участке осуществляются сварочные работы штучными электродами марки МР-3. От работ в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения*. Загрязняющие вещества поступают в атмосферу организованно через трубу вентиляции высотой 6 м и диаметром от 0,25 м

Источник № 6281 неорганизованный – сварка в обогатительном корпусе

На участке осуществляются сварочные работы штучными электродами марки МР-3, УОНИ 13/55, а также газовая резка стали углеродистой. От работ в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, хром, азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %*.

Источник № 0282 организованный – Газовая резка

На участке осуществляются газовая резка стали качественной легированной. От резким металла в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, хром, азота диоксид, азот оксид, углерод оксид*. Загрязняющие вещества поступают в атмосферу организованно через трубу вентиляции высотой 10 м и диаметром от 0,4*0,15 м.

Источник № 6272 неорганизованный – склад рядового угля №6 ОФ «Коксовая»

Уголь с участков ОГР поступает на открытый склад угля в количестве 3 500 000 тонн. На складе осуществляется работу бульдозера при формировании склада и погрузчика при загрузке угля в бункер ОФ. Общая площадь склада – 23 000 м^2.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, углерода, сера диоксид, углерода оксид и керосин*.

Источник № 6273 неорганизованный – склад готовой продукции №7 ОФ «Коксовая»

Готовая продукция поступает на открытый склад угля в количестве 2 498 300-2 471 000 тонн концентрата. На складе осуществляется работу бульдозера при формировании склада и погрузчика при загрузке угля в вагоны. Общая площадь склада – 5 400 м^2.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, углерода, сера диоксид, углерода оксид и керосин*.

Источник № 6274 неорганизованный – бункер породы

Порода от обогащения поступает в закрытый бункер в количестве 660 200-678 200 тон в год, откуда по мере заполнения пересыпается в автотранспорт и отвозится на отвал. При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %*.

Источник № 6275 неорганизованный – транспортировка породы с ОФ «Коксовая» на Внешний породный отвал Восточный

Транспортировка породы до отвала осуществляется по технологической дороге автосамосвалами БелАЗ-7547П грузоподъёмность 45 тонн.

Осуществляется полив дорог, что позволяет снизить выброс пыли на 90 %. На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин. Выброс загрязняющих веществ определялся расчетным методом.

Источник № 6276 неорганизованный – погрузочный пункт. Погрузка готовой продукции в ж/д вагоны

Готовая продукция в количестве 2 471 000 – 2 498 000 тонн с погрузочного пункта поступает в ж/д вагоны. При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль каменного угля*.

Источник № 6277 неорганизованный – транспортировка угля на ст. Бачаты ТЭМ-7

Уголь со склада отгружается в вагоны. Транспортировка угля осуществляется тепловозами ТЭМ-7. На участке дороги выбросы происходят в результате сдувания материала

с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*.

Источник № 6283 неорганизованный – Газовая резка

На участке осуществляются газовая резка стали углеродистой. От резким металла в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азот оксид, углерод оксид*.

Площадки печей отопления (тепляки)

Источник № 0408 организованный – Печь (тепляк)

Печь предназначена для обогрева сотрудников в зимнее время. Работает в отопительный период 210 дней в году, по 24 часа в день. В качестве топлива используется каменный уголь в количестве 8 тонн в год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через дымовую трубу высотой 5 м и диаметром 0,15 м.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, углерода, сера диоксид, углерода оксид, зола углей и бензапирен*.

Источник № 6414 неорганизованный – склад угля печи

Уголь для печи поступает в закрытый контейнер в количестве 8 тонн. На угольном складе происходит разгрузка угля автомобильным транспортом в контейнер. При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества*: пыль каменного угля*.

Источник № 6420 неорганизованный – склад ЗШО печи

Золошлак, образующийся при сжигании угля в печи, поступает закрытый контейнер в количестве 0,51 тонн. При работе источника от пересыпки ЗШО в бункер и в автотранспорт, атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70 %*.

В состав объектов и сооружений филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Бачатский угольный разрез» (в Беловском районе) входят:

1. Промплощадка породных отвалов:

– Внешний породный отвал Северный;

– Южный конвейерный породный отвал – (ЦПТ) не действующий автоотвал;

– Внешний породный отвал Восточный.

2. Промплощадка склада ГСМ:

– Котельная;

– Склад ГСМ.

3. Промплощадка санатория-профилактория «Серебряный ключ»:

– Котельная.

4. Промплощадка ЦПТ:

– Ремонтные работы.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются:

Промплощадка породных отвалов

Источник № 6033 неорганизованный – Внешний породный отвал Северный, недействующий

Эксплуатация отвала прекращена. При сдуве с поверхности недействующего отвала происходит выделение в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния 20-70 %. Выбросы загрязняющих веществ определены по данным Отчета по инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выполненного ООО «Экология Сибири» в 2021 г.

Источник № 6038 неорганизованный – Южный конвейерный породный отвал (ЦПТ), недействующий

Эксплуатация отвала прекращена. При сдуве с поверхности недействующего отвала происходит выделение в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния 20-70 %. Выбросы загрязняющих веществ определены по данным Отчета по инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выполненного ООО «Экология Сибири» в 2021 г.

Источник № 6284 неорганизованный – Южный конвейерный породный отвал (автоотвал)

На отвал планируется размещать на 20 833 000 м^3 вскрыши. При формировании отвала работают бульдозеры D475A и PR-776. При работе источника происходит выделение в атмосферу следующих загрязняющих веществ: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*. Выбросы загрязняющих веществ определены по данным Отчета по инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выполненного ООО «Экология Сибири» в 2021 г.

Источник № 6285 неорганизованный – Внешний породный отвал Восточный

На отвал планируется размещать: 7 661 400 м3 вскрыши в 2025-2028 годах.

При формировании отвала работают бульдозеры D9R.

При работе источника происходит выделение в атмосферу следующих загрязняющих веществ: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*. Выброс загрязняющих веществ определялся расчетным методом.

Промплощадка санатория-профилактория «Серебряный ключ»

Источник № 0328 организованный – Котельная

Котельная предназначена для отопления производственных помещений предприятия в зимнее время. Работает в отопительный период 351 дней в году, круглосуточно. В качестве топлива используется каменный уголь в количестве 800 тонн в год. В котельной установлены 2 котла марки ЭРН-70. Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через дымовую трубу высотой 23 м и диаметром 0,53 м. Выброс загрязняющих веществ от котлов осуществляется с очисткой в циклонах ЦН-15-600х2УП. Проектная степень очистки циклонов составляет 80 %, фактическая – 81,2 %.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерода оксид, зола углей и бензапирен*. Выбросы загрязняющих веществ определены по данным Отчета по инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выполненного ООО «Экология Сибири» в 2021 г.

Источник № 6329 неорганизованный – Склад угля

Уголь поступает на открытый с 3-х сторон склад в количестве 800 тонн в год. На складе угля происходит сдувание с поверхности, разгрузка угля на склад, а также осуществляется работа погрузчика. Общая площадь угольного склада составляет 300 м^2.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерода оксид и керосин*. Выбросы загрязняющих веществ определены по данным Отчета по инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выполненного ООО «Экология Сибири» в 2021 г.

Источник № 6334 неорганизованный – склад золошлаков

Золошлак, образующийся при сжигании угля в котельной, поступает на открытый склад в количестве 71,78 тонн. На складе ЗШО происходит сдувание с поверхности, разгрузка ЗШО на склад. Общая площадь склада составляет 36 м^2.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70 %*. Выбросы загрязняющих веществ определены по данным Отчета по инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выполненного ООО «Экология Сибири» в 2021 г.

Источник № 0455 организованный – ДГУ

Дизельная электростанция оборудована одним дизель генератором марки АДРя200Т400-1РГХТН, мощностью 200 кВт. Является резервным источником электроснабжения. От генератора отходит труба высотой 4 м, диаметр – 0,22 м. Труба не оборудована системой очистки. Загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу от данного источника: *азота диоксид, азот (II) оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин.* Параметры ГВС и выбросы загрязняющих веществ определены по данным Отчета по инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выполненного ООО «Экология Сибири» в 2021 г.

В состав объектов и сооружений филиала «Бачатский угольный разрез» (в Гурьевском районе, КЕМ 11703 ТЭ, КЕМ 01613 ТР, КЕМ 42098 ТЭ) входят:

1. Промплощадка ОГР:

– Участок 1/9.

– Технологический транспорт.

– Участок заправки карьерного транспорта.

2. Промплощадка породных отвалов:

– Внешний породный отвал Западный.

– Внешний породный отвал Северный.

– Внутренний золошлаковый отвал.

3. Старая промплощадка (СПП):

– Котельная ПСХ-1.

– Участок по ремонту тракторно-бульдозерной техники.

– Участок энергоснабжения.

– Участок по ремонту экскаваторов.

– АЗС-3.

– Административно-хозяйственный участок (АХУ).

– Участок дренажный и рекультивации.

– Локомотивно-вагонное депо (ЛВД):

а) Локомотивы.

б) Вагоны.

4. Промплощадка ДЩК:

– Участок ОГР.

– Породные отвалы.

– Склады щебня;

5. Промплощадка в поселке:

– Участок по ремонту вспомогательной техники.

6. Промплощадка ст. Семенушкино:

– Котельная ПСХ УЖДТ;

– Пункт технического обслуживания (ПТО);

– ЗС «Семенушкино»;

– Путевая машинная станция (ПМС);

– Участок пути УЖДТ;

7. Площадки печей отопления (тепляки).

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются:

Промплощадка ОГР

Участок №1/9

Источник № 6001 неорганизованный – Буровые работы

Подготовка коренных пород и угля к выемке осуществляется буровзрывным способом. Для бурения взрывных скважин применяются буровые установки Epiroc DM-45, Epiroc Pit Viper 271, DML-1200. Буровые станки работают на дизельном топливе.

При работе источника происходит выделение в атмосферу следующих загрязняющих веществ: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*.

Источник № 6004 неорганизованный – взрывные работы

На участке ОГР производятся взрывные работы при помощи эмульсионных (Сибирит-1200) и бризантных взрывчатых веществ (гранулит УП). Взрыванию подвергается уголь и порода. Уголь взрывается при помощи эмульсионных (Сибирит-1200), порода при помощи Сибирит-1200 и гранулит УП. Взрывные работы коренных пород и пластов угля проводятся последовательно. В результате взрыва происходит залповый выброс вредных веществ и образуется пылегазовое облако. После взрыва происходит остаточное газовыделение из взорванной горной массы. Воздействие на атмосферу при массовом взрыве носит кратковременный характер. Продолжительность взрыва 2-3 секунды. При работе источника происходит выделение в атмосферу загрязняющих веществ – *оксиды азота, углерода оксид, пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, пыль каменного угля*.

Источник № 6007 неорганизованный – Работа экскаваторов при добычных и вскрышных работах, работа бульдозеров

На участке ОГР производятся погрузочно-разгрузочные работы угля и вскрыши при помощи экскаваторов: ЭКГ-18, РН-2800, РН-4100, CAT-390, Liebherr R9100, Liebherr R9250. На участке ОГР дополнительно осуществляются работы бульдозерами CAT D10T2, CAT D10T.

Добыча угля в год в Гурьевском районе составляет 4 200 000 тонн в 2026 году.

Для заправки горнотранспортного и вспомогательного оборудования на рабочем месте планируется использовать топливозаправщики КамАЗ 664424, КамАЗ УЗСТ6619:

– заправка тяжелой горной техники топливом осуществляется непосредственно в забоях;

– заправка карьерных автосамосвалов и вспомогательной техники на специально отведенной в карьере площадке с твердым покрытием.

Количество закачиваемого дизтоплива в осенне-зимний период – 3810 тонн. Количество закачиваемого дизтоплива в весенне-летний период составит – 3820 тонн.

При работе источника происходит выделение в атмосферу следующих загрязняющих веществ: *пыль каменного угля, пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, сероводород, керосин, углеводороды предельные C_{12}-C_{19}*.

Источник № 6025 неорганизованный – Сварка в забое

В карьере осуществляются сварочные работы штучными электродами марки МР-3, УОНИ 13/55 и ЭА 395/9. От сварочных работ в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, хром, азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения и пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %*.

Источник № 6026 неорганизованный – Резка металла в забое

В карьере осуществляется газовая резкам стали углеродистой толщиной до 5 мм. От данных работ в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азот оксид, углерод оксид.*

Источник № 6374 неорганизованный – Работа вспомогательной техники

Для планировки и текущего содержания автодорог предусмотрены автогрейдеры Caterpillar 24M. Для пылеподавления на технологических дорогах и в забоях используются поливооросительные машины БелАЗ-7513 и щебнеразбрасыватель БелАЗ-7547. Доставка горнорабочих на участок ОГР предусматривается вахтовыми автомобилями.

При работе источника происходит выделение в атмосферу следующих загрязняющих веществ: *азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, керосин*.

Технологический транспорт

Источник № 6351 неорганизованный – транспортировка угля с участка №1/9 на склад угля №4 ОФ «Энергетическая»

Транспортировка угля осуществляется по технологической дороге до склада автосамосвалами БелАЗ-7513 грузоподъёмность 130 тонн. Общая длина дороги в пределах предприятия – 6,9 км. Осуществляется гидрообеспыливание автодорог разреза водой, что позволяет снизить выбросы пыли на 90 %.

На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*.

Источник № 6352 неорганизованный – транспортировка угля с участка №1/9 на склад угля №6 ОФ «Коксовая»

Транспортировка угля осуществляется по технологической дороге до склада автосамосвалами БелАЗ-7513 грузоподъёмность 130 тонн. Общая длина дороги в пределах

предприятия – 7,0 км. Осуществляется гидрообеспыливание автодорог разреза водой, что позволяет снизить выбросы пыли на 90 %.

На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*.

Источник № 6354 неорганизованный – транспортировка породы с участка №1/9 на Внешний породный отвал Западный

Транспортировка породы до отвала осуществляется по 2030 год включительно по технологической дороге автосамосвалами БелАЗ-7513 грузоподъёмность 130 тонн, БелАЗ-7530 грузоподъёмность 220 тонн. Общая длина дороги в пределах предприятия – 4,9 км.

Осуществляется гидрообеспыливание автодорог разреза водой, что позволяет снизить выбросы пыли на 90 %.

На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества*: пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*.

Источник № 6368 неорганизованный – транспортировка угля с участка №1/9 на склад угля №1

Транспортировка угля осуществляется по технологической дороге до склада автосамосвалами БелАЗ-7513 грузоподъёмность 130 тонн. Общая длина дороги в пределах предприятия – 6,8 км. Осуществляется гидрообеспыливание автодорог разреза водой, что позволяет снизить выбросы пыли на 90 %. На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС.

В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*.

Источник № 6369 неорганизованный – транспортировка породы с участка №1/9 на Внешний породный отвал Восточный

Транспортировка породы до отвала осуществляется по 2028 год включительно по технологической дороге автосамосвалами БелАЗ-7513 грузоподъёмность 130 тонн, БелАЗ-

7530 грузоподъёмность 220 тонн, БелАЗ-7560 грузоподъёмность 360 тонн. Общая длина дороги в пределах предприятия – 3,3 км.

Осуществляется гидрообеспыливание автодорог разреза водой, что позволяет снизить выбросы пыли на 90 %.

На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*.

Источник № 6370 неорганизованный – транспортировка породы с участка №1/9 на Внешний породный отвал Западный (Сагарлыкский)

Транспортировка породы до отвала осуществляется в 2025 и 2026 годах по технологической дороге автосамосвалами БелАЗ-7530 грузоподъёмность 220 тонн. Общая длина дороги в пределах предприятия – 14,2 км. Осуществляется гидрообеспыливание автодорог разреза водой, что позволяет снизить выбросы пыли на 90 %.

На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин.*

Источник № 6371 неорганизованный – транспортировка породы с участка №1/9 на Внешний породный отвал Северный

Транспортировка породы до отвала планируется с 2031 года по технологической дороге автосамосвалами БелАЗ-7513 грузоподъёмность 130 тонн, БелАЗ-7530 грузоподъёмность 220 тонн. Общая длина дороги в пределах предприятия – 6,2 км. Осуществляется гидрообеспыливание автодорог разреза водой, что позволяет снизить выбросы пыли на 90 %.

На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*.

Источник № 6372 неорганизованный – транспортировка РГМ с участка №1/9 на КНС-1 и КНС-2

Транспортировка РГМ осуществляется по технологической дороге до склада автосамосвалами БелАЗ-7530 грузоподъёмность 220 тонн. Общая длина дороги в пределах предприятия – 5,4 км. Осуществляется гидрообеспыливание автодорог разреза водой, что позволяет снизить выбросы пыли на 90 %.

На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*.

Источник № 6373 неорганизованный – транспортировка золошлаковых отходов с Внутреннего золошлакового отвала на Внешний породный отвал Восточный

В 2028 г. в результате передвижения фронта горных работ, предусматривается отработка недр (по лицензии КЕМ 11703 ТЭ), на дневной поверхности которых расположен внутренний золошлаковый отвал, в связи с чем возникла необходимость ликвидации (разборки) внутреннего золошлакового отвала. Изъятие и вывоз ранее размещенных отходов планируется осуществить собственным транспортом на внешний породный отвал Восточный в полном объеме. Транспортировка золошлаковых отходов осуществляется по технологической дороге до отвала автосамосвалами БелАЗ-7513 грузоподъёмность 130 тонн. Общая длина дороги в пределах предприятия – 4,8 км.

Осуществляется гидрообеспыливание автодорог разреза водой, что позволяет снизить выбросы пыли на 90 %.

На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин.*

Участок заправки карьерного транспорта

Источник № 6217 неорганизованный – ЗС «Станционная установка»

Дизельное топливо на пункт заправки поступает автотранспортом в резервуары наземные: 3 шт. по 25 м^3. Также тут осуществляется заправка с ТРК машин. Количество закачиваемого дизельного топлива в осенне-зимний период составляет 20510 тонн.

Количество закачиваемого дизельного топлива в весенне-летний период составляет 22430 тонн.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *сероводород и углеводороды предельные C_{12}-C_{19}.*

Промплощадка породных отвалов

Источник № 6030 неорганизованный – Внешний породный отвал Западный

Отсыпка отвала до 2030 года.

На отвал планируется размещать: - 18 345 600 тонн вскрыши в 2026 году;

На отвале осуществляется работа бульдозера CFTD10T по его формированию.

При работе источника происходит выделение в атмосферу следующих загрязняющих веществ на 2024-2030 года: пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин. В 2031 году осуществляется только сдув с поверхности отвала, в атмосферный воздух поступает пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %.

Источник № 6359 неорганизованный – Внешний породный отвал Северный), недействующий

Эксплуатация отвала прекращена. При сдуве с поверхности недействующего отвала происходит выделение в атмосферу *пыли неорганической с содержанием кремния 20-70 %.*

Источник № 6289 неорганизованный – Внутренний золошлаковый отвал

В период с 2024 г. по 2027 г. осуществляется размещение во внутреннем золошлаковом отвале золошлаков от сжигания углей в существующих котельных предприятия ПСХ-1, ПСХ-3, ПСХ УЖДТ, ОСП «Автотранс», профилактория и котельной центральной базы. Пыления при разгрузке золошлака на склад, а также от хранения золошлака отсутствует, так как влажность золошлака превышает 20%. Разбор золошлакового отвала осуществляется погрузчиком WA-900-3 с погрузкой ранее размещенных отходов в автосамосвал БелАЗ-7513 для последующей транспортировки и размещения на внешнем породном отвале Восточный в полном объеме. При погрузке золошлака в кузов самосвала в атмосферу неорганизованно выбрасывается *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %*. При работе погрузчика, от сжигания топлива в ДВС выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*.

Старая промплощадка (СПП)

Котельная ПСХ-1

Источник № 0074 организованный – Дымовая труба котельной

Котельная предназначена для отопления производственных помещений предприятия в зимнее время. Работает в отопительный период 242 дней в году, круглосуточно. В качестве топлива используется каменный уголь в количестве 14000 тонн в год. В котельной установлены котлы марки ДКВР-10-13 в количестве 5 шт. (1 в резерве). Выброс загрязняющих веществ от котлов осуществляется с очисткой в циклонах БЦ-512 с проектной степенью очистки 78-92 % и с фактической степенью очистки 90,09 % от котла №2, 90,08 от котла №3, №4 и 90,05 % от котла №5. Максимальное количество одновременно работающих котлов в период максимальной нагрузки – 3 шт. Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через дымовую трубу высотой 45 м и диаметром 2,95 м.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерода оксид, бензапирен и зола твердого топлива*.

Источник № 6075 неорганизованный – склад угля котельной ПСХ-1

Уголь для печи поступает на открытый склад в количестве 14000 тонн. На угольном складе происходит сдувание с поверхности, разгрузка угля автомобильным транспортом на склад, а также транспортировка угля по ленточным конвейерам в котельную. Общая площадь угольного склада составляет 750 м^2. На складе работает бульдозер SEM 660D.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерода оксид, керосин*.

Источник № 6076 неорганизованный – сварочные работы, резка металла

На промплощадке осуществляются сварочные работы штучными электродами марки МР-3, а также газовая резка стали углеродистой.

От сварочных работ в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, азот оксид, углерод оксид*.

Участок по ремонту тракторно-бульдозерной техники

Источник № 6080 неорганизованный – пост ТО и ТР ТБУ

На посту осуществляется ТО и ТР спецтехники предприятия. В атмосферный воздух от данного источника поступают: *азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерода оксид, керосин.*

Источник № 0081 организованный – Сварка

На участке осуществляются сварочные работы штучными электродами марки МР-3, УОНИ 13/55 и ЭА 395/9. От сварочных работ в атмосферный воздух будет поступать*: железо оксид, марганец и его соединения, хром, азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения и пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %*. Выброс загрязняющих веществ определялся расчетным методом. Загрязняющие вещества поступают в атмосферу организованно через трубу вентиляции высотой 2 м и диаметром от 0,3 м.

Параметры ГВС и выбросы загрязняющих веществ определены по данным Отчета по инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выполненного ООО «Центр гигиенической экспертизы» в 2024 г.

Источник № 6082 неорганизованный – Сварка с использованием пропанбутановой смеси

На участке осуществляются сварочные работы с использованием пропанбутановой смеси. От сварочных работ в атмосферный воздух будет поступать: *азота диоксид, азот оксид*.

Источник № 0084 организованный – аккумуляторная

Осуществляется зарядка аккумуляторных батарей, тип электролита кислотный. Номинальная емкость батарей – 6 СТ-190 А/ч, 6 СТ-100 А/ч. Цикл зарядки в день – 10 часов. Также тут осуществляется Отливка межэлементных перемычек и клеммных проводов.

В атмосферный воздух от данного источника поступает *кислота серная и свинец, и его неорганические соединения.* Загрязняющие вещества поступают в атмосферу организованно через трубу вентиляции высотой 4 м и диаметром от 0,3*0,6 м.

Источник № 6236 неорганизованный – Станки металлообработки

На участке осуществляется металлообработка на токарно-винторезном (2 шт.), фрезерном (1 шт.), заточном (1 шт.), сверлильном (3 шт.) станках. При работе источника в

атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль абразивная и железа оксид*.

Участок энергоснабжения

Источник № 0103 организованный – сварочные работы, резка металла

На промплощадке осуществляются сварочные работы штучными электродами марки МР-3, а также газовая резка стали углеродистой. От сварочных работ в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, азот оксид, углерод оксид.* Загрязняющие вещества поступают в атмосферу организованно через трубу вентиляции высотой 6 м и диаметром от 0,32 м. Параметры ГВС и выбросы загрязняющих веществ определены по данным Отчета по инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выполненного ООО «Центр гигиенической экспертизы» в 2024 г.

Источник № 6104 неорганизованный – сварочные работы, резка металла

На промплощадке осуществляются сварочные работы штучными электродами марки УОНИ 13/55, а также газовая резка стали углеродистой. От сварочных работ в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %*.

Источник № 6403 неорганизованный – Станки металлообработки

На участке осуществляется металлообработка на точильно-шлифовальном (2 шт.), сверлильном (3 шт.) станках. При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль абразивная и железа оксид*.

Источник № 0389 организованный – ДГУ

Дизельная электростанция оборудована одним дизель генератором марки АДРя200Т400-1РГХТН, мощностью 200 кВт. Является резервным источником электроснабжения. Выбросы ДГУ при работе в аварийной ситуации являются аварийными и не нормируются, а учитываются в ежегодной статотчетности № 2-ТП (воздух), нормированию же подлежат выбросы, только при проверке работоспособности ДГУ, осуществляемой с учётом периодичности и продолжительности согласно паспорту ДГУ.

От генератора отходит труба высотой 4 м, диаметр – 0,22 м. Труба не оборудована системой очистки. Загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу от данного

источника: *азота диоксид, азот оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин*.

Участок по ремонту экскаваторов

Источник № 6107 неорганизованный – сварка

На участке осуществляются сварочные работы штучными электродами марки МР-3, УОНИ 13/55, УОНИ 13/65, ЭА 395/9. От сварочных работ в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, хром, азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, фториды твердые*.

АЗС-3

Источник № 6215 неорганизованный – Закачка и отпуск дизельного топлива, масла и керосина

Дизельное топливо на АЗС поступает автотранспортом в наземные резервуары. Также тут осуществляется заправка с ТРК машин. Общий расход дизтоплива составляет 1850 тонн. Отработанные масла хранятся в 2 резервуарах объемом 300 м^3. Общее количество отработанных масел за год – 1540 тонн. Свежие масла и керосин поступают на склад в бочках по 200л. Отпуск производится ручным бочковым насосом в канистры или другую малолитражную тару. Общий расход масел – 10,3 тонн и керосина – 5,2 тонн.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *сероводород, керосин, масло минеральное нефтяное и углеводороды предельные C_{12}-C_{19}*.

Административно-хозяйственный участок (АХУ)

Источник № 6105 неорганизованный – Станки деревообработки

На участке осуществляется механическая обработка древесины на распиловоочном (1 шт.), фуговальном (1 шт.), рейсмусовым (1 шт.), универсальном (1 шт.), заточном (1 шт.), токарном (1 шт.), фрезеровочном (1 шт.) и сверлильном (1 шт.) станках.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль древесная.*

Источник № 6237 неорганизованный – Окрасочные работы

На участке осуществляется покраска эмалью ПФ-115, НЦ-25, растворителем-646 и олифой-оксоль. При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие

вещества: *диметилбензол, метилбензол, бутанол, этанол, 2-этоксиэтанол, бутилацетат, пропан-2-он и уайт-спирит.*

Участок дренажный и рекультивации

Источник № 6238 неорганизованный – Сварка и резка металла

На участке осуществляются сварочные работы штучными электродами марки МР-3, УОНИ 13/55, а также газовая резка стали углеродистой. От сварочных работ в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения и пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %.*

Источник № 6239 неорганизованный – Станки металлообработки

На участке осуществляется металлообработка на токарном (1 шт.), заточном (1 шт.), вертикально-сверлильном (1 шт.) станках. При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль абразивная и железа оксид*.

Локомотивно-вагонное депо (ЛВД)

Локомотивы

Источник № 6438 неорганизованный – сварка

На участке осуществляются сварочные работы штучными электродами марки МР-3.

От сварочных работ в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.*

Источник № 6091 неорганизованный – пост ТО и ТР

На посту осуществляется ТО и ТР тепловозов. В атмосферный воздух от данного источника поступают: *азота диоксид, азота оксид, углерод, углерода оксид, сера диоксида, керосин.*

Источник № 0095 организованный – Участок испытания и ремонта топливной аппаратуры

На участке испытаний осуществляется испытание топливной аппаратуры и проверка форсунок. В атмосферный воздух будет поступать *керосин*.

Источник № 0097 организованный – ремонт резинотехнических изделий

Осуществляется работа шероховального станка и вулканизация камер. В атмосферный воздух будет поступать: *сера диоксид, углерод оксид, бензин и пыль тонко измельченного вулканизата*. Выброс загрязняющих веществ определялся расчетным методом.

Загрязняющие вещества поступают в атмосферу организованно через трубу вентиляции высотой 5 м и диаметром от 0,27 м.

Параметры ГВС и выбросы загрязняющих веществ определены по данным Отчета по инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выполненного ООО «Центр гигиенической экспертизы» в 2024 г.

Источник № 6098 неорганизованный – Станки металлообработки

На участке осуществляется металлообработка на токарном (3 шт.), фрезерном (5 шт.), заточном (3 шт.), сверлильном (6 шт.) и отрезном (1 шт.) станках. При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль абразивная и железа оксид.*

Источник № 6099 неорганизованный – сварка

На участке осуществляются сварочные работы штучными электродами марки МР-3, а также осуществляется газовая сварка ацетиленом.

От сварочных работ в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, азот оксид.*

Вагоны.

Источник № 0086 организованный – Кузница

Кузница предназначена для ремонта оборудования. В качестве топлива используется каменный уголь в количестве 7 тонн в год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через дымовую трубу высотой 15 м и диаметром 0,47 м.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, углерода, сера диоксид, углерода оксид, зола твердого топлива и бензапирен*.

Источник № 0087 организованный – сварка

На участке осуществляются сварочные работы штучными электродами марки МР-3.

От сварочных работ в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.*

Источник № 6085 неорганизованный – Станки металлообработки

На участке осуществляется металлообработка на токарном (2 шт.), ножовочном (1 шт.), точильно-шлифовальном (1 шт.), настольно-сверлильном (2 шт.), радиально-сверлильном (1 шт.) и наждачном (1 шт.) станках. При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль абразивная и железа оксид.*

Источник № 6090 неорганизованный – Газовая резка

Осуществляется газовая резка стали углеродистой и газовая сварка ацетиленом. От сварочных работ в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азот оксид и углерод оксид*.

Промплощадка ДЩК

Участок ОГР

Источник № 6305 неорганизованный – Буровые работы

Для рыхления породы и известняка используются буровые станки DM-45. Буровые станки работают на дизельном топливе.

При работе источника происходит выделение в атмосферу следующих загрязняющих веществ: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин.*

Источник № 6306 неорганизованный – взрывные работы (ПГО и ВМ)

На участке ОГР производятся взрывные работы при помощи эмульсионных (сибирит 1200) и бризантных взрывчатых веществ (гранулит НП), взрыванию подвергается порода. При работе источника происходит выделение в атмосферу загрязняющих веществ – *оксиды азота, углерода оксид, пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %*.

Источник № 6307 неорганизованный – Работа экскаваторов при добычных и вскрышных работах, работа бульдозеров

На участке ОГР производятся погрузочно-разгрузочные работы известняка и вскрыши при помощи экскаваторов: ЭКГ-5А. На участке ОГР дополнительно осуществляются работы бульдозерами CAT-D10T.

Добыча известняка в год составляет 200 000 м3 в год, объем вскрыши составляет: 70 000 м3 в 2024-2027 года, 50 000 м3 в 2028-2029 года.

При работе источника происходит выделение в атмосферу следующих загрязняющих веществ: *пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 %, пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, керосин.*

Источник № 6308 неорганизованный – транспортировка добычи с ОГР

Транспортировка известняка на склады щебня осуществляется по технологической дороге до склада автосамосвалами БелАЗ-7547п грузоподъёмность 45 тонн. Общая длина транспортирования в пределах территории предприятия – 1,3 км.

Осуществляется полив дорог, что позволяет снизить выброс пыли на 90 %. На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин.*

Источник № 6309 неорганизованный – транспортировка вскрыши с ОГР

Транспортировка вскрышных пород на отвал осуществляется по технологической дороге до склада автосамосвалами БелАЗ-7547п грузоподъёмность 45 тонн. Общая длина транспортирования в пределах территории предприятия – 1,5 км.

Осуществляется полив дорог, что позволяет снизить выброс пыли на 90 %.

На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин.*

Породные отвалы

Источник № 6310 неорганизованный – Внешний отвал Бачатского карьера

На отвал планируется размещать в 2024-2027 года – 148 400 тонн вскрышной породы.

На отвале осуществляется работа бульдозер CAT D10T по его формированию.

При работе источника происходит выделение в атмосферу следующих загрязняющих веществ: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин.*

Склады щебня

Источник № 6316 неорганизованный – склад щебня №1

Дробленный известняк (далее щебень) после дробильно-сортировочного комплекса поступает на открытый склад, общей площадью 7000 м^2. На складе происходит сдувание с поверхности, разгрузка щебня, а также осуществляется работа погрузчика при отгрузке щебня потребителю. При работе источника происходит выделение в атмосферу следующих

загрязняющих веществ: *пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин.*

Источник № 6317 неорганизованный – склад отсева

Отсев после дробильно-сортировочного комплекса поступает на открытый склад, общей площадью 500 м^2. На складе происходит сдувание с поверхности, разгрузка отсева, а также осуществляется работа погрузчика при отгрузке щебня потребителю (выбросы от работы ДВС погрузчика учтены в источнике №6316). При работе источника происходит выделение в атмосферу следующих загрязняющих веществ: *пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 %.*

Источник № 6318 неорганизованный – Сварка

В карьере осуществляются сварочные работы штучными электродами марки МР-3, УОНИ 13/55 и ЭА 395/9. От сварочных работ в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, хром, азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения и пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %.*

Источник № 6360 неорганизованный – промежуточный склад ДПА

Известняк с ОГР поступает на открытый склад, общей площадью 50 м^2. На складе происходит разгрузка и сдувание с поверхности. При работе источника происходит выделение в атмосферу следующих загрязняющих веществ: *пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 %.*

Источник № 6361 неорганизованный – Дробильно-погрузочный комплекс (ДПК)

ДПК предназначен для приема, дробления, сортировки и отгрузки известняка (щебня). Основное назначение ДПК – получение щебня разной фракции. В состав ДПК входят: приёмный бункер, вибропитатель, дробилки, виброгрохот, ленточные конвейера.

Известняк подается в бункер дробилки гидравлическим экскаватором R290LC7.

При работе источника происходит выделение в атмосферу следующих загрязняющих веществ: *пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*.

Источник № 6362 неорганизованный – транспортировка щебня со склада щебня №1 на склад щебня№2

Транспортировка щебня (дробленного известняка разной фракции) осуществляется по технологической дороге до склада автосамосвалами БелАЗ-7513 грузоподъёмность

130 тонн. Общая длина транспортировки составляет – 8,0 км. Осуществляется полив дорог, что позволяет снизить выброс пыли на 90 %.

На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин.*

Источник № 6363 неорганизованный – транспортировка щебня со склада щебня №1 на склад щебня№3

Транспортировка щебня (дробленного известняка разной фракции) осуществляется по технологической дороге до склада автосамосвалами БелАЗ-7547 грузоподъёмность 45 тонн. Общая длина транспортировки составляет – 1,5 км. Осуществляется полив дорог, что позволяет снизить выброс пыли на 90 %.

На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин.*

Источник № 6364 неорганизованный – транспортировка щебня со склада щебня №1

Транспортировка щебня (дробленного известняка разной фракции) осуществляется по технологической дороге до склада автосамосвалами БелАЗ-7513 грузоподъёмность 130 тонн. Общая длина транспортировки составляет – 3,7 км. Осуществляется полив дорог, что позволяет снизить выброс пыли на 90 %. На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин.*

Источник № 6365 неорганизованный – транспортировка щебня со склада отсева

Транспортировка щебня (дробленного известняка разной фракции) осуществляется по технологической дороге до склада автосамосвалами БелАЗ-7547 грузоподъёмность 45

тонн. Общая длина транспортировки составляет – 1,9 км. Осуществляется полив дорог, что позволяет снизить выброс пыли на 90 %.

На участке дороги выбросы происходят в результате пыления из-под колес, сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %, пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*.

Источник № 6366 неорганизованный – склад щебня №3

Щебень со склада №1 поступает на открытый склад №3, общей площадью 2000 м2. На складе происходит сдувание с поверхности, разгрузка щебня, а также осуществляется работа погрузчика при отгрузке щебня потребителю. При работе источника происходит выделение в атмосферу следующих загрязняющих веществ: *пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 %, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*.

Источник № 6367 неорганизованный – транспортировка щебня со щебня со склада щебня №3 ТЭМ-7

Щебень со склада №3 отгружается в вагоны. Транспортировка щебня (дробленного известняка разной фракции) осуществляется тепловозами ТЭМ-7. На участке дороги выбросы происходят в результате сдувания материала с поверхности кузова, работы ДВС. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20%, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин*.

Источник № 0422 организованный – Печь (тепляк)

Печь предназначена для обогрева сотрудников в зимнее время. Работает в отопительный период 210 дней в году, по 24 часа в день. В качестве топлива используется каменный уголь в количестве 20 тонн в год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через дымовую трубу высотой 5 м и диаметром 0,16 м.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, углерода, сера диоксид, углерода оксид, зола твердого топлива и бензапирен.*

Источник № 6423 неорганизованный – склад угля печи

Уголь для печи поступает на открытый склад в количестве 20 тонн. На угольном складе происходит сдувание с поверхности, разгрузка угля автомобильным транспортом на склад. Общая площадь угольного склада составляет 50 м^2.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль каменного угля.*

Источник № 6424 неорганизованный – склад ЗШО печи

Золошлак, образующийся при сжигании угля в печи, поступает на открытый склад. На складе ЗШО происходит сдувание с поверхности, разгрузка ЗШО на склад. Общая площадь склада составляет 20 м^2. При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70 %.*

Промплощадка в поселке

Участок по ремонту вспомогательной техники

Источник № 6137 неорганизованный – гараж-стоянка

Теплый отапливаемый гараж, предназначен для хранения грузовой техники в количестве 6 шт., спецтехники в количестве 14 шт. и дорожно-строительной техники в количестве 17 шт. В атмосферный воздух от данного источника поступают: *азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерода оксид, керосин и бензин.*

Источник № 6138 неорганизованный – пост ТО и ТР

На посту осуществляется ТО и ТР грузовой, спецтехники и дорожно-строительной техники. В атмосферный воздух от данного источника поступают: *азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерода оксид, керосин и бензин.*

Источник № 0140 организованный – сварочные работы, резка металла

На промплощадке осуществляются сварочные работы штучными электродами марки МР-3, а также газовая резка стали углеродистой. От сварочных работ в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, азот оксид, углерод оксид.*

Загрязняющие вещества поступают в атмосферу организованно через трубу вентиляции высотой 4 м и диаметром от 0,25 м. Параметры ГВС и выбросы загрязняющих веществ определены по данным Отчета по инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выполненного ООО «Центр гигиенической экспертизы» в 2024 г.

Источник № 6247 неорганизованный – Станки металлообработки

На участке осуществляется металлообработка на вертикально-сверлильном (2 шт.), настольно-сверлильном (2 шт.), обрезном (1 шт.), токарном (1 шт.) и фрезерном (1 шт.) станках. При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль абразивная и железа оксид.*

Промплощадка ст. Семенушкино

Котельная ПСХ УЖДТ

Источник № 0143 организованный – дымовая труба Котла КВТС-6,5 ВТКС

Котельная предназначена для отопления производственных помещений предприятия в зимнее время. Работает в отопительный период 242 дней в году, круглосуточно. В качестве топлива используется каменный уголь в количестве 1900 тонн в год. В котельной установлены котлы марки КВТС-6,5 в количестве 2 шт., 1 в работе и в резерве Выброс загрязняющих веществ от котлов осуществляется с очисткой в циклоне БЦ -259 (6х6) с проектной степенью очистки 80-90 % и с фактической степенью очистки 88,08 %. Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через дымовую трубу высотой 31 м и диаметром 0,98 м.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерода оксид, бензапирен и зола твердого топлива.*

Источник № 0145 организованный – сварка

На промплощадке осуществляются сварочные работы штучными электродами марки МР-3. От сварочных работ в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.*

Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через дымовую трубу высотой 4 м и диаметром 0,15*0,15 м. Параметры ГВС и выбросы загрязняющих веществ определены по данным Отчета по инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выполненного ООО «Центр гигиенической экспертизы» в 2024 г.

Источник № 6425 неорганизованный – Станки металлообработки

На участке осуществляется металлообработка на настольно-сверлильном (1 шт.), заточном (1 шт.) станках. При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль абразивная и железа оксид*.

Источник № 6144 неорганизованный – склад угля котельной ПСХ

Уголь для печи поступает на открытый склад в количестве 1900 тонн. На угольном складе происходит сдувание с поверхности, разгрузка угля автомобильным транспортом на склад. Общая площадь угольного склада составляет 200 м^2. На складе работает бульдозер Т-150.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерода оксид, керосин*.

Пункт технического обслуживания (ПТО)

Источник № 0146 организованный – Сушка песка

Предназначена для сушки песка. Работает 249 дней в году, 6 часов в день. В качестве топлива используется дизельное топливо. Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через дымовую трубу высотой 3,5 м и диаметром 0,8 м.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерода оксид, бензапирен и пыль неорганическая с содержанием кремния более 70 %.*

Источник № 6147 неорганизованный – загрузка песка в раздаточный бункер при заправке тепловозов песком

Высушенный песок через раздаточный бункер поступает в тепловозы. При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния более 70 %.*

Источник № 6149 неорганизованный – сварка

На участке осуществляются сварочные работы штучными электродами марки МР-3 и ОК-46 (аналог ОЗС-12). От сварочных работ в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, хром, фтористые газообразные соединения.*

Источник № 6426 неорганизованный – Станки металлообработки

На участке осуществляется металлообработка на сверлильном (1 шт.), заточном (1 шт.) станках. При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль абразивная и железа оксид.*

ЗС «Семенушкино»

Источник № 6150 неорганизованный –Склад ГСМ

Дизельное топливо и масло на пункт заправки поступает автотранспортом в резервуары наземные: 2 шт. по 50 м3 и в 3 шт. по 2,5 м^3.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *сероводород, масло минеральное нефтяное и углеводороды предельные C_{12}-C_{19}.*

Путевая машинная станция (ПМС)

Источник № 0152 организованный – сварка

На участке осуществляются сварочные работы штучными электродами марки МР-3 и ОК-46 (аналог ОЗС-12).

От сварочных работ в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, хром, фтористые газообразные соединения.* Загрязняющие вещества поступают в атмосферу организованно через трубу вентиляции высотой 4 м и диаметром от 0,3 м. Параметры ГВС и выбросы загрязняющих веществ определены по данным Отчета по инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выполненного ООО «Центр гигиенической экспертизы» в 2024 г.

Источник № 6151 неорганизованный – гараж-стоянка ж/д техники

Теплый отапливаемый гараж, предназначен для хранения путевой техники ж/д транспорта в количестве 16 шт. В атмосферный воздух от данного источника поступают: *азота диоксид, азота оксид, углерод, углерода оксид.*

Источник № 6242 неорганизованный – пост ТО и ТР

На посту осуществляется ТО и ТР путевой техники ж/д транспорта. В атмосферный воздух от данного источника поступают: *азота диоксид, азота оксид, углерод, углерода оксид.*

Источник № 6243 неорганизованный – Станки металлообработки

На участке осуществляется металлообработка на наждачных (точильно-шлифовальных) (3 шт.), сверлильном (2 шт.) станках. При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль абразивная и железа оксид*.

Участок пути УЖДТ

Источник № 6244 неорганизованный – сварка

На участок осуществляются сварочные работы штучными электродами марки МР-3, а также газовая резка стали качественной легированной.

От сварочных работ в атмосферный воздух будет поступать: *железо оксид, марганец и его соединения, хром, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, азот оксид, углерод оксид.*

Источник № 6245 неорганизованный – Станки металлообработки

На участке осуществляется металлообработка на сверлильном (3 шт.), рельсорезном (отрезном) (5 шт.) станках. При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *железа оксид.*

Площадки печей отопления (тепляки)

Источник № 0452 организованный – Печь (тепляк)

Печь предназначена для обогрева сотрудников в зимнее время. Работает в отопительный период 210 дней в году, по 3 часов в день. В качестве топлива используется каменный уголь в количестве 3 тонн в год каждая. Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через дымовую трубу высотой 5 м и диаметром 0,16 м. При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, углерода, сера диоксид, углерода оксид, зола углей и бензапирен.* Параметры ГВС и выбросы загрязняющих веществ определены по данным Отчета по инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выполненного ООО «Центр гигиенической экспертизы» в 2024 г.

Источник № 6455 неорганизованный – склад угля печи

Уголь для печей поступает на открыты склад в количестве по 3 тонн. На угольном складе происходит сдувание с поверхности, разгрузка угля автомобильным транспортом на склад. Общая площадь угольного склада составляет 2 м^2.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль каменного угля*.

Источник № 6458 неорганизованный – склад ЗШО печи

Золошлак, образующийся при сжигании угля в печах, поступает на открытый склад. На складе ЗШО происходит сдувание с поверхности, разгрузка ЗШО на склад. Общая площадь склада составляет 2 м^2.

При работе источника в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70 %*.

Всего на предприятии 236 источника загрязнения атмосферного воздуха, из них 172 - неорганизованных и 64 - организованных.

От существующих источников в атмосферный воздух поступают 44 загрязняющих вещества. Восемь веществ обладают эффектом суммации вредного действия и образуют 7 групп суммации.

Из общего количества загрязняющих веществ:

– 1 класса опасности – 3;

– 2 класса опасности – 7;

– 3 класса опасности – 16;

– 4 класса опасности – 8;

– веществ, имеющих ОБУВ – 10,

– 7 групп веществ, обладающих при совместном присутствии эффектом суммации.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников выбросов проектируемого объекта на существующего положения с указанием ПДК и классов опасности приведен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников выбросов

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м^3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0123	Железа оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04 --	3	5,782757	15,6414668
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01 0,001 0,00005	2	0,059948	0,1726132
0168	Олово (II) оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,02 --	3	2,38e-05	0,0000397
0184	Свинец и его соединения	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,001 0,0003 0,00015	1	8,38e-05	0,0000711
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,0015 0,000008	1	0,006556	0,0082973
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	957,473886	5348,2781343
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	155,590357	869,1001118

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м^3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0322	Серная кислота (по молекуле H_2SO_4)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 0,001	2	4,28e-05	0,0003736
0323	Аморфный диоксид кремния	ОБУВ	0,02		0,000250	0,0000720
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	15,818998	389,4013352
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	22,640042	588,9014627
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,001259	0,0296790
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	4922,937270	2829,3597220
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 0,014 0,005	2	0,013775	0,0398251
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,03 --	2	0,000333	0,0035040
0410	Метан	ОБУВ	50		0,000179	0,0000257
0415	Смесь предельных углеводородов C_1H_4-C_5H_{12}	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200 50 --	4	16,360000	0,2222000
0416	Смесь предельных углеводородов C_6H_{14}-$C_{10}H_{22}$	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50 5 --	3	6,040000	0,0821000
0501	Амилены	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,5 -- --	4	0,604000	0,0082100
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,06 0,005	2	0,556000	0,0075500
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 -- 0,1	3	0,565119	0,1495550
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,6 -- 0,4	3	0,080690	0,1942970
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 -- 0,04	3	0,070100	0,0009520

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м^3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,000001 0,000001	1	0,004040	0,0011967
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1 -- --	3	0,884857	0,0665400
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 -- --	4	0,013238	0,0507000
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,7		0,010590	0,0326400
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1 -- --	4	0,013238	0,0408000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05 0,01 0,003	2	0,006080	0,0015720
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35 -- --	4	0,009267	0,0285600
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 1,5 --	4	0,046837	0,0257874
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		23,480465	754,0658870
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05		0,005783	0,0523820
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1		0,041119	0,1664250
2754	Алканы C_{12}-C_{19} (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,406618	10,5330420
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 0,075	3	0,075780	0,5745060
2907	Пыль неорганическая >70% SiO_2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 --	3	0,413783	1,8351500
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	997,751677	4149,9743800
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO_2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 --	3	60,235309	386,4117310

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м^3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04		0,554206	1,0505182
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,5		0,000492	0,0002285
2978	Пыль резинового вулканизата	ОБУВ	0,1		0,067800	0,1733000
3714	Угольная зола (20<SiO_2<70)	ОБУВ	0,3		10,270368	170,9584810
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	65,575769	625,1236975
Всего веществ: 44					7264,468985	16142,7691218
в том числе твердых: 18					1156,618174	5741,3305882
жидких/газообразных: 26					6107,850811	10401,4385336
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6034	(2) 184 330 Свинца оксид, серы диоксид					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6041	(2) 322 330 Серы диоксид и кислота серная					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

3.1.2 Период строительства

Общий период строительства – 13,5 месяцев, в том числе 2 месяца подготовительного периода, в 2 смены 22 дня в месяц. Продолжительность смены – 8 часов в сутки.

Строительство предусматривается осуществлять хозяйственным способом, традиционным методом за счет собственных средств. Вид – новое строительство.

Настоящей проектной документацией рассматривается вопрос водоотведения при ведении работ по отвалообразованию при отработке запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензий КЕМ 025351 ТЭ и КЕМ 025352 ТЭ АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез» 1 этап.

Данным проектом предусмотрена ликвидация гидроотвала «Бековский», сбор и очистка ливневых и талых вод с площадей породного отвала.

Перечень сооружений ливневой канализации:

– Водосборники поверхностного стока (13 шт.);
– Насосные установки поверхностного стока (13 шт.).
– Водосборные канавы;
– Напорные трубопроводы ливневой канализации.

Также выполняется строительство объектов электроснабжения, которые включают в себя:

– Передвижную ВЛ 6 кВ;
– Передвижную ВЛИ 0,4 кВ;
– Гибкую КЛ 0,4 кВ;
– Передвижные комплектные трансформаторные подстанции;
– Прожекторные мачты;
– Комплектные распределительные устройства.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период строительства являются:

ИЗАВ №6501. Строительная площадка

ИВ № 001.Бензопила

Инженерная подготовка территории, расчистка от кустарников и деревьев бензопилой выполняется пилой Stihl MS 441 (4 единицы), мощность двигателя 4,1 кВт, общее время работы единиц бензопилы – 352 ч.

При сгорании топлива выделяются следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид (0301), азота оксид (0304), углерода оксид (0337), серы диоксид (ангидрид сернистый) (0330), углерод (пигмент черный) (0328), бензин (нефтяной, малосернистый) (2704).*

Источник выделения № 002. Снятие ПСП и ППСП

Работы по снятию плодородного слоя почвы предусматривается осуществлять при помощи бульдозеров типа Б-12 (1 ед.) с дизельным двигателем мощностью – 158 кВт. Погрузка в автосамосвалы КамАЗ-6520 г/п 20 т снятого плодородного слоя почвы осуществляется погрузчиком типа DOOSAN. Объем разрабатываемого ПСП и ППСП – 3093000 м^3.

Загрязняющие вещества: *пыль неорганическая, с содержанием двуокиси кремния 20 – 70% (2908).*

Источник выделения №003. Разработка грунта

Работы по разработке грунта осуществляются экскаватором Komatsu PC200 (3 ед.) с емкостью ковша 0,8 м^3 с дизельным двигателем мощностью – 103,7 кВт. Погрузка осуществляется на автосамосвалы КамАЗ-6520. Объем разрабатываемого грунта – 316617,4 м^3.

Загрязняющие вещества: *пыль неорганическая, с содержанием двуокиси кремния 20 – 70% (2908).*

Источник выделения №004. Планировка территории

Планировочные работы по перемещению отсыпаемого грунта предусматривается осуществлять при помощи бульдозера Б-12 (1 ед.) с дизельным двигателем мощностью – 158 кВт. Объем перемещаемого грунта составляет 316617,4 м^3.

Планировка территории выполняется бульдозером Б-12, с мощностью двигателя – 158 кВт.

Загрязняющие вещества: *пыль неорганическая, с содержанием двуокиси кремния 20 – 70% (2908).*

Источник выделения №005. Транспортировка строительных материалов

Транспортирование строительных материалов и грунта осуществляется автосамосвалами КамАЗ-6520 грузоподъёмностью 20 тонн и автосамосвалами КамАЗ-65117 грузоподъёмностью 14 тонн.

Загрязняющие вещества: *пыль неорганическая, с содержанием двуокиси кремния 20 – 70% (2908).*

Источник выделения №006. Заправка техники

Заправка строительных машин и механизмов горюче-смазочными материалами осуществляется в местах постоянной дислокации малоподвижной техники и оборудования. Потребность в дизельном топливе – 520300 л.

Загрязняющие вещества: *дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид (гидросульфид) (0333), алканы в С12-19 (в пересчете на С).*

Источник выделения №007. Буровые работы

Бурение ям под ж.б. опоры производится бурильно-крановой машиной БКМ302-Б на базе ГАЗ-66(1 ед.). Мощностью двигателя 60 кВт. Производительность станка составляет 15 м/час. Диаметр выбуриваемых скважин – 0,36 м, глубина – 3,5 м.

При работе бурового станка в атмосферный воздух выбрасывается: *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 % (2908).*

Источник выделения №008. Движение техники

Работа двигателей внутреннего сгорания техники при строительстве объектов 365 дней году, 2 смены в день по 8 часов.

Загрязняющие вещества: *азота диоксид (0301), азот оксид (0304), углерод (пигмент черный) (0328), сера диоксид (ангидрид сернистый) (0330), углерод оксид (0337), керосин (2732).*

Источник выделения №009. Движение автотранспорта

Работа двигателей внутреннего сгорания техники при строительстве объектов 365 дней году, 2 смены в день по 8 часов.

Загрязняющие вещества: *азота диоксид (0301), азот оксид (0304), углерод (пигмент черный) (0328), сера диоксид (ангидрид сернистый) (0330), углерод оксид (0337), керосин (2732).*

Источник выделения №010. Въезд-выезд

Въезд - выезд осуществляется вспомогательным автотранспортом при доставке необходимых материалов, воды и т.д. Режим работы предприятия на период строительства 365 дней году, 2 смены в день по 8 часов.

Загрязняющие вещества: *азота диоксид (0301), азот оксид (0304), углерод (пигмент черный) (0328), сера диоксид (ангидрид сернистый) (0330), углерод оксид (0337), керосин (2732).*

ИЗАВ №0501. Передвижная дизельная электростанция (60кВТ)

Источник выделения №001. ДГУ ЭД-75-Т400-1РПМ11

Электроснабжение потребителей при ведении строительства предусматривается от передвижной дизель-генераторной установки *ДГУ ЭД-75-Т400-1РПМ11* с выдаваемой мощностью 75 кВт.

Загрязняющие вещества: *азота диоксид (0301), азота оксид (0304), углерод (пигмент черный) (0328), сера диоксид (0330), углерода оксид (0337), бенз/а/пирен (0703), формальдегид (1325), керосин (2732).*

Расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительства выполнен в соответствии с Распоряжением Минприроды Российской Федерации от 26.12.2022 № 38-Р по следующим методикам:

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

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

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

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998;

– Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, Спб, 2001 г

– Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014.

Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ на период строительства представлены в приложении 14, книга 2.

В период строительства в атмосферный воздух поступают 12 загрязняющих веществ. Четыре вещества обладают эффектом суммации вредного действия и образуют 3 группы суммации.

Из общего количества загрязняющих веществ:

– 1 класса опасности – 1 вещество;

– 2 класса опасности – 2 вещества;

– 3 класса опасности – 5 веществ;

– 4 класса опасности – 3 вещества;

– веществ, имеющих ОБУВ – 1 вещество.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу период строительства, представлен в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м^3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	0,62815	1,676787
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	0,10215	0,272647
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,15611	0,124926
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,08587	0,258098
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,00005	0,0000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	3,70585	2,084417
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,000001 0,000001	1	0,0000003	0,000002
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05 0,01 0,003	2	0,00250	0,024349
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете н углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 1,5 --	4	0,00467	0,005914
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,52959	0,681247
2754	Алканы C_{12}-C_{19} (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,01644	2,30e-05

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м^3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	0,05076	0,290296
Всего веществ: 12					5,28214	5,418706
в том числе твердых:3					0,20687	0,415224
жидких/газообразных: 9					5,07527	5,003482
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6035	333 1325	Сероводород, формальдегид				
6043	330 333	Серы диоксид и сероводород				
6204	301 330	Азота диоксид, серы диоксид				

Параметры выбросов загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Параметры выбросов загрязняющих веществ на период строительства

Цех	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		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу ($м^3/с$)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	$мг/м^3$	т/год
Строительная площадка																										
0		01 ДГУ ЭД-75-Т400-1РПМ11	1	1972	ДГУ ЭД-75-Т400-1РПМ11	1	0501	1	2,00	0,06	166,00	0,469354	450,0	8094,30	12707,30			0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,16000	0,000000	1,558352
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02600	0,000000	0,253232
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01042	58,795339	0,097397
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,02500	0,000000	0,243492
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,12917	0,000000	1,266161
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,001693	0,000002
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00250	0,000000	0,024349
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,06042	0,000000	0,584382
0		01 Бензопила	1	1972	Строительная площадка	1	6501	1	140,00					7751,30	13254,70	7063,90	11600,90	200			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,46815	0,000000	0,118435
		02 Снятие ПСП и ППСП	1	1972																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,07615	0,000000	0,019415
		03 Разработка грунта	1	1972																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,14569	0,000000	0,027529

Цех	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		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу ($м^3$/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	$мг/м^3$	т/год
		04 Планировка территории	2	1972																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,06087	0,000000	0,014606
		05 Транспортировка строительных материалов	1	1972																	0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00005	0,000000	0,000001
		06 Заправка	1	1972																	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,57668	0,000000	0,818256
		07 Буровые работы	1	1972																	0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,00467	0,000000	0,005914
		08 Техника ГВС	1	1972																	0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,46917	0,000000	0,096865
		09 Автотранспорт ГВС	1	1972																	0,00/0,00	2754	Алканы $С_{12}$-$С_{19}$ (в пересчете на С)	0,01644	0,000000	2,30e-05
		10 Въезд-выезд ГВС	1	1972																	0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,05076	0,000000	0,290296

3.1.3 Период эксплуатации

Отработка запасов Бачатского каменноугольного месторождения производится согласно действующей проектной документации: «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензии КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез». I этап», (положительное заключение ГГЭ № 42-1-01-3-041667-2024, положительное заключение ГЭЭ № 42-1-01-1-75-0621-23, и «Технический проект разработки Бачатского каменноугольного месторождения в границах участков недр Поле разрез Бачатский и II очередь Бачатского разреза. Дополнение 2» (протокол ЦКР-ТПИ Роснедр №163/26-стп от 06.05.2026 г.).

Настоящей проектной документации предусматривается корректировка действующей проектной документации в части отвалообразования.

За расчетные годы приняты 2027 и 2041 годы отработки. В 2027 году объем пород, извлекаемых из карьерной выемки, составляет 95 000 тыс. м³, в том числе:

– 5000 тыс. м^3 – четвертичные отложения;

– 89 000 тыс. м^3 – коренные породы;

– 1000 тыс. м^3 – отработка навалов прошлых лет;

– Объем прочих отходов, направляемых на размещение в отвалы в 2027 году, составляет 3 584,2017 тыс. м³.

В 2041 году объем пород, извлекаемых из карьерной выемки, составляет 60 360 тыс. м³, в том числе:

– 60 000 тыс. м^3 – коренные породы;

– 360 тыс. м^3 – отработка навалов прошлых лет;

– Объем прочих отходов, направляемых на размещение в отвалы в 2041 году, составляет 1 281,0398 тыс. м³.

В 2041 году согласно календарному плану отвалообразования предусмотрено наибольшее количество задействованных оборудования и техники.

Режим работы на основных производственных процессах (добыча полезного ископаемого, подготовка и выемка вскрышных пород) – 364 дня в году в две смены, продолжительностью по 12 часов каждая (рабочая неделя – непрерывная).

В рамках настоящей проектной документации ликвидированы следующие существующие источники выбросов загрязняющих веществ:

– №№ 6038, 6284, 6249 – относятся к Южному породному отвалу, в настоящей проектной документации данный отвал объединен с Внешним породным отвалом Западный (Сагарлыкский);

– №№ 6033, 6359, 6473 – относятся к Северному породному отвалу, в настоящей проектной документации данный отвал объединен с Внешним породным отвалом Восточный;

– № 6475 – транспортировка породы (навалы) с участка № 1/9 на Внешний породный отвал Восточный (ликвидирован по причине отсутствия в проекте нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для объекта ОНВ: филиал «Бачатский угольный разрез» (в г. Белово, КЕМ 11703 ТЭ, КЕМ 01613 ТР на 2027 год).

В рамках настоящей проектной документации добавлены следующие новые источники выбросов загрязняющих веществ:

– № 6483 – транспортирование коренных на Внутренний породный отвал (на расчетный год предусматривается размещение вскрышных пород во внутреннем отвале, относится к г. Белово);

– № 6484 – транспортирование намытых углесодержащих отходов на Внешний породный отвал Восточный (в расчетный год предусматривается вести работы по ликвидации гидроотвала, относится к Беловскому району);

– № 6485 – ликвидация гидроотвала (относится к Беловскому району).

При эксплуатации предусматриваются следующие параметры существующих источников выбросов:

– №№ 6030, 6036, 6040, 6225, 6230, 6252, 6265, 6275, 6285, 6301, 6331, 6354, 6369, 6370, 6474, 6476.

Согласно настоящей проектной документации, оценка негативного воздействия на окружающую среду, в том числе на загрязнение атмосферного воздуха, проводится в части изменения проектных решений по отвалообразованию. Взрывные работы не учитывались как источник выбросов загрязняющих веществ при анализе негативного воздействия на атмосферный воздух.

Режим проведения взрывных работ – отдельный режим работы предприятия, при котором все основное технологическое оборудование останавливается (транспортирование

горной массы, экскавация горной массы, работа техники на отвалах и в забое). Настоящими проектными решениями данный режим работы не затрагивается.

Описание вновь проектируемых источников выбросов представлено ниже.

Источник выбросов № 6483. Неорганизованный. Транспортирование коренных на Внутренний породный отвал

На расчетный год во Внутреннем породном отвале предусматривается размещать коренные породы в объеме 15000 тыс. м^3.

Транспортирование предусматривается осуществлять автосамосвалами БелАЗ-75131.

При движении автосамосвалов по дорогам, сдувании пыли с поверхности транспортируемого материала, работе дизельных ДВС автосамосвалов в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества: азота диоксид (код ЗВ 0301), азота оксид (код ЗВ 0304), углерод (пигмент черный) (код ЗВ 0328), сера диоксид (код ЗВ 0333), углерод оксид (код ЗВ 0337), керосин (код ЗВ 2732), пыль неорганическая: SiO_2 20-70% (код ЗВ 2908).

Источник выбросов № 6484. Неорганизованный. Транспортирование намытых углесодержащих отходов на Внешний породный отвал Восточный

На расчетный год в рамках ликвидации гидроотвала предусматривается производить работы по выемке намытых углесодержащих отходов и транспортировании их на Внешний породный отвал Восточный.

Транспортирование намытых углесодержащих отходов предусматривается осуществлять автосамосвалами БелАЗ-7558.

При движении автосамосвалов по дорогам, сдувании пыли с поверхности транспортируемого материала, работе дизельных ДВС автосамосвалов в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества: азота диоксид (код ЗВ 0301), азота оксид (код ЗВ 0304), углерод (пигмент черный) (код ЗВ 0328), сера диоксид (код ЗВ 0333), углерод оксид (код ЗВ 0337), керосин (код ЗВ 2732), пыль неорганическая: SiO_2 20-70% (код ЗВ 2908).

Источник выбросов № 6485. Неорганизованный. Ликвидация гидроотвала

На 2027 год предусматривается производить работы по ликвидации гидроотвала, в частности:

– отсыпку с планировкой по площади (ликвидация гидроотвала) – в объеме 1091 тыс. м^3;

– пригруз ликвидируемого гидроотвала – в объеме 2360 тыс. м^3.

На 2041 год предусмотрено только пыление гидроотвала.

При разгрузке породы, ликвидации гидроотвала, сдувании пыли с ликвидируемой поверхности в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества: азота диоксид (код ЗВ 0301), азота оксид (код ЗВ 0304), углерод (пигмент черный) (код ЗВ 0328), сера диоксид (код ЗВ 0333), углерод оксид (код ЗВ 0337), керосин (код ЗВ 2732), пыль неорганическая: SiO_2 20-70% (код ЗВ 2908).

Согласно ч. 2 ст. 22 Закона № 96-ФЗ инвентаризация стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводится инструментальными и расчетными методами.

Правила разработки и утверждения методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 16.05.2016 № 422. Расчетные методики, не внесенные в Перечень, являются не легитимными и применение их для расчетов выбросов загрязняющих веществ является недопустимым.

Расчет выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации выполнен в соответствии с Распоряжением Минприроды Российской Федерации от 26.12.2022 № 38-Р по следующим методикам:

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

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

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

– Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014.

Все используемые методики являются действующими согласно «Перечню методик, используемых в 2026 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации представлены в приложении 15, книга 2.

В расчетном 2027 году с учетом существующих источников в атмосферный воздух поступают 44 загрязняющих вещества: 18 твердых и 26 жидких и газообразных. Восемь веществ обладают эффектом суммации вредного действия и образуют 7 групп суммации.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации (2027 год), с учетом существующего положения представлен в таблице 3.4.

Таблица 3.4 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации (2027 год)

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м^3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0123	Железа оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04 --	3	5,769538	15,6181280
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01 0,001 0,00005	2	0,059131	0,1712649
0168	Олово (II) оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,02 --	3	2,38e-05	0,0000397
0184	Свинец и его соединения	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,001 0,0003 0,00015	1	8,38e-05	0,0000711
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,0015 0,000008	1	0,006436	0,0081360
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	1089,265675	7824,6118093
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	177,006523	1271,5075433
0322	Серная кислота (по молекуле H_2SO_4)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 0,001	2	4,28e-05	0,0003736
0323	Аморфный диоксид кремния	ОБУВ	0,02		0,000250	0,0000720

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м^3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	21,486606	497,0728802
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	25,697378	641,4305452
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,001493	0,0447080
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	4985,646735	3910,9856328
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 0,014 0,005	2	0,013026	0,0385071
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,03 --	2	0,000333	0,0035040
0410	Метан	ОБУВ	50		0,000179	0,0000257
0415	Смесь предельных углеводородов C_1H_4-C_5H_{12}	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200 50 --	4	16,360000	0,2222000
0416	Смесь предельных углеводородов C_6H_{14}-$C_{10}H_{22}$	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50 5 --	3	6,040000	0,0821000
0501	Амилены	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,5 -- --	4	0,604000	0,0082100
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,06 0,005	2	0,556000	0,0075500
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 -- 0,1	3	0,565119	0,1495550
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,6 -- 0,4	3	0,080690	0,1942970
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 -- 0,04	3	0,070100	0,0009520
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,000001 0,000001	1	0,004040	0,0011967

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м^3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1 -- --	3	0,884857	0,0665400
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 -- --	4	0,013238	0,0507000
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,7		0,010590	0,0326400
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1 -- --	4	0,013238	0,0408000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05 0,01 0,003	2	0,006080	0,0015720
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35 -- --	4	0,009267	0,0285600
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 1,5 --	4	0,046837	0,0257874
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		43,233216	1108,3202500
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05		0,005783	0,0523820
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1		0,041119	0,1664250
2754	Алканы C_{12}-C_{19} (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,490117	15,8854210
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 0,075	3	0,075780	0,5745060
2907	Пыль неорганическая >70% SiO_2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 --	3	0,413783	1,8351500
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	1229,953924	8692,4697660
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO_2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 --	3	60,235309	386,4117310
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04		0,554206	1,0505182
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,5		0,000492	0,0002285

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м^3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
2978	Пыль резинового вулканизата	ОБУВ	0,1		0,067800	0,1733000
3714	Угольная зола (20<SiO_2<70)	ОБУВ	0,3		10,270368	170,9584810
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	65,656639	625,3988315
Всего веществ: 44					7741,216046	25165,7028912
в том числе твердых: 18					1394,554744	10391,7478048
жидких/газообразных: 26					6346,661302	14773,9550864
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6034	(2) 184 330 Свинца оксид, серы диоксид					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6041	(2) 322 330 Серы диоксид и кислота серная					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

В графе 1 указан код загрязняющего вещества, в графе 2 его наименование, в графе 3 приводится вид ПДК, в 4 графе его значение.

В графе 5 указан класс опасности для каждого из веществ, имеющих ПДКм/р. или ПДКс/с., ПДК с/г, в графе 6 даны количественные характеристики выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ (т/год), исходя из фактического усредненного времени работы предприятия в целом, его сменности, а также загрузки оборудования и продолжительности отдельных технологических процессов. Завершается указанием группы загрязняющих веществ, обладающих комбинированным вредным действием.

Всего в атмосферный воздух на расчетный 2027 год эксплуатации выбрасывается 25165,7028912 т/г загрязняющих веществ, в том числе твердых – 10391,7478048 т/г, жидких и газообразных – 14773,9550864 т/г.

В расчетном 2041 году с учетом существующих источников в атмосферный воздух поступают 44 загрязняющих вещества: 18 твердых и 26 жидких и газообразных. Восемь веществ обладают эффектом суммации вредного действия и образуют 7 групп суммации.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации (2041 год), с учетом существующего положения представлен в таблице 3.5.

Таблица 3.5 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации (2041 год)

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м^3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0123	Железа оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04 --	3	5,769538	15,6181280
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01 0,001 0,00005	2	0,058985	0,1707384
0168	Олово (II) оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,02 --	3	2,38e-05	0,0000397
0184	Свинец и его соединения	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,001 0,0003 0,00015	1	8,38e-05	0,0000711
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,0015 0,000008	1	0,006436	0,0081360
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	1154,049410	9703,0807713
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	187,533878	1576,7580493
0322	Серная кислота (по молекуле H_2SO_4)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 0,001	2	4,28e-05	0,0003736
0323	Аморфный диоксид кремния	ОБУВ	0,02		0,000250	0,0000720
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	23,872022	568,1851982
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	25,671662	610,3962877

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м^3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,001493	0,0376370
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	5000,097641	4496,3049348
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 0,014 0,005	2	0,013026	0,0385071
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,03 --	2	0,000333	0,0035040
0410	Метан	ОБУВ	50		0,000179	0,0000257
0415	Смесь предельных углеводородов C_1H_4-C_5H_{12}	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200 50 --	4	16,360000	0,2222000
0416	Смесь предельных углеводородов C_6H_{14}-$C_{10}H_{22}$	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50 5 --	3	6,040000	0,0821000
0501	Амилены	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,5 -- --	4	0,604000	0,0082100
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,06 0,005	2	0,556000	0,0075500
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 -- 0,1	3	0,565119	0,1495550
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,6 -- 0,4	3	0,080690	0,1942970
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 -- 0,04	3	0,070100	0,0009520
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,000001 0,000001	1	0,004037	0,0011336
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1 -- --	3	0,884857	0,0665400
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 -- --	4	0,013238	0,0507000

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м^3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,7		0,010590	0,0326400
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1 -- --	4	0,013238	0,0408000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05 0,01 0,003	2	0,003480	0,0015600
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35 -- --	4	0,009267	0,0285600
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 1,5 --	4	0,046837	0,0257874
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		49,736670	1334,7523810
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05		0,005783	0,0523820
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1		0,041119	0,1664250
2754	Алканы C_{12}-C_{19} (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,490117	13,3671320
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 0,075	3	0,075780	0,5745060
2907	Пыль неорганическая >70% SiO_2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 --	3	0,413783	1,8351500
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	1166,095288	7733,2866540
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO_2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 --	3	60,235309	386,4117310
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04		0,554206	1,0505182
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,5		0,000492	0,0002285
2978	Пыль резинового вулканизата	ОБУВ	0,1		0,067800	0,1733000
3714	Угольная зола (20<SiO_2<70)	ОБУВ	0,3		9,947264	161,1599910
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	65,586015	624,9222765

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м^3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
Всего веществ: 44					7775,586084	27229,2677341
в том числе твердых: 18					1332,687647	9493,4013762
жидких/газообразных: 26					6442,898436	17735,8663579
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6034	(2) 184 330 Свинца оксид, серы диоксид					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6041	(2) 322 330 Серы диоксид и кислота серная					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

В графе 1 указан код загрязняющего вещества, в графе 2 его наименование, в графе 3 приводится вид ПДК, в 4 графе его значение.

В графе 5 указан класс опасности для каждого из веществ, имеющих ПДКм/р. или ПДКс/с., ПДК с/г, в графе 6 даны количественные характеристики выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ (т/год), исходя из фактического усредненного времени работы предприятия в целом, его сменности, а также загрузки оборудования и продолжительности отдельных технологических процессов. Завершается указанием группы загрязняющих веществ, обладающих комбинированным вредным действием.

Всего в атмосферный воздух на расчетный 2041 год эксплуатации выбрасывается 27229,2677341 т/г загрязняющих веществ, в том числе твердых – 9493,4013762 т/г, жидких и газообразных – 17735,8663579 т/г.

Параметры выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации представлены в приложении 20, книга 3.

3.1.4 Период рекультивации

Настоящей проектной документацией рассматривается рекультивация проектного и существующего отвала Западный, проектного и существующего отвала Западный (Сагарлыкский), проектного и существующего гидроотвала, пригруза, объектов водоотведения.

Режим работы участков на период рекультивации:

– число рабочих дней в году – 364;

– число рабочих смен – 2;

– продолжительность смены – 12 часов.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период рекультивации являются:

ИЗАВ №6501. Территория рекультивации

Источник выделения № 001. Выполаживание откосов

Работы выполаживанию откосов отвалов предусматривается осуществлять при помощи бульдозеров CAT D9R и CAT D10R(T) с дизельным двигателем мощностью – 308 и 482 кВт, соответственно. Объем разрабатываемого грунта – 3879100 м^3.

Загрязняющие вещества: *пыль неорганическая, с содержанием двуокиси кремния 20 – 70% (2908).*

Источник выделения № 002. Грубая планировка

Работы по планировке рекультивируемых поверхностей предусматривается осуществлять при помощи бульдозеров CAT D9R и CAT D10R(T) с дизельным двигателем мощностью – 308 и 482 кВт, соответственно. Объем разрабатываемого грунта при грубой планировке – 4048200 м^3.

Загрязняющие вещества: *пыль неорганическая, с содержанием двуокиси кремния 20 – 70% (2908).*

Источник выделения № 003. Чистовая планировка

Работы по планировке рекультивируемых поверхностей предусматривается осуществлять при помощи бульдозеров CAT D9R и CAT D10R(T) с дизельным двигателем мощностью – 308 и 482 кВт, соответственно. Объем разрабатываемого грунта при чистовой планировке – 1012100 м^3.

Загрязняющие вещества: *пыль неорганическая, с содержанием двуокиси кремния 20 – 70% (2908).*

Источник выделения № 004. Погрузка ПСП и ППСП, ППП

Для экскавации ПСП, ППСП и суглинка со складов, в настоящей проектной документации предусматривается применение экскаваторов Komatsu PC1250, Komatsu PC2000. Объем ПСП, ППСП и ППП – 9625200 м^3.

Загрязняющие вещества: *пыль неорганическая, с содержанием двуокиси кремния 20 – 70% (2908).*

Источник выделения №005. Транспортировка ПСП, ППСП и ППП. Пыление с дороги

Транспортирование ПСП, ППСП и ППП осуществляется автосамосвалами БелАЗ-75131 грузоподъёмностью 45 тонн и автосамосвалами БелАЗ-7547 грузоподъёмностью 130 тонн.

Загрязняющие вещества: *пыль неорганическая, с содержанием двуокиси кремния 20 – 70% (2908).*

Источник выделения №006. Транспортировка ПСП, ППСП и ППП. Пыление с кузова

Транспортирование ПСП, ППСП и ППП осуществляется автосамосвалами БелАЗ-75131 грузоподъёмностью 45 тонн и автосамосвалами БелАЗ-7547 грузоподъёмностью 130 тонн.

Загрязняющие вещества: *пыль неорганическая, с содержанием двуокиси кремния 20 – 70% (2908).*

Источник выделения №007. Транспортировка ПСП, ППСП и ППП. Работа двигателей внутреннего сгорания

Транспортирование ПСП, ППСП и ППП осуществляется автосамосвалами БелАЗ-7547 и БелАЗ-75131 грузоподъемностью 45 и 130 т, соответственно. Работа двигателей внутреннего сгорания техники при транспортировке ПСП, ППСП и ППП составляет: БелАЗ-7547 – 27911 машино-часов и БелАЗ-75131 – 45263 машино-часов.

Загрязняющие вещества: *азота диоксид (0301), азот оксид (0304), углерод (пигмент черный) (0328), сера диоксид (ангидрид сернистый) (0330), углерод оксид (0337), керосин (2732).*

Источник выделения № 008. Разгрузка ПСП, ППСП и ППП

Разгрузка рекультивируемого материала осуществляется из автосамосвалов. Высота пересыпки – 2 м. Количество пересыпаемого материала – 9625200 м^3.

Загрязняющие вещества: *пыль неорганическая, с содержанием двуокиси кремния 20 – 70% (2908).*

Источник выделения №009. Нанесение ПСП, ППСП и ППП

Плодородный слой наносятся на все площади рекультивируемых объектов. Для обустройства автодорог, нанесения ПСП, ППСП и суглинков, и чистовой планировки рекультивируемых поверхностей, предусматривается использовать автогрейдеры ДЗ-98 и CAT 24M. Для нанесения суглинков (ППП) предусматривается использование бульдозеров CAT D9R, CAT D10R(T).

Загрязняющие вещества: *пыль неорганическая, с содержанием двуокиси кремния 20 – 70% (2908).*

Источник выделения №010. Вспомогательная техника

На территории рекультивации применяют вспомогательную технику (топливозаправщик НЕФАЗ 66052 – 2 ед, поливооросительная машина на базе БелАЗ 7547 – 1 ед, поливооросительная машина на базе БелАЗ 7513 – 1 ед, щебнеразбрасыватель на базе БелАЗ 7547 – 1 ед, тягач-буксировщик БелАЗ-74306 – 1 ед.).

Загрязняющие вещества: *азота диоксид (0301), азот оксид (0304), углерод (пигмент черный) (0328), сера диоксид (ангидрид сернистый) (0330), углерод оксид (0337), керосин (2732).*

Источник выделения №011. Заправка техники

Заправка техники и автотранспорта горюче-смазочными материалами осуществляется в местах постоянной дислокации малоподвижной техники и оборудования. Потребность в дизельном топливе – 8154,352 тонн/год.

Загрязняющие вещества: *дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид (гидросульфид) (0333), алканы в C_{12-19} (в пересчете на С).*

Расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительства выполнен в соответствии с Распоряжением Минприроды Российской Федерации от 26.12.2022 № 38-Р по следующим методикам:

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

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

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

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998;

– Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014.

Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ на период рекультивации представлены в приложении 16, книга 2.

В период рекультивации в атмосферный воздух поступают 9 загрязняющих веществ. Три вещества обладают эффектом суммации вредного действия и образуют 2 группы суммации.

Из общего количества загрязняющих веществ:

– 2 класса опасности – 1 вещество;

– 3 класса опасности – 5 веществ;

– 4 класса опасности – 2 вещества;

– веществ, имеющих ОБУВ – 1 вещество.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу период рекультивации, представлен в таблице 3.6.

Таблица 3.6 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период рекультивации

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас-ности	Номер CAS	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование					г/с	т/г
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	10102-44-0	26,5653128	249,8034730

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас-ности	Номер CAS	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование					г/с	т/г
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	10102-43-9	4,3168639	40,5930650
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	1333-86-4	1,2901331	11,7081480
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	7446-09-5	0,2593157	25,3004130
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	7783-06-4	0,0062330	0,3552100
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	630-08-0	24,2675562	245,8236060
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		8008-20-6	7,1162688	71,7035800
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4		0,0000180	0,0010000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3		5,2583170	137,8300110
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 --	3		0,0776200	1,4471800
Всего веществ : 10						69,1576385	784,5656860
в том числе твердых : 3						6,6260701	150,9853390
жидких/газообразных : 7						62,5315684	633,5803470
	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						

Параметры выбросов загрязняющих веществ на период рекультивации представлены в таблице 3.7.

Таблица 3.7 – Параметры выбросов загрязняющих веществ на период рекультивации

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника,	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки	Коэффициент обеспеченности	Средн эксплл /макс степень	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/ год							Скорость, м/с	Объемный	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент, учитывающий скорость	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год	
		1. Выполаживание откосов	1	8760	Территория рекультивации	1	6701	1	5					8667,	14236,00	7324,00	3314,00	2500,00				0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	26,5653128	0,00000	249,8034730	249,8034730
		2. Грубая планировка	1																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	4,3168639	0,00000	40,5930650	40,5930650
		3. Чистовая планировка	1																			0328	Углерод (Пигмент черный)	3,0	1,2901331	0,00000	11,7081480	11,7081480
		4. Погрузка ПСП, ППСП и ППП	1																			0330	Сера диоксид	1,0	0,2593157	0,00000	25,3004130	25,3004130
		5. Транспортирование ПСП, ППСП и ППП. Пыление с дороги	1																			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0062330	0,00000	0,3552100	0,3552100
		6. Транспортирование ПСП, ППСП и ППП. Пыление с кузова	1																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	24,2675562	0,00000	245,8236060	245,8236060
		7. Транспортирование ПСП, ППСП и ППП. Работа двигателей внутреннего сгорания.	1																			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	7,1162688	0,00000	71,7035800	71,7035800
		8. Выгрузка ПСП, ППСП и ППП	1																			2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	1,0	0,0000180	0,00000	0,0010000	0,0010000
		9. Нанесение ПСП, ППСП и ППП	1																			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3,0	5,2583170	0,00000	137,8300110	137,8300110
		10. Вспомогательная техника	1																			2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3,0	0,0776200	0,00000	1,4471800	1,4471800
		11. Заправка	1																									

3.2 Результаты оценки физических факторов воздействия

3.2.1 Период строительства

Предполагаемый уровень акустического воздействия на период строительства оценен расчетным методом.

В расчет шумового воздействия заложены все источники, одновременно излучающие шум, расположенные на период строительства на проектируемом объекте.

Расчёт акустического воздействия на период строительства выполнен по 21 источникам, одновременно излучающим шум.

Основные шумовые характеристики оборудования приняты согласно справочному материалу:

– Каталог источников шума и средств защиты. – Воронеж, 2004.

– Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорого: учебно-практическое пособие. – Москва: Инфра-Инженерия, 2005.

– ГОСТ 33678-2015. Тракторы сельскохозяйственные и лесохозяйственные. Внешний шум. Нормы и методы оценки – Москва: Стандартинформ, 2016 г

Уровни звукового воздействия от работы погрузчика, виброкатка, бензопилы, дизель-генератора приняты на основании технической характеристики оборудования.

Насосы ГНОМ 25-20Т погружного типа, работают от электричества. Акустического воздействия от насосов погружного типа не происходит. В соответствии с этим, насосы ГНОМ 25-20Т не учитывались при расчете акустического воздействия.

Выкопировки с акустическими характеристиками оборудования, принятые в расчет, представлены в приложении 17, книга 2.

Акустическая характеристика при движении технологического автотранспорта принята согласно встроенному расчетному модулю к программному комплексу «Эколог-ШУМ» - «Расчет от транспортных магистралей» 2,0, который реализует методику – «Пособие к МГСН. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий», 1999 год. Отчет по расчету шума от транспортных магистралей представлен в приложении 18, книга 2. При определении уровней звукового давления движущегося автотранспорта были приняты расчетные характеристики, представленные в таблице 3.8.

Таблица 3.8 – Расчетные характеристики применяемого оборудования

Наименование источника акустического воздействия	Скорость движения автотранспорта по территории, км/час	Среднее количество автотранспортных средств, движущихся по территории технологической дороги в течение часа, авт./час.	Количество полос движения
Период строительства			
Транспортировка грузов	30	2	2
Транспортировка сыпучих материалов и грунта	30	3	2
Движение вспомогательной техники	30	3	2

Акустические характеристики применяемого оборудования и техники представлены в таблице 3.9.

Таблица 3.9 – Акустические характеристики применяемого оборудования и техники на период строительства

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	La макс, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
Период строительства														
Источники постоянного шума														
301	Бульдозер Б-12	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	--	7,0	Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорого: учебно-практическое пособие. – Москва: Инфра-Инженерия, 2005 (таблица 9.4.1, стр. 583)
302	Экскаватор Komatsu PC200	86,0	89,0	94,0	91,0	88,0	88,0	85,0	79,0	78,0	92,0	--	7,0	
303	Экскаватор Komatsu PC200	86,0	89,0	94,0	91,0	88,0	88,0	85,0	79,0	78,0	92,0	--	7,0	
304	Экскаватор Komatsu PC200	86,0	89,0	94,0	91,0	88,0	88,0	85,0	79,0	78,0	92,0	--	7,0	
305	Фронтальный погрузчик DOOSAN DL200	98,0	101,0	106,0	103,0	100,0	100,0	97,0	91,0	90,0	104,0	--	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: http://псмт.рф/spectehnika/pogruzchiki/frontalnye_pogruzchiki/frontalnyj_pogruzchik_doosan_dl200/dl200_low.pdf
306	Тандемный виброкаток Hamm HD130	97,0	100,0	105,0	102,0	99,0	99,0	96,0	90,0	89,0	103,0	--	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: https://traktorodetal.ru/hamm/hamm-tandemnyy-katok/hamm-hd-13-vv/
307	Автокран КС-35714	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	--	1,0	Каталог источников шума и средств защиты. – Воронеж, 2004 (таблица С1, лист 1, стр. 3)
308	Бензопила Stihl MS 441	111,0	114,0	119,0	116,0	113,0	113,0	110,0	104,0	103,0	117,0	--	1,0	Инструкция по эксплуатации Stihl MS 441 (стр. 49)
309	Бензопила Stihl MS 441	111,0	114,0	119,0	116,0	113,0	113,0	110,0	104,0	103,0	117,0	--	1,0	
310	Бензопила Stihl MS 441	111,0	114,0	119,0	116,0	113,0	113,0	110,0	104,0	103,0	117,0	--	1,0	
311	Бензопила Stihl MS 441	111,0	114,0	119,0	116,0	113,0	113,0	110,0	104,0	103,0	117,0	--	1,0	
312	Гусеничные валочно-пакетирующие машины CAT 522B	86,0	89,0	94,0	91,0	88,0	88,0	85,0	79,0	78,0	92,0	--	7,0	Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорого: учебно-практическое пособие. – Москва: Инфра-Инженерия, 2005 (таблица 9.4.1, стр. 583)
313	Лесопогрузчик К-702МА ПЛК-6	86,0	89,0	94,0	91,0	88,0	88,0	85,0	79,0	78,0	92,0	--	7,0	
314	Трелевочный трактор ТДТ-55	83,0	86,0	91,0	88,0	85,0	85,0	82,0	76,0	75,0	89,0	--	1,0	ГОСТ 33678-2015. Тракторы сельскохозяйственные и лесохозяйственные. Внешний шум. Нормы и методы оценки – Москва: Стандартинформ, 2016 г. (п. 4, стр. 2)
315	Мульчер Galotrax GX-250H	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	--	7,0	Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорого: учебно-практическое пособие. – Москва: Инфра-Инженерия, 2005 (таблица 9.4.1, стр. 583)
316	Мульчер Galotrax GX-250H	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	--	7,0	
317	Сварочные трансформаторы СТРАТ-200 КС	105,0	105,0	98,0	92,0	89,0	86,0	84,0	82,0	80,0	92,6	--	--	Каталог источников шума и средств защиты. – Воронеж, 2004 (таблица С1, лист 1, стр. 14)
318	Дизель-генераторы ЭД-75-Т400-1РПМ11	64,0	67,0	72,0	69,0	66,0	66,0	63,0	57,0	56,0	70,0	--	--	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: https://www.gc-azimut.ru/dizel-generatory/75-kvt/azimut/ed-75-t400-1rpm11/
Источники непостоянного шума														

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	La макс, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
219	Транспортировка грузов (Бортовой автомобиль КамАЗ-65117 – 2 шт)	44,6	51,1	46,6	43,6	40,6	40,6	37,6	31,6	19,1	44,9	44,9	7,5	Встроенный расчетный модуль к программному комплексу «Эколог-ШУМ» - «Расчет от транспортных магистралей» 2,0
220	Транспортировка сыпучих материалов и грунта (Автосамосвал КамАЗ-6520 – 3 шт)	46,4	52,9	48,4	45,4	42,4	42,4	39,4	33,4	20,9	46,7	46,7	7,5	Встроенный расчетный модуль к программному комплексу «Эколог-ШУМ» - «Расчет от транспортных магистралей» 2,0
221	Движение вспомогательной техники (Ассенизационная машина КО-515А на базе КамАЗ-4308 – 1 шт, Автоцистерна для доставки воды УРАЛ 43206 – 1 шт, Топливозаправщик АТЗ-56216, на базе КамАЗ-65115 – 1 ш)	46,4	52,9	48,4	45,4	42,4	42,4	39,4	33,4	20,9	46,7	46,7	7,5	Встроенный расчетный модуль к программному комплексу «Эколог-ШУМ» - «Расчет от транспортных магистралей» 2,0

3.2.2 Период эксплуатации

За расчетный принят 2041 год. В этот год наблюдается наибольший объем задействованного оборудования и техники, наибольшее количество машино-часов согласно календарному плану отвалообразования, представленного в 42-1229/2024-ТХ.

Предполагаемый уровень акустического воздействия на период эксплуатации оценен расчетным методом.

Расчёт акустического воздействия на период эксплуатации выполнен по 140 источникам, одновременно излучающим шум, с учетом существующего положения предприятия.

Основные шумовые характеристики оборудования приняты согласно справочному материалу:

– Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности, СПб, 1996

– Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорого: учебно-практическое пособие. – Москва: Инфра-Инженерия, 2005.

– ГОСТ 12.2.024-87 ССБТ. Шум. Трансформаторы силовые масляные. Нормы и методы контроля

Уровни звукового воздействия от работы КТП, насосов, бульдозеров, экскаваторов, грейдеров приняты на основании технической характеристики оборудования.

Выкопировки с акустическими характеристиками оборудования, принятые в расчет, представлены в приложении 17, книга 2.

Акустическая характеристика при движении технологического автотранспорта принята согласно встроенному расчетному модулю к программному комплексу «Эколог-ШУМ» - «Расчет от транспортных магистралей» 2,0, который реализует методику – «Пособие к МГСН. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий», 1999 год. При определении уровней звукового давления движущегося автотранспорта были приняты расчетные характеристики, представленные в таблице 3.10.

Таблица 3.10 – Расчетные характеристики применяемого оборудования

Наименование источника акустического воздействия	Скорость движения автотранспорта по территории, км/час	Среднее количество автотранспортных средств, движущихся по территории технологической дороги в течение часа, авт./час.	Количество полос движения
Период эксплуатации			
Проезд вспомогательной техники	30	6	2
Технологическая дорога на отвал на Внутренний породный отвал	30	1	2
Технологическая дорога на отвал на Внешний породный отвал Восточный	30	1	2

Акустические характеристики применяемого оборудования и техники представлены в таблице 3.11.

Таблица 3.11 – Акустические характеристики применяемого оборудования и техники

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	La макс, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
Период эксплуатации (существующее положение)														
Источники постоянного шума														
001	Экскаватор Komatsu PC1250	106,0	109,0	114,0	111,0	108,0	108,0	105,0	99,0	98,0	112,0	--	1,0	Проект санитарно-защитной зоны к проектной документации «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензии КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез». I этап»
002	Экскаватор ЭКГ-15	97,0	100,0	105,0	102,0	99,0	99,0	96,0	90,0	89,0	103,0	--	1,0	
003	Экскаватор Hitachi EX1900	102,0	105,0	110,0	107,0	104,0	104,0	101,0	95,0	94,0	108,0	--	1,0	
004	Экскаватор ЭКГ-18Р	97,0	100,0	105,0	102,0	99,0	99,0	96,0	90,0	89,0	103,0	--	1,0	
005	Экскаватор P&H 2800	73,0	76,0	81,0	78,0	75,0	75,0	72,0	66,0	65,0	79,0	--	15,0	
006	Экскаватор P&H 2800	73,0	76,0	81,0	78,0	75,0	75,0	72,0	66,0	65,0	79,0	--	15,0	
007	Экскаватор P&H 4100	78,0	81,0	86,0	83,0	80,0	80,0	77,0	71,0	70,0	84,0	--	15,0	
008	Экскаватор WK-35	73,0	76,0	81,0	78,0	75,0	75,0	72,0	66,0	65,0	79,0	--	90,0	
009	Экскаватор WK-35	73,0	76,0	81,0	78,0	75,0	75,0	72,0	66,0	65,0	79,0	--	15,0	
010	Экскаватор Komatsu PS4000	111,0	114,0	119,0	116,0	113,0	113,0	110,0	104,0	103,0	117,0	--	1,0	
011	Экскаватор Hyundai R290LC-7	100,0	103,0	108,0	105,0	102,0	102,0	99,0	93,0	92,0	106,0	--	1,0	
012	Экскаватор Komatsu PC1250	106,0	109,0	114,0	111,0	108,0	108,0	105,0	99,0	98,0	112,0	--	1,0	
013	Экскаватор Komatsu PC2000	102,0	105,0	110,0	107,0	104,0	104,0	101,0	95,0	94,0	108,0	--	1,0	
014	Экскаватор Hitachi EX1900	102,0	105,0	110,0	107,0	104,0	104,0	101,0	95,0	94,0	108,0	--	1,0	
015	Погрузчик Komatsu WA900	107,0	110,0	115,0	112,0	109,0	109,0	106,0	100,0	99,0	113,0	--	1,0	
016	Погрузчик CAT 992K	110,0	113,0	118,0	115,0	112,0	112,0	109,0	103,0	102,0	116,0	--	1,0	
017	Грейдер CAT 24M	107,0	110,0	115,0	112,0	109,0	109,0	106,0	100,0	99,0	113,0	--	1,0	
018	Погрузчик Liebherr L586 (сущ)	99,0	102,0	107,0	104,0	101,0	101,0	98,0	92,0	91,0	105,0	--	1,0	
019	Буровой станок Atlas Copco DM-M2	99,0	102,0	107,0	104,0	101,0	101,0	98,0	92,0	91,0	105,0	--	1,0	
020	Буровой станок Atlas Copco DM-M2	99,0	102,0	107,0	104,0	101,0	101,0	98,0	92,0	91,0	105,0	--	1,0	
021	Буровой станок Atlas Copco PV-271	99,0	102,0	107,0	104,0	101,0	101,0	98,0	92,0	91,0	105,0	--	1,0	
022	Погрузчик Liebherr L586 (сущ)	99,0	102,0	107,0	104,0	101,0	101,0	98,0	92,0	91,0	105,0	--	1,0	
023	Буровой станок Atlas Copco PV-271	99,0	102,0	107,0	104,0	101,0	101,0	98,0	92,0	91,0	105,0	--	1,0	

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	La макс, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
024	Экскаватор ЭКГ-4У (проект.)	93,0	96,0	101,0	98,0	95,0	95,0	92,0	86,0	85,0	99,0	--	1,0	Проект санитарно-защитной зоны к проектной документации «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензии КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез». I этап»
025	Буровой станок Sandvic D75KS	99,0	102,0	107,0	104,0	101,0	101,0	98,0	92,0	91,0	105,0	--	1,0	
026	Буровой станок Sandvic D75KS	99,0	102,0	107,0	104,0	101,0	101,0	98,0	92,0	91,0	105,0	--	1,0	
027	Буровой станок Sandvic D75KS	99,0	102,0	107,0	104,0	101,0	101,0	98,0	92,0	91,0	105,0	--	1,0	
028	Atlas Copco DM-75	99,0	102,0	107,0	104,0	101,0	101,0	98,0	92,0	91,0	105,0	--	1,0	
029	Atlas Copco DM-45	99,0	102,0	107,0	104,0	101,0	101,0	98,0	92,0	91,0	105,0	--	1,0	
030	Бульдозер CAT D9R	107,0	110,0	115,0	112,0	109,0	109,0	106,0	100,0	99,0	113,0	--	1,0	
031	Бульдозер CAT D9R	107,0	110,0	115,0	112,0	109,0	109,0	106,0	100,0	99,0	113,0	--	1,0	
032	Бульдозер Komatsu D375A	107,0	11,0	115,0	112,0	109,0	109,0	106,0	100,0	99,0	113,0	--	1,0	
033	Бульдозер Komatsu D375A	107,0	110,0	115,0	112,0	109,0	109,0	106,0	100,0	99,0	113,0	--	1,0	
034	Бульдозер CAT D10T	109,0	112,0	117,0	114,0	111,0	111,0	108,0	102,0	101,0	115,0	--	1,0	
035	Бульдозер CAT D10T	109,0	112,0	117,0	114,0	111,0	111,0	108,0	102,0	101,0	115,0	--	1,0	
036	Бульдозер CAT D10T	109,0	112,0	117,0	114,0	111,0	111,0	108,0	102,0	101,0	115,0	--	1,0	
037	Бульдозер CAT D11T	109,0	112,0	117,0	114,0	111,0	111,0	108,0	102,0	101,0	115,0	--	1,0	
038	Бульдозер CAT D11T	109,0	112,0	117,0	114,0	111,0	111,0	108,0	102,0	101,0	115,0	--	1,0	
039	Бульдозер CAT D11T	109,0	112,0	117,0	114,0	111,0	111,0	108,0	102,0	101,0	115,0	--	1,0	
040	Бульдозер CAT 834G	105,0	108,0	113,0	110,0	107,0	107,0	104,0	98,0	97,0	111,0	--	1,0	
041	Бульдозер CAT 834G	105,0	108,0	113,0	110,0	107,0	107,0	104,0	98,0	97,0	111,0	--	1,0	
042	Бульдозер CAT 844K	110,0	113,0	118,0	115,0	112,0	112,0	109,0	103,0	102,0	116,0	--	1,0	
043	Грейдер CAT 24M	107,0	110,0	115,0	112,0	109,0	109,0	106,0	100,0	99,0	113,0	--	1,0	
044	Грейдер ДЗ-98	102,0	105,0	110,0	107,0	104,0	104,0	101,0	95,0	94,0	108,0	--	1,0	
046	Экскаватор ЭШ 11/70	97,0	100,0	105,0	102,0	99,0	99,0	96,0	90,0	89,0	103,0	--	1,0	
047	Экскаватор ЭШ 13/50	97,0	100,0	105,0	102,0	99,0	99,0	96,0	90,0	89,0	103,0	--	1,0	
048	Бульдозер CAT D10T	109,0	112,0	117,0	114,0	111,0	111,0	108,0	102,0	101,0	115,0	--	1,0	
049	Бульдозер CAT D10T	109,0	112,0	117,0	114,0	111,0	111,0	108,0	102,0	101,0	115,0	--	1,0	
050	Бульдозер CAT D9R	107,0	110,0	115,0	112,0	109,0	109,0	106,0	100,0	99,0	113,0	--	1,0	
051	Бульдозер CAT D11T	109,0	112,0	117,0	114,0	111,0	111,0	108,0	102,0	101,0	115,0	--	1,0	

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	La макс, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
052	Бульдозер Komatsu D475A	104,0	107,0	112,0	109,0	106,0	106,0	103,0	97,0	96,0	110,0	--	1,0	Проект санитарно-защитной зоны к проектной документации «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензии КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез». I этап»
053	Бульдозер CAT D10T	109,0	112,0	117,0	114,0	111,0	111,0	108,0	102,0	101,0	115,0	--	1,0	
055	Бульдозер CAT D10T	109,0	112,0	117,0	114,0	111,0	111,0	108,0	102,0	101,0	115,0	--	1,0	
056	Бульдозер CAT D10T	109,0	112,0	117,0	114,0	111,0	111,0	108,0	102,0	101,0	115,0	--	1,0	
058	Бульдозер CAT D10T2	109,0	112,0	117,0	114,0	111,0	111,0	108,0	102,0	101,0	115,0	--	1,0	
059	Бульдозер Komatsu D275A (проект.)	106,0	109,0	114,0	111,0	108,0	108,0	105,0	99,0	98,0	112,0	--	1,0	
060	МДУ YG1345FW1315IIL Keefid (проект.)	83,0	86,0	91,0	88,0	85,0	85,0	82,0	76,0	75,0	89,0	--	60,0	
061	Погрузчик WA-900 (проект.)	109,0	112,0	117,0	114,0	111,0	111,0	108,0	102,0	101,0	115,0	--	1,0	
062	Маневровое устройство (проект.)	59,0	62,0	67,0	64,0	61,0	61,0	58,0	52,0	51,0	65,0	--	1,0	
063	Маневровое устройство (проект.)	59,0	62,0	67,0	64,0	61,0	61,0	58,0	52,0	51,0	65,0	--	1,0	
065	Конвейер (сущ.)	82,0	89,0	88,0	86,0	83,0	83,0	78,0	72,0	68,0	86,8	--	1,0	
066	МДУ YG1345FW1315IIL Keefid (сущ.)	74,1	77,1	82,1	79,1	76,1	76,1	73,1	67,1	66,1	80,5	--	15,0	
067	МДУ Kleemann Mobirex MR1222Z (сущ.)	74,1	77,1	82,1	79,1	76,1	76,1	73,1	67,1	66,1	80,5	--	15,0	
068	МДУ Kleemann Mobirex MR1222Z (сущ.)	74,1	77,1	82,1	79,1	76,1	76,1	73,1	67,1	66,1	80,5	--	15,0	
070	Грохот (сущ.)	93,0	91,0	89,0	88,0	89,0	89,0	83,0	77,0	71,0	92,1	--	1,0	
071	Перепадочный желоб (сущ.)	82,0	86,0	88,0	88,0	88,0	87,0	86,0	82,0	73,0	92,2	--	1,0	
072	Перепадочный желоб (сущ.)	82,0	86,0	88,0	88,0	88,0	87,0	86,0	82,0	73,0	92,2	--	1,0	
073	Конвейер (сущ.)	82,0	89,0	88,0	86,0	83,0	83,0	78,0	72,0	68,0	86,8	--	1,0	
074	Грохот (сущ.)	93,0	91,0	89,0	88,0	89,0	89,0	83,0	77,0	71,0	92,1	--	1,0	
075	Питатель (сущ.)	83,0	81,0	76,0	69,0	80,0	73,0	67,0	67,0	66,0	79,4	--	1,0	
076	Питатель (сущ.)	83,0	81,0	76,0	69,0	80,0	73,0	67,0	67,0	66,0	79,4	--	1,0	
078	Буровой станок (сущ.)	79,0	76,0	78,0	80,0	84,0	83,0	82,0	76,0	64,0	87,8	--	1,0	
079	Бульдозер Caterpillar D10R (сущ.)	105,0	108,0	113,0	110,0	107,0	107,0	104,0	98,0	98,0	111,0	--	1,0	
080	Конвейер (сущ.)	82,0	89,0	88,0	86,0	83,0	83,0	78,0	72,0	68,0	86,8	--	1,0	
081	Котельная (сущ.)	80,0	85,0	81,0	84,0	83,0	80,0	74,0	66,0	56,0	84,4	--	1,0	
082	Котельная (сущ.)	80,0	85,0	81,0	84,0	83,0	80,0	74,0	66,0	56,0	84,4	--	1,0	

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	La макс, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
083	Бульдозер Caterpillar D10R (сущ.)	105,0	108,0	113,0	110,0	107,0	107,0	104,0	98,0	97,0	111,0	--	1,0	Проект санитарно-защитной зоны к проектной документации «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензии КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез». I этап»
084	Бульдозер Caterpillar D10R (сущ.)	105,0	108,0	113,0	110,0	107,0	107,0	104,0	98,0	97,0	111,0	--	1,0	
085	Бульдозер Caterpillar D10R (сущ.).	105,0	108,0	113,0	110,0	107,0	107,0	104,0	98,0	97,0	111,0	--	1,0	
086	Бульдозер Caterpillar D10R (сущ.)	105,0	108,0	113,0	110,0	107,0	107,0	104,0	98,0	97,0	111,0	--	1,0	
087	Экскаватор ЭКГ-5у (сущ.)	70,0	73,0	78,0	75,0	72,0	72,0	69,0	63,0	62,0	76,0	--	1,0	
088	Котельная (сущ.)	80,0	85,0	81,0	84,0	83,0	80,0	74,0	66,0	56,0	84,4	--	1,0	
094	Бульдозер Caterpillar D10R (сущ.)	105,0	108,0	113,0	110,0	107,0	107,0	104,0	98,0	97,0	111,0	--	1,0	
095	Бульдозер Caterpillar D10R (сущ.)	105,0	108,0	113,0	110,0	107,0	107,0	104,0	98,0	97,0	111,0	--	1,0	
096	Бульдозер Caterpillar D10R (сущ.)	105,0	108,0	113,0	110,0	107,0	107,0	104,0	98,0	97,0	111,0	--	1,0	
097	Бульдозер Caterpillar D10R (сущ.)	105,0	108,0	113,0	110,0	107,0	107,0	104,0	98,0	97,0	111,0	--	1,0	
098	Бульдозер Caterpillar D10R (сущ.)	105,0	108,0	113,0	110,0	107,0	107,0	104,0	98,0	97,0	111,0	--	1,0	
099	Бульдозер Caterpillar D10R (сущ.)	105,0	108,0	113,0	110,0	107,0	107,0	104,0	98,0	97,0	111,0	--	1,0	
102	Экскаватор ЭШ 11/70 (сущ.)	97,0	100,0	105,0	102,0	99,0	99,0	96,0	90,0	89,0	103,0	--	1,0	
103	Экскаватор ЭШ 13/50 (сущ.)	97,0	100,0	105,0	102,0	99,0	99,0	96,0	90,0	89,0	103,0	--	1,0	
104	Дробилка (сущ.)	105,0	105,0	103,0	105,0	103,0	101,0	100,0	93,0	75,0	106,0	--	1,0	
105	Дробилка (сущ.)	105,0	105,0	103,0	105,0	103,0	101,0	100,0	93,0	75,0	106,0	--	1,0	
106	Погрузчик Liebherr L586 (сущ.)	99,0	102,0	107,0	104,0	101,0	101,0	98,0	92,0	91,0	105,0	--	1,0	
107	Погрузчик Liebherr L586 (сущ.)	99,0	102,0	107,0	104,0	101,0	101,0	98,0	92,0	91,0	105,0	--	1,0	
108	Погрузчик Liebherr L586 (сущ.)	99,0	102,0	107,0	104,0	101,0	101,0	98,0	92,0	91,0	105,0	--	1,0	
109	Экскаватор ЭКГ-12У (проект.)	93,0	96,0	101,0	98,0	95,0	95,0	92,0	86,0	85,0	99,0	--	1,0	
110	Погрузчик Komatsu WA900 (сущ.)	107,0	110,0	115,0	112,0	109,0	109,0	106,0	100,0	99,0	113,0	--	1,0	
111	Экскаватор ЭКГ-12У (проект.)	93,0	96,0	101,0	98,0	95,0	95,0	92,0	86,0	85,0	99,0	--	1,0	
112	Бульдозер Б-10М	107,0	110,0	115,0	112,0	109,0	109,0	106,0	100,0	99,0	113,0	--	1,0	
113	Бульдозер Т-150	107,0	110,0	115,0	112,0	109,0	109,0	106,0	100,0	99,0	113,0	--	1,0	
114	Бульдозер Caterpillar D10R (сущ.	105,0	108,0	113,0	110,0	107,0	107,0	104,0	98,0	97,0	111,0	--	1,0	
115	Экскаватор ЭКГ-5у (сущ.)	70,0	73,0	78,0	75,0	72,0	72,0	69,0	63,0	62,0	76,0	--	1,0	
116	Экскаватор ЭКГ-5у (сущ.)	70,0	73,0	78,0	75,0	72,0	72,0	69,0	63,0	62,0	76,0	--	1,0	

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	La макс, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
117	Экскаватор ЭКГ-5у (сущ.)	70,0	73,0	78,0	75,0	72,0	72,0	69,0	63,0	62,0	76,0	--	1,0	Проект санитарно-защитной зоны к проектной документации «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензии КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез». I этап»
118	Погрузчик Komatsu WA900 (сущ.)	107,0	110,0	115,0	112,0	109,0	109,0	106,0	100,0	99,0	113,0	--	1,0	
119	Насос У250-70	111,0	111,0	114,0	114,0	113,0	112,0	109,0	105,0	104,0	116,6	--	1,0	
120	Насос У250-70	111,0	111,0	114,0	114,0	113,0	112,0	109,0	105,0	104,0	116,6	--	1,0	
121	Насос У250-70	111,0	111,0	114,0	114,0	113,0	112,0	109,0	105,0	104,0	116,6	--	1,0	
122	Насос У450-160	111,0	111,0	114,0	114,0	113,0	112,0	109,0	105,0	104,0	116,6	--	1,0	
123	Насос У450-80	111,0	111,0	114,0	114,0	113,0	112,0	109,0	105,0	104,0	116,6	--	1,0	
124	Насос У450-80	111,0	111,0	114,0	114,0	113,0	112,0	109,0	105,0	104,0	116,6	--	1,0	
125	Насос У450-120	111,0	111,0	114,0	114,0	113,0	112,0	109,0	105,0	104,0	116,6	--	1,0	
126	Насос У450-80	111,0	111,0	114,0	114,0	113,0	112,0	109,0	105,0	104,0	116,6	--	1,0	
127	Насос 1Д200-90	86,0	89,0	94,0	91,0	88,0	88,0	85,0	79,0	78,0	92,0	--	1,0	
128	Насос У900-90	106,0	109,0	114,0	111,0	108,0	108,0	105,0	99,0	98,0	112,0	--	1,0	
129	Насос У900-90	106,0	109,0	114,0	111,0	108,0	108,0	105,0	99,0	98,0	112,0	--	1,0	
130	Насос 12У6	106,0	109,0	114,0	111,0	108,0	108,0	105,0	99,0	98,0	112,0	--	1,0	
131	Насос 12У6	106,0	109,0	114,0	111,0	108,0	108,0	105,0	99,0	98,0	112,0	--	1,0	
132	Насос 6Ш8	75,0	75,0	82,0	83,0	84,0	90,0	81,0	84,0	65,0	92,1	--	1,0	
133	Насос 6Ш8	75,0	75,0	82,0	83,0	84,0	90,0	81,0	84,0	65,0	92,1	--	1,0	
134	Насос УЦНС 480-420	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	--	1,0	
135	Насос УЦНС 480-420	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	--	1,0	
136	Насос УЦНС 480-420	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	--	1,0	
137	Насос УЦНС 480-420	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	--	1,0	
138	Насос УЦНС 480-420	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	--	1,0	
139	Насос 6Ш8	75,0	75,0	82,0	83,0	84,0	90,0	81,0	84,0	65,0	92,1	--	1,0	
140	Насос 6Ш8	75,0	75,0	82,0	83,0	84,0	90,0	81,0	84,0	65,0	92,1	--	1,0	
141	Насос 6Ш8	75,0	75,0	82,0	83,0	84,0	90,0	81,0	84,0	65,0	92,1	--	1,0	
142	Насос 6Ш8	75,0	75,0	82,0	83,0	84,0	90,0	81,0	84,0	65,0	92,1	--	1,0	
143	Насос 6Ш8	75,0	75,0	82,0	83,0	84,0	90,0	81,0	84,0	65,0	92,1	--	1,0	

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	La макс, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
144	Насос 6Ш8	75,0	75,0	82,0	83,0	84,0	90,0	81,0	84,0	65,0	92,1	--	1,0	Проект санитарно-защитной зоны к проектной документации «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензии КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез». I этап»
145	Насос ШН-270	75,0	75,0	82,0	83,0	84,0	90,0	81,0	84,0	65,0	92,1	--	1,0	
146	Насос ШН-270	75,0	75,0	82,0	83,0	84,0	90,0	81,0	84,0	65,0	92,1	--	1,0	
147	Насос ШН-270	75,0	75,0	82,0	83,0	84,0	90,0	81,0	84,0	65,0	92,1	--	1,0	
148	Насос Д320-50б	78,0	82,0	85,0	86,0	87,0	84,0	83,0	80,0	73,0	89,8	--	1,0	
149	Насос Д320-50б	78,0	82,0	85,0	86,0	87,0	84,0	83,0	80,0	73,0	89,8	--	1,0	
150	ПКТП-100	53,0	56,0	61,0	58,0	55,0	55,0	52,0	46,0	45,0	59,0	--	1,0	
151	ПКТП-100	53,0	56,0	61,0	58,0	55,0	55,0	52,0	46,0	45,0	59,0	--	1,0	
152	ПКТП-100	53,0	56,0	61,0	58,0	55,0	55,0	52,0	46,0	45,0	59,0	--	1,0	
153	ПКТП-160	56,0	59,0	64,0	61,0	58,0	58,0	55,0	49,0	48,0	62,0	--	1,0	
154	ПКТП-160	59,0	59,0	64,0	61,0	58,0	58,0	55,0	49,0	48,0	62,0	--	1,0	
155	ПКТП-160	56,0	59,0	64,0	61,0	58,0	58,0	55,0	49,0	48,0	62,0	--	1,0	
156	ПКТП-250	59,0	62,0	67,0	64,0	61,0	61,0	58,0	52,0	51,0	65,0	--	1,0	
157	ПКТП-250	59,0	62,0	67,0	64,0	61,0	61,0	58,0	52,0	51,0	65,0	--	1,0	
158	ПКТП-250	59,0	62,0	67,0	64,0	61,0	61,0	58,0	52,0	51,0	65,0	--	1,0	
159	ПКТП-250	59,0	62,0	67,0	64,0	61,0	61,0	58,0	52,0	51,0	65,0	--	1,0	
160	ПС 110/35/6 кВ «Ново-Бачатская» (сущ.)	87,0	90,0	95,0	92,0	89,0	89,0	86,0	80,0	79,0	93,0	--	1,0	
161	ПС 35/6 кВ «Промузловая» (сущ.)	80,0	83,0	88,0	85,0	82,0	82,0	79,0	73,0	72,0	86,0	--	1,0	
162	ПС 35/6 кВ «Бачатский» (сущ.)	80,0	83,0	88,0	85,0	82,0	82,0	79,0	73,0	72,0	86,0	--	1,0	
163	ПС 35/6 кВ «Александровская» (сущ.)	80,0	83,0	88,0	85,0	82,0	82,0	79,0	73,0	72,0	86,0	--	1,0	
164	ПС 110/35/6 кВ «ЦПТ» (сущ.)	86,0	89,0	94,0	91,0	88,0	88,0	85,0	79,0	78,0	92,0	--	1,0	
165	ПС 110/35/6 кВ «Технологическая» (сущ.)	92,0	95,0	100,0	97,0	94,0	94,0	91,0	85,0	84,0	98,0	--	1,0	
077	Ленточный конвейер	57,0	60,0	65,0	62,0	59,0	59,0	56,0	50,0	49,0	63,0	--	1,0	
Источники непостоянного шума														
045	Технологическая дорога №1	50,7	57,2	52,7	49,7	46,7	46,7	43,7	37,7	25,2	51,0	72,9	7,5	Проект санитарно-защитной зоны к проектной документации «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом
054	Технологическая дорога на отвал Западный	44,6	51,1	46,6	43,6	40,6	40,6	37,6	31,6	19,1	45,0	72,9	7,5	

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	La макс, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
064	Технологическая дорога на перегр. пункте (проект.)	34,7	37,7	42,7	39,7	36,7	36,7	33,7	27,7	26,7	40,7	48,0	7,5	в границах лицензии КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез». I этап»
069	Технологическая дорога №5	42,5	49,0	44,5	41,5	38,5	38,5	35,5	29,5	17,0	42,9	75,0	7,5	
089	Технологическая дорога на отвал	49,5	56,0	51,5	48,5	45,5	45,5	42,5	36,5	24,1	49,9	75,0	7,5	
090	Технологическая дорога в карьере	50,3	56,8	52,3	49,3	46,3	46,3	43,3	37,3	24,8	50,6	75,0	7,5	
091	Технологическая дорога	53,2	59,7	55,2	52,2	49,2	49,2	46,2	40,2	27,7	53,5	75,0	7,5	
092	Технологическая дорога	53,6	60,1	55,6	52,6	49,6	49,6	46,6	40,6	28,1	53,9	75,0	7,5	
093	Технологическая дорога	50,3	56,8	52,3	49,3	46,3	46,3	43,3	37,3	24,8	50,6	75,0	7,5	
100	Железная дорога (сущ.)	50,2	55,7	51,2	51,2	49,2	44,2	40,2	32,2	24,7	50,2	52,2	25,0	
101	Железнодорожные пути (сущ.)	48,0	53,5	49,0	49,0	47,0	42,0	38,0	30,0	22,5	48,0	51,0	25,0	
Период эксплуатации														
Источники постоянного шума														
166	Подстанция карьерная ЯКУ-1-Т 25/6/0,4	83,0	86,0	91,0	88,0	85,0	85,0	82,0	76,0	75,0	89,0	--	1,0	ГОСТ 12.2.024-87 ССБТ. Шум. Трансформаторы силовые масляные. Нормы и методы контроля
167	Подстанция карьерная ЯКУ-1-Т 100/6/0,4	53,0	56,0	61,0	58,0	55,0	55,0	52,0	46,0	45,0	59,0	--	1,0	
168	Подстанция карьерная ЯКУ-1-Т 160/6/0,4	46,0	49,0	54,0	51,0	48,0	48,0	45,0	39,0	38,0	52,0	--	1,0	
169	Подстанция карьерная ЯКУ-1-Т 400/6/0,4	62,0	65,0	70,0	67,0	64,0	64,0	61,0	55,0	54,0	68,0	--	1,0	
170	Подстанция карьерная ЯКУ-1-Т 1000/6/0,4	67,0	70,0	75,0	72,0	69,0	69,0	66,0	60,0	59,0	73,0	--	1,0	
171	КТП 250/6/0,4 (сущ.)	59,0	62,0	67,0	64,0	61,0	61,0	58,0	52,0	51,0	65,0	--	1,0	
172	Насос У250-70	-	111,0	114,0	114,0	113,0	112,0	109,0	106,0	104,0	112,0	--	1,0	Выкопировка ТУ 24.08.II44-79
173	Насос 1Д200-90б	78,0	85,0	83,0	90,0	89,0	84,0	80,0	80,0	78,0	73,0	--	1,0	Насосы центробежные двустороннего входа типа «Д» и агрегаты электронасосные на их основе ТУ 36 3151-015-56284438-2016 Руководство по эксплуатации Паспорт, Приложение В
174	Насос 6Ш8	-	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	80,0	72,0	60,0	--	1,0	Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности, СПб, 1996
175	Насос ЦНС300-180	-	123,0	124,0	122,0	115,0	111,0	112,0	114,0	118,0	108,0	--	1,0	ОАО Пинский опытно-механический завод. Насосы центробежные многоступенчатые секционные. Паспорт, техническое описание и руководство по эксплуатации, г. Пинск, таблица 12
176	Насос ЦНС300-240	-	123,0	124,0	122,0	115,0	111,0	112,0	114,0	118,0	108,0	--	1,0	

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	La макс, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
177	Насос 1Д200-90	78,0	85,0	83,0	90,0	89,0	84,0	80,0	80,0	78,0	73,0	--	1,0	Насосы центробежные двустороннего входа типа «Д» и агрегаты электронасосные на их основе ТУ 36 3151-015-56284438-2016 Руководство по эксплуатации Паспорт, Приложение В
178	Насос 6Ш8	-	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	80,0	72,0	60,0	--	1,0	Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности, СПб, 1996
179	Насос У450-180	-	111,0	114,0	114,0	113,0	112,0	109,0	106,0	104,0	112,0	--	1,0	Выкопировка ТУ 24.08.II44-79
180	Насос У450-120	-	111,0	114,0	114,0	113,0	112,0	109,0	106,0	104,0	112,0	--	1,0	Выкопировка ТУ 24.08.II44-79
181	Насос 1Д200-90б	78,0	85,0	83,0	90,0	89,0	84,0	80,0	80,0	78,0	73,0	--	1,0	Насосы центробежные двустороннего входа типа «Д» и агрегаты электронасосные на их основе ТУ 36 3151-015-56284438-2016 Руководство по эксплуатации Паспорт, Приложение В
182	Насос 6Ш8	-	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	80,0	72,0	60,0	--	1,0	Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности, СПб, 1996
183	Насос У250-70	-	111,0	114,0	114,0	113,0	112,0	109,0	106,0	104,0	112,0	--	1,0	Выкопировка ТУ 24.08.II44-79
184	Насос ЦНС300-240	-	123,0	124,0	122,0	115,0	111,0	112,0	114,0	118,0	108,0	--	1,0	Насосы центробежные двустороннего входа типа «Д» и агрегаты электронасосные на их основе ТУ 36 3151-015-56284438-2016 Руководство по эксплуатации Паспорт, Приложение В
205	Насос У450-180	-	111,0	114,0	114,0	113,0	112,0	109,0	106,0	104,0	112,0	--	1,0	Выкопировка ТУ 24.08.II44-79
206	Экскаватор WK-35	73,0	76,0	81,0	78,0	75,0	75,0	72,0	66,0	65,0	79,0	--	15,0	«Защита от вибраций и шума на предприятиях горнорудной промышленности», А. А. Животовский, В. Д. Афанасьев
207	Экскаватор WK-35	73,0	76,0	81,0	78,0	75,0	75,0	72,0	66,0	65,0	79,0	--	15,0	
208	Экскаватор WK-35	73,0	76,0	81,0	78,0	75,0	75,0	72,0	66,0	65,0	79,0	--	15,0	
209	Экскаватор P&H 4100 XPC	73,0	76,0	81,0	78,0	75,0	75,0	72,0	66,0	65,0	79,0	--	15,0	
Источники непостоянного шума														
185	Komatsu PC-2000	58,5	61,5	66,5	63,5	60,5	60,5	57,5	51,5	50,5	64,5	74,5	1,0	Техническая характеристика Komatsu PC-2000-8
186	WK-35	-	100,0	99,0	99,0	95,0	89,0	83,0	85,0	76,0	99,0	100,0	1,0	Уровень звукового давления принят на основании данных каталога «Защита от вибраций и шума на предприятиях горнорудной промышленности». Стр. 50 (как для ЭКГ-4)
187	P&H 4100 XPC	-	100,0	99,0	99,0	95,0	89,0	83,0	85,0	76,0	99,0	100,0	1,0	
188	Komatsu D375	107,0	110,0	115,0	112,0	109,0	109,0	106,0	100,0	99,0	113,0	123,0	1,0	Техническая характеристика Komatsu D375A-5
189	Komatsu D475A	104,0	107,0	112,0	109,0	106,0	106,0	103,0	97,0	96,0	110,0	120,0	1,0	Техническая характеристика Komatsu D475A
190	Dressta TD-40	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	100,0	7,0	

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	La макс, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
191	CAT D-9R	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	100,0	7,0	Учебно-практическое пособие «Справочник дорожного мастера «Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог» г. Москва, изд. «Инфра-Инженерия», 2005 г.
192	CAT D-10R	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	100,0	7,0	
193	CAT D-11R	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	100,0	7,0	
194	Liebherr PR-754	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	100,0	7,0	
195	Liebherr PR-776	110,0	113,0	118,0	115,0	112,0	112,0	109,0	103,0	102,0	116,0	126,0		Техническая характеристика Liebherr PR-776
196	Четра Т-40	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	100,0	1,0	Учебно-практическое пособие «Справочник дорожного мастера «Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог» г. Москва, изд. «Инфра-Инженерия», 2005 г.
197	CAT-844 H (Колёсный)	110,0	113,0	118,0	115,0	112,0	112,0	109,0	103,0	102,0	116,0	126,0	1,0	Техническая характеристика CAT-844 H
198	Грейдер Cat-24M	105,0	108,0	113,0	110,0	107,0	107,0	104,0	98,0	97,0	111,0	121,0	1,0	Техническая характеристика Cat-24M
199	Грейдер John Deere 872G	79,0	82,0	87,0	84,0	81,0	81,0	78,0	72,0	71,0	85,0	95,0	1,0	Учебно-практическое пособие «Справочник дорожного мастера «Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог» г. Москва, изд. «Инфра-Инженерия», 2005 г.
200	Проезд вспомогательной техники (6 шт) Топливозаправщик НЕФАЗ 66052 Поливооросительная машина на базе БелАЗ 7547 (3 шт) Щебнеразбрасыватель на базе БелАЗ 7547 Тягач-буксировщик БелАЗ-74306	50,44	56,94	52,44	49,44	46,44	46,44	43,44	37,44	24,94	50,76	60,76	7,5	Встроенный расчетный модуль к программному комплексу «Эколог-ШУМ» - «Расчет от транспортных магистралей» 2,0
201	Технологическая дорога на отвал на Внутренний породный отвал	42,7	49,2	44,7	41,7	38,7	38,7	35,7	29,7	17,2	43,0	45,0	7,5	
202	Технологическая дорога на отвал на Внешний породный отвал Восточный	42,7	49,2	44,7	41,7	38,7	38,7	35,7	29,7	17,2	43,0	53,0	7,5	
Примечание: координаты и геометрические параметры источников шума приведены в Приложении 17, книга 3.														

3.2.3 Период рекультивации

Предполагаемый уровень акустического воздействия на период рекультивации оценен расчетным методом. За расчетный принят 2046 год.

В расчет шумового воздействия заложены все источники, одновременно излучающие шум, расположенные на период рекультивации на проектируемом объекте.

Расчёт акустического воздействия на период рекультивации выполнен по 27 источникам, одновременно излучающим шум.

Основные шумовые характеристики оборудования приняты, согласно справочному материалу «Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог: учебно-практическое пособие. – Москва: Инфра-Инженерия, 2005». Выкопировки с акустическими характеристиками оборудования, принятые в расчет, представлены в приложении 17, книга 2.

Акустическая характеристика при движении технологического автотранспорта принята согласно встроенному расчетному модулю к программному комплексу: «Эколог-ШУМ» - «Расчет от транспортных магистралей» 2,0, который реализует методику – «Пособие к МГСН. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий», 1999 год. Отчет по расчету шума от транспортных магистралей представлен в приложении 18, книга 2. При определении уровней звукового давления движущегося автотранспорта были приняты расчетные характеристики, представленные в таблице 3.12.

Таблица 3.12 – Расчетные характеристики применяемого оборудования на период рекультивации

Наименование источника акустического воздействия	Скорость движения автотранспорта по территории, км/час	Среднее количество автотранспортных средств, движущихся по территории технологической дороги в течение часа, авт./час.	Количество полос движения
Период рекультивации			
Транспортировка грузов	30	8	2
Движение вспомогательной техники	30	6	2

Акустические характеристики применяемого оборудования и техники представлены в таблице 3.13.

Таблица 3.13 – Акустические характеристики применяемого оборудования и техники на период рекультивации

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	La макс, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
Период рекультивации														
Источники постоянного шума														
401	Экскаватор Komatsu PC1250	86,0	89,0	94,0	91,0	88,0	88,0	85,0	79,0	78,0	92,0	--	7,0	Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорого: учебно-практическое пособие. – Москва: Инфра-Инженерия, 2005 (таблица 9.4.1, стр. 583)
402	Экскаватор Komatsu PC1250	86,0	89,0	94,0	91,0	88,0	88,0	85,0	79,0	78,0	92,0	--	7,0	
403	Экскаватор Komatsu PC2000	86,0	89,0	94,0	91,0	88,0	88,0	85,0	79,0	78,0	92,0	--	7,0	
404	Экскаватор Komatsu PC2000	86,0	89,0	94,0	91,0	88,0	88,0	85,0	79,0	78,0	92,0	--	7,0	
405	Экскаватор Komatsu PC2000	86,0	89,0	94,0	91,0	88,0	88,0	85,0	79,0	78,0	92,0	--	7,0	
406	Экскаватор Komatsu PC2000	86,0	89,0	94,0	91,0	88,0	88,0	85,0	79,0	78,0	92,0	--	7,0	
407	Бульдозер CAT D9R	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	--	7,0	Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорого: учебно-практическое пособие. – Москва: Инфра-Инженерия, 2005 (таблица 9.4.1, стр. 583)
408	Бульдозер CAT D9R	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	--	7,0	
409	Бульдозер CAT D9R	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	--	7,0	
410	Бульдозер CAT D9R	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	--	7,0	
411	Бульдозер CAT D9R	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	--	7,0	
412	Бульдозер CAT D9R	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	--	7,0	
413	Бульдозер CAT D10R(T)	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	--	7,0	
414	Бульдозер CAT D10R(T)	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	--	7,0	
415	Бульдозер CAT D10R(T)	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	--	7,0	
416	Бульдозер CAT D10R(T)	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	--	7,0	
417	Бульдозер CAT D10R(T)	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	--	7,0	
418	Бульдозер CAT D10R(T)	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	--	7,0	
419	Бульдозер CAT D10R(T)	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	--	7,0	
420	Автогрейдер ДЗ-98	79,0	82,0	87,0	84,0	81,0	81,0	78,0	72,0	71,0	85,0	--	7,0	Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорого: учебно-практическое пособие. – Москва: Инфра-Инженерия, 2005 (таблица 9.4.1, стр. 583)
421	Автогрейдер ДЗ-98	79,0	82,0	87,0	84,0	81,0	81,0	78,0	72,0	71,0	85,0	--	7,0	
422	Автогрейдер ДЗ-98	79,0	82,0	87,0	84,0	81,0	81,0	78,0	72,0	71,0	85,0	--	7,0	
423	Автогрейдер Caterpillar 24M	79,0	82,0	87,0	84,0	81,0	81,0	78,0	72,0	71,0	85,0	--	7,0	

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	La макс, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
424	Автогрейдер Caterpillar 24M	79,0	82,0	87,0	84,0	81,0	81,0	78,0	72,0	71,0	85,0	--	7,0	
425	Автогрейдер Caterpillar 24M	79,0	82,0	87,0	84,0	81,0	81,0	78,0	72,0	71,0	85,0	--	7,0	
Источники непостоянного шума														
426	Транспортировка грузов (автосамосвал БелАЗ 7547 – 12 шт, автосамосвал БелАЗ 75131 – 21 шт)	51,69	58,19	53,69	50,69	47,69	47,69	44,69	38,69	26,19	52,01	52,01	7,5	Встроенный расчетный модуль к программному комплексу «Эколог-ШУМ» - «Расчет от транспортных магистралей» 2,0
427	Движение вспомогательной техники (Поливооросительная машина на базе БелАЗ 7547 – 1 шт, поливооросительная машина на базе БелАЗ 7513 – 1 шт, щебнеразбрасыватель на базе БелАЗ 7547 – 1 шт, тягач-буксировщик БелАЗ-74306 – 1 шт, топливозаправщик НЕФАЗ 66052 – 2 шт)	50,44	56,94	52,44	49,44	46,44	46,44	43,44	37,44	24,94	50,76	50,76	7,5	Встроенный расчетный модуль к программному комплексу «Эколог-ШУМ» - «Расчет от транспортных магистралей» 2,0

3.3 Результаты оценки воздействия на поверхностные водные объекты

Воздействие на поверхностные водные объекты определяется режимом водопотребления и водоотведения предприятия, а также наличием работ в пределах водоохранных зон поверхностных водных объектов, которые могут повлиять на качество или количество речного стока.

На период строительства негативные воздействия на поверхностные водные объекты будут заключаться в нарушении водосборных площадей и в перераспределении стоков в ходе ведения земляных работ.

На период эксплуатации негативное воздействие будет заключаться в снижении водности рек в результате перераспределения поверхностного стока, а также в формировании искусственных форм рельефа.

Период строительства

Водоснабжение

В период строительства проектируемых объектов предусматриваются следующие виды водоснабжения: хозяйственно-бытовое и питьевое.

Обслуживание работников предусматривается в существующем АБК (пгт. Бачатский, ул. Комсомольская, 19а).

Хозяйственно-бытовое водоснабжение на период строительства осуществляется с помощью привозной воды по действующему договору. Санитарные узлы оборудуются (комплектно) санитарно-техническими приборами (умывальниками по типу «Чистюля»). Хранение запасов воды на период строительства предусматривается в локальных емкостях объемом 2 м^3. Качество воды должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

Питьевое водоснабжение производиться привозной бутилированной водой в закрытых сосудах, емкостью 19 литров по действующему договору. Норму расхода питьевой воды на одного работающего принять 3,5 л/чел летом и 1,5 л/чел зимой. Качество воды должно соответствовать СанПиН 2.1.4.1116-02.

Вода на производственные нужды не предусматривается.

Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности – 186,71 м^3/пер. стр-ва, на питьевые нужды – 25,81 м^3/пер. стр-ва.

Водоотведение

Хозяйственно-бытовые сточные воды непосредственно на территории строительства накапливаются в временных колодцах-выгребах и по мере накопления вывозятся и сбрасываются на договорной основе.

В период строительства проектируемых объектов сбор поверхностных вод с территории площадок предусматривается во временные зумпфы, расположенных на месте проектируемых водосборников.

В таблице 3.14 представлен сводный баланс водопотребления и стоков в период строительства.

Таблица 3.14 – Укрупненный сводный баланс водопотребления и стоков

Наименование	Количество			Примечание
	$м^3$/ч	$м^3$/сут	$м^3$/ пер. стр-ва	
Водопотребление	0,0525	0,84	212,52	
Хозяйственно-питьевые нужды для СМР, в том числе:	0,0525	0,84	212,52	
питьевые нужды	0,00637	0,10201	25,81	привозной бутилированной водой
хоз-бытовые нужды	0,04612	0,7379	186,71	привозной бутилированной водой
Водоотведение	0,0525	0,84	212,52	
Стоки от хозяйственно-питьевого потребления при СМР	0,0525	0,84	212,52	вывоз ассенизационной техникой по договору
Поверхностные стоки	2,1	34,46	9 937	
Поверхностные стоки	2,1	34,66	9 937	вывоз ассенизационной техникой по договору

Период эксплуатации

Водоснабжение

Согласно проектной документации, предусматривается:

– хозяйственно-питьевое водоснабжение;

– технологическое водоснабжение.

Согласно проектным решениям сети хозяйственно-питьевого водопровода в местах ведения горных работ отсутствуют. Питьевое водоснабжение трудящихся на участках открытых горных работ предусматривается осуществлять бутилированной водой в закрытых

сосудах (емкостью 19 л) из полиэтиленовых тар в кабинах рабочих машин. Согласно проектным решениям источником хозяйственно-питьевого водоснабжения участка горных работ является привозная вода, согласно договору № 512 В от 07.02.2023 заключенным с ООО «ЭнергоКомпания» (Приложение 32, книга 4).

Количество работающих – 680 человек в сутки, в наиболее многочисленную смену – 340 человек (раздел 42-1229/2024-ТХ, таблица 5.1). Режим работы: две смены в сутки, 364 дня в году, летний период – 100 дней. Расход питьевой воды приведен в таблице 3.15.

Таблица 3.15 – Расход питьевой воды

Наименование параметра	Ед. изм.	Значение	Примечание / расчетная формула
Количество работающих в сутки	чел.	680	раздел 42-1229/2024-ТХ, таблица 5.1
Количество работающих в наиболее многочисленную смену	чел.	340	раздел 42-1229/2024-ТХ, таблица 5.1
Норма расхода питьевой воды на одного работающего в смену зимой	л	1,5	–
Норма расхода питьевой воды на одного работающего в смену летом	л	3,5	–
Расход питьевой воды в смену зимой	м^3/смену	0,510	340 · 1,5 / 1000
Расход питьевой воды в смену летом	м^3/смену	1,190	340 · 3,5 / 1000
Расход питьевой воды в сутки зимой	м^3/сут	1,020	680 · 1,5 / 1000
Расход питьевой воды в сутки летом	м^3/сут	2,380	680 · 3,5 / 1000
Количество рабочих дней в году	сут	364	–
в том числе в летний период	сут	100	–
Расход питьевой воды в год	м^3/год	507,28	1,020 · 264 + 2,380 · 100

Качество привозной бутилированной воды должно соответствовать требованиям СанПиНа 2.1.4.1116-02.

В качестве источника технологического водоснабжения карьера будут использоваться карьерные и поверхностные сточные воды, очищенные на очистных сооружениях № 1 и № 2.

Расход воды на технологические нужды включает в себя:

– расход на полив дорог;

– орошение зон экскавации при экскаваторных работах;

– орошение при взрывных работах;

– гидрообеспыливание поверхности отвалов.

Расчетные величины и зависимости расходов воды на технологические нужды представлены в таблице 3.16, расчет расходов воды на технологические нужды по периодам отработки представлены в таблице 3.17.

Таблица 3.16 – Расчетные величины для определения расходов на технологические нужды

Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	Значение	Примечание
Расход воды на полив дороги	$Q_{пол}$	м^3/год	–	$Q_{пол}=q_{пол}\cdot m\cdot n\cdot F_{дор}$ /1000
Расход воды на орошение зон экскавации	$Q_{экс}$	м^3/год	–	$Q_{экс}=q_{экс}\ k_t\ V_{экс}$ /1000
Расход воды орошение при взрывных работах	$Q_{взр}$	м^3/год	–	$Q_{взр}=q_{взр}\ k_t\ F_{взр}$ /1000
Расход воды на гидрообеспыливание отвала	$Q_{го}$	м^3/год	–	$Q_{го}=q_{пол}\ F_{отв}\ m\ n$ /1000
Норма расхода воды на полив дороги	$q_{пол}$	л/м^2	1,50	*
Количество поливочных дней в год	m	дней	100,00	–
Количество поливок в сутки	n	раз	2,00	–
Площадь дорог	$F_{дор}$	м^2	–	–
Норма расхода воды на орошение зоны экскавации	$q_{экс}$	л/м^3	30,00	*
Коэффициент продолжительности сухого безморозного периода в году	k_t	–	0,25	*
Объем зоны экскавации	$V_{экс}$	м^3	–	–
Норма расхода воды на орошение поверхности взрываемого блока	$q_{взр}$	л/м^2	10,00	*
Примечание: * – инструкция по разработке норм водопотребления и водоотведения для годового и пятилетнего планирования в угольной промышленности				

Таблица 3.17 – Расчет расходов воды на технологические нужды по периодам отработки

Период	Технологические нужды									
	Площадь дорог, м^2	Расход воды на полив дорог, м^3/год	Объем экскавации, м^3	Расход воды на орошение зон экскавации, м^3/год	Площадь взрываемого блока, м^2	Расход воды на орошение взрываемого блока, м^3/год	Площадь отвалов, м^2	Расход воды на пылеподавление, м^3/год	Итого, м^3/год	Итого, м^3/сут
На конец отработки	2632,5	789750	98144	736080	5982	14955	47,5	14250	1555035	15550,35

Качество очищенной воды (после очистки на очистных сооружениях карьерных и поверхностных сточных вод), используемой на технологические нужды, должно соответствовать требованиям СанПиНа 1.2.3685-21.

Водоотведение

Сети централизованной хозяйственно-бытовой канализации в местах ведения горных работ отсутствуют.

На территории разреза предусматривается установка надворных туалетов с непроницаемыми выгребами. Надворные туалеты равномерно рассредоточены по всей территории, в радиусе 100 м от рабочих мест.

Количество человек, работающих непосредственно на участке горных работ в наиболее многочисленную смену – 340 человек, в сутки – 680 человек (раздел 42-1229/2024-ТХ, таблица 5.1). Объемы хозяйственно-бытовых сточных вод приняты равными объемам водопотребления (подраздел 42-1229/2024-ИОС2, таблица 3.1).

Откачка и вывоз бытовых сточных вод из водонепроницаемых выгребов надворных туалетов производится по мере их накопления специализированной автотранспортной техникой в систему водоотведения согласно ТУ (приложение 33, книга 4) на основании договора№ 512 В от 07.02.2023 заключенным с ООО «ЭнергоКомпания» (Приложение 32, книга 4).

Так как источник образования хозяйственно-бытовых сточных вод является проектируемым, притоки сточных вод отсутствуют, исходные данные о фактическом содержании загрязняющих веществ в сточных водах отсутствуют. Концентрации загрязнений в исходной воде определены расчетным путем согласно пункту Г.3.3 СП 32.13330.2018. Значения нагрузок по загрязняющим веществам (расчетная нагрузка на очистные сооружения) определены по формулам Г.12 СП 32.13330.2018.

Качественная характеристика хозяйственно-бытовых сточных вод представлена в таблице 3.18.

Таблица 3.18 – Качественная характеристика хозяйственно-бытовых сточных вод

Показатель	Количество загрязняющих веществ на одного человека, г/сут	Расчетное количество человек, чел	Суточный объем хозяйственно-бытовых сточных вод, м³/сут	Нагрузка по загрязняющим веществам, кг/сут	Концентрация загрязнений в стоках, мг/л
Взвешенные вещества	67	680	2,380	45,56	19142,9
БПК5 неосветленной жидкости	60	680	2,380	40,8	17142,9
ХПК	120	680	2,380	81,6	34285,7

Показатель	Количество загрязняющих веществ на одного человека, г/сут	Расчетное количество человек, чел	Суточный объем хозяйственно-бытовых сточных вод, м³/сут	Нагрузка по загрязняющим веществам, кг/сут	Концентрация загрязнений в стоках, мг/л
Азот общий	11,7	680	2,380	7,956	3342,9
Азот аммонийных солей	8,8	680	2,380	5,984	2514,3
Фосфор общий	1,8	680	2,380	1,224	514,3
Фосфор фосфатов	1	680	2,380	0,68	285,7

Данным проектом предусмотрен сбор и очистка ливневых и талых вод с площадей породного отвала.

Перечень сооружения ливневой канализации:

– Водосборники поверхностного стока (13 шт.);

– Насосные установки поверхностного стока (13 шт.).

– Водосборные канавы;

– Напорные трубопроводы ливневой канализации.

Водосборники приняты земляные, котлованного типа, выполненные путем выемки грунта, глубиной до 6,3 м. В ложе водосборников предусматривается устройство противофильтрационных экранов из полимерного листа (геомембрана Техполимер Тип 5/2, толщиной листа 1,5 мм) с устройством поверх экрана каменной породы фр. 20-40 мм, толщиной слоя 0,3 м.

В водосборниках предусматривается частичное отстаивание поступающий в него стоков, в результате чего в водосборниках образуется осадок. Эффективность осаждения взвешенных частиц в водосборниках поверхностного стока составит 80 % (М. В. Молоков, В. Н. Шифрин «Очистка поверхностного стока с территории городов и промышленных площадок», Москва, Стройиздат, 1977 г.

Проектной документацией предусматривается отведение карьерных и поверхностных сточных вод на очистные сооружения № 1 («Семенушкино») и № 2 («Шестаки»).

Максимальная производительность очистных сооружений «Семенушкино» составляет 3500 м³/ч согласно разработанной ранее проектной документации шифр 049-3/42-П/23-КПС-ООС1.ТЧ "Очистные сооружения карьерных вод «Семенушкино». Настоящей проектной документацией расчетный приток сточных вод на очистные сооружений составляет

1852,3 м³/ч, что не превышает проектную производительность очистных сооружений «Семенушкино» (3500 м³/ч), дополнительные мероприятия по очистным сооружениям №1 «Семенушкино» настоящим проектом не предусматриваются.

Сброс сточных вод осуществляется с указанных очистных осуществляется в реку Мал. Бачат. Решение о предоставлении водного объекта в пользование от 14.05.2024 г. № 1514/РРИ/Сс-05.2024 представлено в приложение 33, книга 4. Срок действия Решения с 2024 г. по 2036 г.

Согласно ранее выполненной проектной документации (шифр 33 21) «Очистные сооружения карьерных вод «Шестаки» со сбросом очищенных вод в р. Б. Бачат» филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Бачатский угольный разрез», получившему положительное заключение негосударственной экспертизы №42-2-1-3-029658-2023), расчетный расход сточных вод, поступающих на очистные сооружения № 2 «Шестаки» составляет 4500 м³/ч. В связи с тем, что настоящей проектной документацией расчетный приток сточных вод на очистные сооружений составляет 4476 м³/ч, что не превышает проектную производительность очистных сооружений «Шестаки» (4500 м³/ч), следовательно реконструкция очистных сооружений не требуется.

Сброс сточных вод осуществляется с указанных очистных осуществляется в реку Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат). Решение о предоставлении водного объекта в пользование от 29.01.2024 г. № 1484/РРИ/Сс-01.2024 представлено в приложение 33, книга 4. Срок действия Решения с 2024 г. по 2036 г.

Концентрации загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах, поступающих на очистные сооружения, приняты по «Рекомендациям по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» (Методическое пособие, 2015):

– взвешенные вещества – 1 150 мг/л;
– нефтепродукты – 20 мг/л;
– БПК $_{полн}$ – 20 мг/л.

Концентрации загрязняющих веществ в карьерных водах, идущих на очистные сооружения № 2 приведены в протоколе результатов исследования сточной воды (Приложение В, Том 5.3).

Схема водохозяйственного баланса представлена на рисунке 3.1.

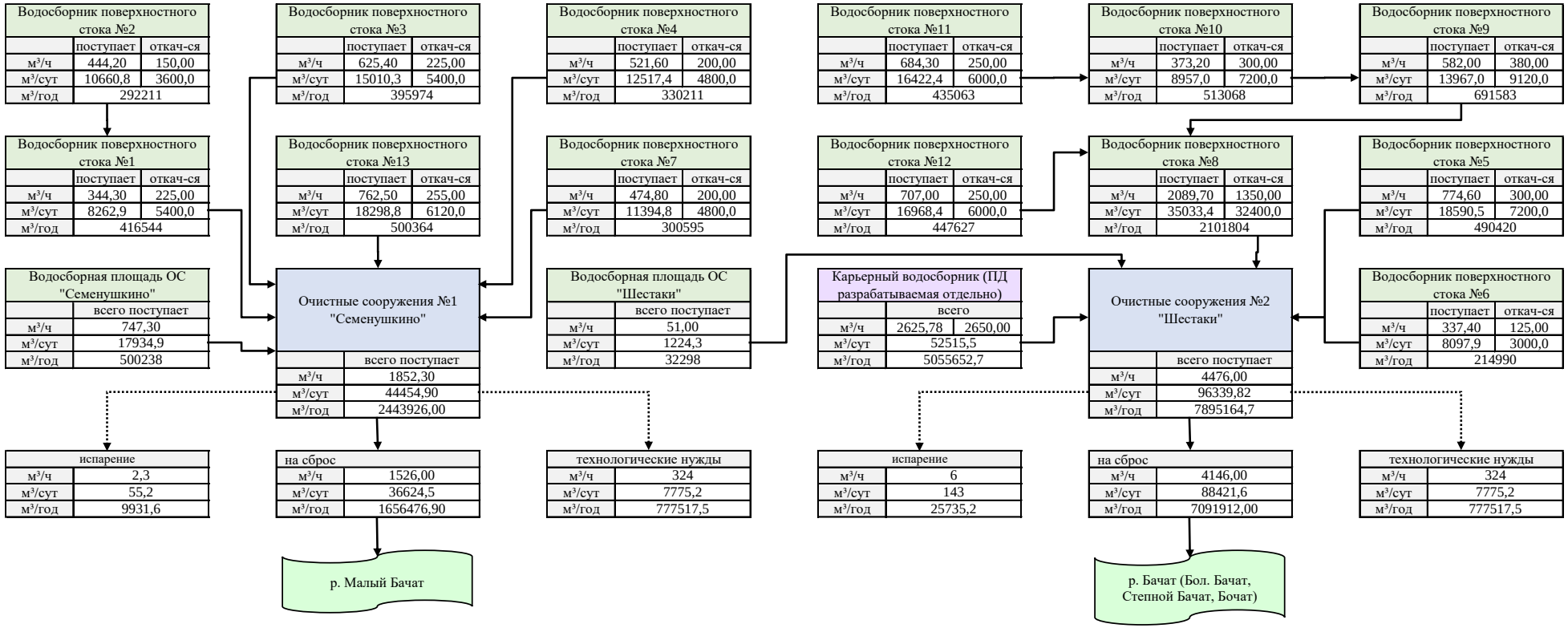


Рисунок 3.1 – Схема водохозяйственного баланса

3.4 Результаты оценки воздействия на почвенный покров и условия землепользования

Условия землепользования

В административном отношении территория проектирования находится на территории трех смежных административных районов Кемеровской области – Гурьевского муниципального округа, Беловского муниципального округа и Беловского городского округа, в границах проектного земельного отвода действующего предприятия АО «Разрез Бачатский».

Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения, лесного фонда, населенных пунктов и промышленности.

Проектируемые объекты (включая временные на период строительства) расположены в границах, установленных градостроительными планами, правоустанавливающими документами и материалами предварительного отвода земель. Использование участков вне земельного участка не предусматривается.

Оценка воздействия на почвенный покров

В пределах территории проектирования основными видами антропогенной деятельности, влияющими на экологическое состояние почвенного слоя, являются:

– планировка территории для ведения хозяйственной деятельности;
– организация водоотводных канав для сбора поверхностного стока;
– строительные работы;
– организация мест накопления отходов.

На период строительства основные негативные воздействия сведутся к изменению естественного рельефа, нарушению почвенно-растительного слоя, уплотнению грунтов, развитию эрозионных процессов и ухудшению санитарно-эпидемиологической обстановки (в местах накопления отходов). Масштаб воздействия оценен, как локальный и ограничен границей участка проектирования. Продолжительность воздействия ограничится периодом ведения строительных работ.

В период эксплуатации прямое воздействие на почвенный покров связано с подготовкой новых площадей работ и формированием отвалов; косвенное — с осаждением пыли, смывом и переносом загрязняющих веществ. Масштаб воздействия определяется

фактически затрагиваемой площадью и выполнением мероприятий по сохранению грунтов, водоотведению и рекультивации.

Мероприятия по охране земель снижают загрязнение и развитие эрозии; изменение рельефа и землепользования сохраняется. Остаточное воздействие рассмотрено в разделе 5.

3.5 Результаты оценки воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды

При обосновании объемов образования отходов, класса опасности отходов по степени воздействия на природную среду, использовались следующая справочная литература:

– Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов»;

– Сборник методик по расчету объемов образования отходов. – СПб, 2001 г.;

– Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. – М, 1999 г.;

– Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. – СПб, 1998 г.;

– Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. – М, 2003 г.;

– Методических рекомендаций по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных. – СПб, 1998 г.

– Методика по разработке и применению нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве. – Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ, 2020 г.

АО «Разрез Бачатский» является владельцем лицензий на участке недр.

Филиал «Бачатский угольный разрез» имеет комплексные экологические разрешения №65/КЭР/Гурр от 04.09.2024 и №104/КЭР/Бач от 05.11.2024, выданные на основании Приказа Южно-Сибирского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 04.09.2024 №1482-рд и 05.11.2024 №1849-рд (приложение 28, книга 3).

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской федерации № 12-50/07137-ОГ от 23.08.2018, в случае, если жидкие фракции, выкачиваемые из выгребных ям, удаляются путем отведения в водные объекты после соответствующей очистки, их следует считать сточными водами и обращение с ними будет регулироваться нормами водного законодательства.

3.5.1 Период строительства

Работы по строительству проектируемых объектов осуществляются в 2 периода: подготовительный период и период строительно-монтажных работ.

В подготовительный период будет осуществляться расчистка территории от деревьев, образуя: отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок (код по ФККО 1 52 110 01 21 5), отходы корчевания пней (код по ФККО 1 52 110 02 21 5).

Строительство выполняется хозяйственным способом. Отходы средств индивидуальной защиты, спецодежды, специальной обуви и защитных касок учитываются в составе отходов действующего предприятия; повторное включение этих отходов в объемы строительства не предусматривается.

Численность работников – 24 человека.

Продолжительность рабочей смены для строителей объектов составляет 8 часов. Количество рабочих смен в сутки составляет – 2 смены.

Продолжительность строительства принимается 13,5 месяцев, в том числе 2 месяца подготовительного периода.

Административное, медицинское и санитарно-бытовое обслуживание работников, занятых на строительстве, предусматривается по производственной схеме предприятия, в существующих зданиях (АБК, здравпункт, столовая), расположенных на территории основной промплощадки разреза «Бачатский».

Потребность в электроэнергии на период строительства предусматривается обеспечивать от дизель-генераторной установки АД-20С-Т400-1РПМ11. В процессе ее эксплуатации образуются отход - отходы минеральных масел моторных (код по ФККО 4 06 110 01 31 3).

Напорный трубопровод выполнен из труб ПЭ, в процессе укладки используется в полном объёме, следовательно, образование отходов не прогнозируется.

Отходы от укладки геомембраны при устройстве водосборников, не предусматриваются, так как материалы используются в полном объеме.

Излишний грунт, образовавшийся при проведении земляных работ, вывозится на внешний породный отвал Восточный.

Для освещения предусмотрен светодиодный прожектор 100 Вт типа СДО 001 GENERICA IEK (1 шт.), срок службы нагревательных элементов которых составляет 25000 часов, что значительно превышает период строительства, следовательно, отходов от приборов освещения образовываться не будет.

Отходы от кабелей и проводов не образуются, в связи с тем, что в настоящей проектной документации предусмотрены длины кабелей, достаточные для эксплуатации без наращивания или урезки кабеля, следовательно они используются в полном объеме и отходы от них не образуются.

Инертные материалы, используемые при строительстве, подлежат использованию в полном объеме, т.к. представляют собой материальный ресурс, не теряющие свои эксплуатационные качества в процессе транспортировки и проведения строительных работ. Образование отходов от использования инертных материалов, представленных щебнем, песчано-гравийной смеси и т.п., в результате реализации проектных решений не ожидается.

Отходом от ликвидации капельных проливов ГСМ от работающей спецтехники являются – опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (код по ФККО 9 19 205 02 39 4).

Наименование и количество образования отходов производства и потребления на период строительства проектируемых объектов, представлен таблице 3.19.

Таблица 3.19 – Наименование и количество образования отходов производства и потребления на период строительства проектируемых объектов

Код отхода по ФККО	Наименование отхода	Источник образования отхода	Количество образования отходов, т/период
9 20 110 01 53 2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	Обслуживание и ремонт транспортных средств	0,594
Итого II класса опасности:			**0,594**
4 06 110 01 31 3	Отходы минеральных масел моторных		0,655

Код отхода по ФККО	Наименование отхода	Источник образования отхода	Количество образования отходов, т/период
4 06 120 01 31 3	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	Обслуживание и ремонт транспортных средств	2,214
4 06 150 01 31 3	Отходы минеральных масел трансмиссионных		0,558
9 21 302 01 52 3	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	Обслуживание и ремонт транспортных средств	0,026
9 21 303 01 52 3	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные		0,051
Итого III класса опасности:			**3,504**
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций	0,635
9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Обслуживание и ремонт транспортных средств	0,105
9 19 205 02 39 4	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов	0,374
9 21 110 01 50 4	Шины пневматические автомобильные отработанные	Обслуживание и ремонт транспортных средств	3,546
9 21 301 01 52 4	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные		0,121
Итого IV класса опасности:			**4,781**
1 52 110 01 21 5	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	Лесоразработка	2101,924
1 52 110 02 21 5	Отходы корчевания пней		4253,895
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Обращение с черными металлами и продукцией из них, приводящее к утрате ими потребительских свойств	3,578
8 11 100 01 49 5	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не	Земляные работы открытые	267881,90

Код отхода по ФККО	Наименование отхода	Источник образования отхода	Количество образования отходов, т/период
	загрязненный опасными веществами		
9 20 310 01 52 5	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	Обслуживание и ремонт транспортных средств	0,268
Итого V класса опасности:			**274241,565**
Итого			**274 250,350**

Расчет количества образования отходов производства и потребления на период строительства объекта, представлен в приложение 29, книга 3.

3.5.2 Период эксплуатации

Настоящей проектной документации предусматривается корректировка действующей проектной документации в части отвалообразования.

Расчетный год по максимальным объемам работ – 2027г., а расчетный год по списочному составу техники. – 2041г.

Режим работы на основных производственных процессах – 364 дня в году в две смены, продолжительностью по 12 часов.

Режим работы на вспомогательных работах – 250 дней в году в одну смену, продолжительностью восемь часов.

Основная часть отходов производства и потребления, приходится на техническое обслуживание и ремонт парка машин и механизмов.

Транспортирование вскрышных пород из забоя до отвалов осуществляется автосамосвалами БелАЗ-7547, БелАЗ-7558, БелАЗ-7530, БелАЗ-75131, БелАЗ-7560. Отходы от данной техники не рассматривались в проектной документации, т. к. они учтены при разработки проектной документации для отработки участка разреза.

Вскрышные породы предусмотрено вывозить на внешние и внутренний отвалы.

В целях соблюдения норм охраны труда (ОТ) и техники безопасности (ТБ) на производстве работникам, занятым на работах с вредными или опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, выдаются бесплатно, за счет работодателя, специальная одежда, обувь и другие средства индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с нормами, утвержденными в

установленном порядке. В результате использования с утратой потребительских свойств, при списании спецодежды, обуви и СИЗ по истечении установленных сроков эксплуатации, образуются отходы: спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (код по ФККО 4 02 110 01 62 4), обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (код по ФККО 4 31 141 91 52 4) , средства индивидуальной защиты (код по ФККО 4 91 105 11 52 4), каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 91 101 01 52 5).

Для освещения водосборников проектом предусмотрены прожектор v2.0 200 6500К 90». Для освещения отвала предусмотрены прожекторы «Плазма v2.0 800 6500К 60°». По мере замены вышедших из строя прожекторов, образуется отход – светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства (код по ФККО4 82 427 11 52 4).

Отходом от ликвидации капельных проливов ГСМ от работающей спецтехники является – опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (код по ФККО 9 19 205 02 39 4).

Согласно тому 5.3 (шифр 42-1229/2024-ИОС3), в водосборниках предусматривается частичное отстаивание поступающий в него стоков, в результате чего в водосборниках образуется осадок. Чистка водосборников от накопленного осадка предусматривается в период после прекращения поступления в водосборники жидкого стока от атмосферных осадков (осенне-зимний период).

Расчетный расход сточных вод, поступающих на очистных сооружений № 1 «Семенушкино» со сбросом очищенных вод в реку Мал. Бачат и «Очистные сооружения карьерных вод «Шестаки» со сбросом очищенных вод в реку Бачат (Бол.Бачат, Степной Бачат, Бочат) филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь», получившему положительные заключения негосударственной экспертизы, расчетный приток сточных вод на очистные сооружений не превышает проектную производительность, следовательно реконструкция очистных сооружений не требуется.

Осадок с водосборников и очистных сооружений размещается на внешнем породном отвале Восточный.

Наименование и количество образования отходов производства и потребления на период эксплуатации проектируемых объектов, представлен таблице 3.20.

Таблица 3.20 – Наименование и количество образования отходов производства и потребления на период эксплуатации

Код отхода по ФККО	Наименование отхода	Источник образования отхода	Количество образования отходов, 2027 расчетный год, т/год	Количество образования отходов, 2041 расчетный год, т/год
9 20 110 01 53 2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	Обслуживание и ремонт транспортных средств	1,588	1,695
Итого II класса опасности:			**1,588**	**1,695**
4 06 110 01 31 3	Отходы минеральных масел моторных	Обслуживание и ремонт транспортных средств	9,790	9,597
4 06 120 01 31 3	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены		29,604	32,468
4 06 150 01 31 3	Отходы минеральных масел трансмиссионных		24,845	24,342
9 21 302 01 52 3	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные		0,466	0,451
9 21 303 01 52 3	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные		0,515	0,498
Итого III класса опасности:			**65,220**	**67,356**
4 02 110 01 62 4	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации	3,616	4,652
4 31 141 91 52 4	Обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная		1,710	2,200

Код отхода по ФККО	Наименование отхода	Источник образования отхода	Количество образования отходов, 2027 расчетный год, т/год	Количество образования отходов, 2041 расчетный год, т/год
4 82 427 11 52 4	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	0,001	0,035
4 91 105 11 52 4	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации	1,918	2,469
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций	30,670	39,467
9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Обслуживание и ремонт транспортных средств	0,225	0,238
9 19 205 02 39 4	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов	0,390	0,390
9 21 110 01 50 4	Шины пневматические автомобильные отработанные	Обслуживание и ремонт транспортных средств	111,871	114,546
9 21 301 01 52 4	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные		1,430	1,490
Итого IV класса опасности:			**151,831**	**165,487**
2 00 190 99 39 5	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	Выемка вскрышных пород из карьеров	188 413 660	231 426 000

Код отхода по ФККО	Наименование отхода	Источник образования отхода	Количество образования отходов, 2027 расчетный год, т/год	Количество образования отходов, 2041 расчетный год, т/год
2 11 281 11 39 5	Осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля	Механическая очистка карьерных вод	21 592,000	21 592,000
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Обращение с черными металлами и продукцией из них, приводящее к утрате ими потребительских свойств	6,863	7,266
4 91 101 01 52 5	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	0,287	0,369
9 20 310 01 52 5	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	Обслуживание и ремонт транспортных средств	0,407	0,424
Итого V класса опасности:			**188435259,557**	**231447600,059**
Итого			**188435478,196**	**231447834,597**

Расчет количества образования отходов производства и потребления на период эксплуатации объекта представлен в приложение 29, книга 3.

Обращение с отходами недропользования

В соответствии со ст.23.5 закона «О недрах» № 2395-1 от 21.02.1992, вскрышные горные породы, образовавшиеся при осуществлении пользования недрами на предоставленном в пользование участке недр, могут быть использованы пользователем недр.

Настоящей проектной документацией предусматривается использование вскрышных пород:

– п. 2 (со ст.23.5 закона «О недрах» № 2395-1 от 21.02.1992) для собственных производственных нужд (для ликвидации гидроотвала (создание пригруза ликвидируемого гидроотвала, планировка поверхности), создание изолирующего слоя и формирование складов суглинков для дальнейшего использования при рекультивации);

– п. 6 (со ст.23.5 закона «О недрах» № 2395-1 от 21.02.1992) для передачи иному пользователю недр в целях использования данным пользователем передаваемых вскрышных пород для ликвидации шламовых отстойников.

Сведения об объектах размещения отходов.

Все отвалы являются объектами размещения отходов и включены в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО).

Объемы вскрышных пород приняты согласно календарному плану приведенному в томе 42-1229/2024-ТХ, и представлен в таблице 3.24.

На внешнем породном отвале Западный (ГРОРО №42-00079-Х00592-250914) предусматривается размещать:

– вскрышные породы в смеси практически неопасные (код по ФККО 2 00 190 99 39 5).

На внешнем породном отвале Западный (Сагарлыкский) (ГРОРО 42-00078-Х00592-250914) (объединенные ранее существующие отвалы Западный (Сагарлыкский) и Южный конвейерный) предусматривается размещать:

– вскрышные породы в смеси практически неопасные (код по ФККО 2 00 190 99 39 5).

На внешнем породном отвале Восточный (ГРОРО 42-00081-Х-00592-250914) (объединенные ранее существующие отвалы Восточный и Северный) предусматривается размещать:

– отходы породы при обогащении угольного сырья в тяжелосредных сепараторах и отсадочных машинах (код по ФККО 2 11 333 01 39 5);

– отходы (шлам) мокрой классификации угольного сырья (код по ФККО 2 11 332 01 39 5);

– отходы извлечения угля из разубоженной породы противоточно-гравитационным методом (код по ФККО 2 11 116 11 39 5);

– осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля (код по ФККО 2 11 281 11 39 5);

– вскрышные породы в смеси практически неопасные (код по ФККО 2 00 190 99 39 5);

– золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная (код по ФККО 6 11 400 02 20 5);

– грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами (код по ФККО 8 11 100 01 49 5)

Календарный план отвалообразования представлен таблице 3.24, 3.25, 3.26.

Характеристики ОРО представлены в приложение 30, книга 4.

Протоколы КХА и биотестирования представлены в приложении 31, книга 4.

Сведения об объектах размещения отходов представлен в таблице 3.21

Сведения об объектах размещения отходов согласно проектным решениям представлен в таблице 3.22

Сведения об объектах размещения отходов (результирующие значения) представлены в таблице 3.23

Таблица 3.21 – Сведения об объектах размещения отходов на начало проектирования

Наименование ОРО	Номер регистрации ОРО в ГРОРО	Площадь ОРО	Размещено всего (На начало проектирования)*		Виды размещаемых отходов	
		(в соответствии с характеристикой), га	м^3	т	Вид отхода	Код отхода по ФККО
Внешний породный отвал Северный	42-00080-Х-00592-250914	456,300	439 455 313	1 159 469 891	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5
Южный конвейерный породный отвал	42-00054-З-00479-010814	720,500	353 404 546	870 728 687	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5
Внешний породный отвал Западный (Сагарлыкский)	42-00078-Х00592-250914	690,800	616 803 919	1 588 965 711	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5
Внешний породный отвал Западный	42-00079-Х00592-250914	296,400	325 308 308	810 877 907	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5
Внешний породный отвал Восточный	42-00081-Х-00592-250914	1 188,000	640 910 318	1 601 511 202	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5
					Осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля	2 11 281 11 39 5
					Отходы породы при обогащении угольного сырья в тяжелосредных сепараторах и отсадочных машинах	2 11 333 01 39 5
					Отходы извлечения угля из разубоженной породы противоточно-гравитационным методом	2 11 116 11 39 5
					Отходы (шлам) мокрой классификации угольного сырья	2 11 332 01 39 5
					Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ,	8 11 100 01 49 5

Наименование ОРО	Номер регистрации ОРО в ГРОРО	Площадь ОРО	Размещено всего (На начало проектирования)*		Виды размещаемых отходов	
		(в соответствии с характеристикой), га	$м^3$	т	Вид отхода	Код отхода по ФККО
					не загрязненный опасными веществами	
					Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	6 11 400 02 20 5
					Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный	7 29 010 12 39 5
Сведения по объемам отходов указаны в целике.						

Таблица 3.22 – Сведения об объектах размещения отходов согласно проектным решениям

Наименование ОРО	Номер регистрации ОРО в ГРОРО	Площадь ОРО (проектируемая часть), га	Вместимость ОРО (проектируемая часть)*		Виды размещаемых отходов	
			$м^3$	т	Вид отхода	Код отхода по ФККО
Внешний породный отвал Западный (Сагарлыкский)	42-00078-Х00592-250914	1258,4404	781 600 000,0	1 964 534 300,0	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5
Внешний породный отвал Западный	42-00079-Х00592-250914	128,4693	41 900 000,0	105 588 000,0	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5
Внешний породный отвал Восточный	42-00081-Х-00592-250914	1 143,9206	711 236 656,7	1 741 987 232,7	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5
					Осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля	2 11 281 11 39 5
					Отходы породы при обогащении угольного сырья в тяжелосредных сепараторах и отсадочных машинах	2 11 333 01 39 5
					Отходы извлечения угля из разубоженной породы противоточно-гравитационным методом	2 11 116 11 39 5
					Отходы (шлам) мокрой классификации угольного сырья	2 11 332 01 39 5
					Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5
					Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	6 11 400 02 20 5

Наименование ОРО	Номер регистрации ОРО в ГРОРО	Площадь ОРО (проектируемая часть), га	Вместимость ОРО (проектируемая часть)*		Виды размещаемых отходов	
			$м^3$	т	Вид отхода	Код отхода по ФККО
					Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный	7 29 010 12 39 5
Внутренний породный отвал (размещение выше дневной поверхности)	–	222,0382	43 350 000	109 242 000	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5
*Примечание: Сведения по объемам отходов указаны в целике.						

Таблица 3.23 – Сведения об объектах размещения отходов (результирующие значения)

Наименование объединенного ОРО	Наименование ОРО	Номер регистрации ОРО в ГРОРО	Площадь ОРО (результирующие значения), га	Вместимость ОРО (результирующие значения)		Виды размещаемых отходов	
				м^3	т	Вид отхода	Код отхода по ФККО
Внешний породный отвал Западный (Сагарлыкский)	Внешний породный отвал Западный (Сагарлыкский)	42-00078-Х00592-250914	2 669,740	1 751 808 465,00	4 424 228 698,00	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5
Южный конвейерный породный отвал (подлежит исключить из ГРОРО – 42-00054-З-00479-010814)							
Внешний породный отвал Восточный	Внешний породный отвал Восточный	42-00081-Х-00592-250914	2 788,221	1 791 602 287,7	4 502 968 325,7	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5
						Осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля	2 11 281 11 39 5
						Отходы породы при обогащении угольного сырья в тяжелосредных сепараторах и отсадочных машинах	2 11 333 01 39 5
						Отходы извлечения угля из разубоженной породы противоточно-гравитационным методом	2 11 116 11 39 5
						Отходы (шлам) мокрой классификации угольного сырья	2 11 332 01 39 5
Внешний породный отвал Северный (подлежит исключить из ГРОРО – 42-00080-Х-00592-250914)						Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5
						Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	6 11 400 02 20 5
						Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный	7 29 010 12 39 5
–	Внешний породный отвал Западный	42-00079-Х00592-250914	424,869	367 208 308,00	916 465 907,00	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5
Подлежит включить в ГРОРО	Внутренний породный отвал (размещение выше дневной поверхности)	–	222,0382	43350000	109242000	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5

Таблица 3.24 – Календарный план отвалообразования

Наименование показателя	Ед.изм.	Период отработки, год																		Итого объем работ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Породы извлекаемые из карьерной выемки																					
Общий объем пород, извлекаемых из карьерной выемки, в т.ч.:	тыс. м³	93000	95000	94000	92000	91000	90000	89000	89000	89000	88000	88000	88500	91750	60400	60400	60360	59300	55250	49965	1523925
- четвертичные отложения	тыс. м³	3900	5000	5000	5000	5000	5000	4000	3810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36710
- коренные породы	тыс. м³	87900	89000	88000	86000	85000	84000	84000	84190	88000	87000	87000	88000	91350	60000	60000	60000	59000	55000	49835	1473275
- навалы	тыс. м³	1200	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	400	400	400	360	300	250	130	13940
Прочие отходы для размещения в отвалах																					
Итого прочие отходы для размещения, в т.ч.:	тыс. м³	2806,1398	3584,2017	4230,4208	4097,4097	3546,3091	3504,6396	1747,9398	1356,4398	1322,4398	1294,4398	1280,6398	1091,6726	1134,3398	1350,4398	1308,4398	1281,0398	1245,0398	795,1398	593,5256	37570,6567
- отходы углеобогащения с ОФ, в т.ч.:	тыс. м³	981,9	1027,8	1019,7	1023,5	930,8	935,7	913,9	899,1	862,2	818,4	821,2	744,1	789,4	863,2	837,1	806,8	770,4	777,3	563,3	16385,8
- крупные отходы	тыс. м³	629,1	661,5	657,8	660	602,2	602,4	590,9	585,3	565,8	535,2	536,6	486,3	513,7	578,6	548,9	533,1	511,5	525,1	363,2	10687,2
- кек	тыс. м³	352,8	366,3	361,9	363,5	328,6	333,3	323	313,8	296,4	283,2	284,6	257,8	275,7	284,6	288,2	273,7	258,9	252,2	200,1	5698,6
- отходы углеобогащения с КНС, в т.ч.:	тыс. м³	1809,4	1537,7	1517,9	1498,5	1541,3	1526,9	816,2	439,5	442,4	458,2	441,6	308,5	327,1	469,4	453,5	456,4	456,8	0	0	14501,3
- порода	тыс. м³	1259,3	1070,2	1056,5	1043	1072,7	1062,7	568,1	305,9	307,9	318,9	307,4	214,7	227,7	326,7	315,6	317,6	317,9	0	0	10092,8
-шлам	тыс. м³	550,1	467,5	461,4	455,5	468,6	464,2	248,1	133,6	134,5	139,3	134,2	93,8	99,4	142,7	137,9	138,8	138,9	0	0	4408,5
- золошлак	тыс. м³	0	0	77,1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	125,1
- осадок с водосборников поверхностного стока	тыс. м³	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	239,6888
- осадок с очистных сооружений, в т.ч.:	тыс. м³	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	23,4574	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	14,6104	75,8860
- осадок с очистных №1 "Семенушкино"	тыс. м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,2328	0	0	0	0	0	0	12,3858	33,6186
-осадок с очистных №2 "Шестаки"	тыс. м³	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	42,2674
- выемка намытых углесодержащих отходов (ликвидация гидроотвала)	тыс. м³	0	958	1500	1500	1017	1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5975
- грунт от землеройных работ	тыс. м³	0	45,8619	100,8810	57,5699	39,3693	24,1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	267,8819
Отгрузка внутреннего отвала на Внешний Западный (Сагарлыкский) отвал																					
- коренные породы (разбор внутреннего отвала)	тыс. м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31600	31550	31550	31550	31550	31550	189350
Использование для собственных производственных нужд и рекультивации																					

Наименование показателя	Ед.изм.	Период отработки, год																			Итого объем работ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Коренные породы, в т.ч.:	тыс. м³	50	3481	773	773	515	514	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6106
- для ликвидации гидроотвала Бековский	тыс. м³	0	1091	773	773	515	514	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3666
- передача на ОФ Чертинская	тыс. м³	50	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
- пригруз ликвидируемого гидроотвала	тыс. м³	0	2360	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2360
Четвертичные отложения, в т.ч.:	тыс. м³	280	442	1971	3150	3500	3500	4000	3810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20653
- передача на ОФ Чертинская	тыс. м³	280	442	331	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1053
- склад суглинков № 1 (четвертичные отложения)	тыс. м³	0	0	0	150	750	1250	1750	1700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5600
- склад суглинков № 2 (четвертичные отложения)	тыс. м³	0	0	540	1500	1250	750	750	810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5600
- склад суглинков № 3 (четвертичные отложения)	тыс. м³	0	0	1100	1500	1500	1500	1500	1300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8400
- создание изолирующего слоя при ликвидации гидроотвала	тыс. м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого объем работ по отвалообразованию																					
Итого объем работ по отвалообразованию, в т.ч.:	тыс. м³	95476,1398	94661,2017	95486,4208	92174,4097	90531,3091	89490,6396	86747,9398	86546,4398	90322,4398	89294,4398	89280,6398	89591,6726	92884,3398	93350,4398	93258,4398	93191,0398	92095,0398	87595,1398	82108,5256	1724086,6567
- четвертичные отложения из карьерной выемки	тыс. м³	3620	4558	3029	1850	1500	1500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16057
- коренные породы из карьерной выемки	тыс. м³	87850	85519	87227	85227	84485	83486	84000	84190	88000	87000	87000	88000	91350	60000	60000	60000	59000	55000	49835	1467169
- навалы	тыс. м³	1200	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	400	400	400	360	300	250	130	13940
- отходы углеобогащения с ОФ, в т.ч.:	тыс. м³	981,9	1027,8	1019,7	1023,5	930,8	935,7	913,9	899,1	862,2	818,4	821,2	744,1	789,4	863,2	837,1	806,8	770,4	777,3	563,3	16385,8
- крупные отходы	тыс. м³	629,1	661,5	657,8	660	602,2	602,4	590,9	585,3	565,8	535,2	536,6	486,3	513,7	578,6	548,9	533,1	511,5	525,1	363,2	10687,2
- кек	тыс. м³	352,8	366,3	361,9	363,5	328,6	333,3	323	313,8	296,4	283,2	284,6	257,8	275,7	284,6	288,2	273,7	258,9	252,2	200,1	5698,6
- отходы углеобогащения с КНС, в т.ч.:	тыс. м³	1809,4	1537,7	1517,9	1498,5	1541,3	1526,9	816,2	439,5	442,4	458,2	441,6	308,5	327,1	469,4	453,5	456,4	456,8	0	0	14501,3
- порода	тыс. м³	1259,3	1070,2	1056,5	1043	1072,7	1062,7	568,1	305,9	307,9	318,9	307,4	214,7	227,7	326,7	315,6	317,6	317,9	0	0	10092,8
- шлам	тыс. м³	550,1	467,5	461,4	455,5	468,6	464,2	248,1	133,6	134,5	139,3	134,2	93,8	99,4	142,7	137,9	138,8	138,9	0	0	4408,5
- золошлак	тыс. м³	0	0	77,1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	125,1
- осадок с водосборников поверхностного стока	тыс. м³	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	239,6888
- осадок с очистных сооружений, в т.ч.:	тыс. м³	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	23,4574	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	14,6104	75,886
- осадок с очистных №1 "Семенушкино"	тыс. м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,2328	0	0	0	0	0	0	12,3858	33,6186

Наименование показателя	Ед.изм.	Период отработки, год																			Итого объем работ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
-осадок с очистных №2 "Шестаки"	тыс. м³	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	42,2674
- выемка намытых углесодержащих отходов (ликвидация гидроотвала)	тыс. м³	0	958	1500	1500	1017	1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5975
- грунт от землеройных работ	тыс. м³	0	45,8619	100,8810	57,5699	39,3693	24,1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	267,8819
- коренные породы (разбор внутреннего отвала)	тыс. м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31600	31550	31550	31550	31550	31550	189350
Расстояние транспортирования	км	7,1	7,4	7,6	7,9	8	8,3	8,4	8,6	8,9	9,1	9,4	9,6	9,9	9,2	9,6	9,9	10,1	10,5	10,8	9,0
Итого в отвалы в целике																					
Внешний породный отвал Западный, в т.ч.:	тыс. м³	10000	10000	9000	7000	5900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41900
- коренные породы	тыс. м³	10000	10000	9000	7000	5900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41900
Внешний породный отвал Восточный, в т.ч.:	тыс. м³	27826,1398	27551,2017	30866,4208	29764,4097	28771,3091	32825,6396	32637,9398	34546,4398	41322,4398	42294,4398	46280,6398	47391,6726	49334,3398	33550,4398	35508,4398	40481,0398	45395,0398	42895,1398	41993,5256	711236,6567
- четвертичные отложения	тыс. м³	970	2808	2769	1800	1000	1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10347
- коренные породы	тыс. м³	22850	20519	23227	23227	23585	27486	30000	32190	39000	40000	44000	46000	48000	32000	34000	39000	44000	42000	41400	652484
- навалы	тыс. м³	1200	640	640	640	640	835	890	1000	1000	1000	1000	300	200	200	200	200	150	100	0	10835
- отходы углеобогащения, в т.ч.:	тыс. м³	2791,3	2565,5	2537,6	2522	2472,1	2462,6	1730,1	1338,6	1304,6	1276,6	1262,8	1052,6	1116,5	1332,6	1290,6	1263,2	1227,2	777,3	563,3	30887,1
- отходы с углеобогащения с ОФ, в т.ч.:	тыс. м³	981,9	1027,8	1019,7	1023,5	930,8	935,7	913,9	899,1	862,2	818,4	821,2	744,1	789,4	863,2	837,1	806,8	770,4	777,3	563,3	16385,8
- крупные отходы	тыс. м³	629,1	661,5	657,8	660	602,2	602,4	590,9	585,3	565,8	535,2	536,6	486,3	513,7	578,6	548,9	533,1	511,5	525,1	363,2	10687,2
- кек	тыс. м³	352,8	366,3	361,9	363,5	328,6	333,3	323	313,8	296,4	283,2	284,6	257,8	275,7	284,6	288,2	273,7	258,9	252,2	200,1	5698,6
- отходы с углеобогащения с КНС, в т.ч.:	тыс. м³	1809,4	1537,7	1517,9	1498,5	1541,3	1526,9	816,2	439,5	442,4	458,2	441,6	308,5	327,1	469,4	453,5	456,4	456,8	0	0	14501,3
- порода	тыс. м³	1259,3	1070,2	1056,5	1043	1072,7	1062,7	568,1	305,9	307,9	318,9	307,4	214,7	227,7	326,7	315,6	317,6	317,9	0	0	10092,8
- шлам	тыс. м³	550,1	467,5	461,4	455,5	468,6	464,2	248,1	133,6	134,5	139,3	134,2	93,8	99,4	142,7	137,9	138,8	138,9	0	0	4408,5
- золошлак	тыс. м³	0	0	77,1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	125,1
- осадок с водосборников поверхностного стока	тыс. м³	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	12,6152	239,6888
- осадок с очистных сооружений, в т.ч.:	тыс. м³	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	23,4574	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	14,6104	75,8860
- осадок с очистных №1 "Семенушкино"	тыс. м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,2328	0	0	0	0	0	0	12,3858	33,6186

Наименование показателя	Ед.изм.	Период отработки, год																		Итого объем работ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
-осадок с очистных №2 "Шестаки"	тыс. м³	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	2,2246	42,2674
- выемка намытых углесодержащих отходов	тыс. м³	0	958	1500	1500	1017	1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5975
- грунт от землеройных работ	тыс. м³	0	45,8619	100,8810	57,5699	39,3693	24,1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	267,8819
Внешний породный отвал Западный (Сагарлыкский), в т.ч.:	тыс. м³	42650	42110	40620	40410	40860	40665	38110	36000	34000	32000	30000	30200	32200	59800	57750	52710	46700	44700	40115	781600
- четвертичные отложения	тыс. м³	2650	1750	260	50	500	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5710
- коренные породы	тыс. м³	40000	40000	40000	40000	40000	40000	38000	36000	34000	32000	30000	30000	32000	28000	26000	21000	15000	13000	8435	583435
- коренные породы (разбор Внутреннего отвала)	тыс. м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31600	31550	31550	31550	31550	31550	189350
- навалы	тыс. м³	0	360	360	360	360	165	110	0	0	0	0	200	200	200	200	160	150	150	130	3105
Внутренний породный отвал, в т.ч.:	тыс. м³	15000	15000	15000	15000	15000	16000	16000	16000	15000	15000	13000	12000	11350	0	0	0	0	0	0	189350
- коренные породы ниже дневной поверхности	тыс. м³	15000	15000	15000	15000	15000	16000	16000	16000	15000	8000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	146000
- коренные породы выше дневной поверхности	тыс. м³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7000	13000	12000	11350	0	0	0	0	0	0	43350
Оборудование																					
Экскаваторы																					
WK-35 (отгрузка внутреннего отвала)	шт														3	3	3	3	3	3	
P&H 4100 XPC (отгрузка внутреннего отвала)	шт														1	1	1	1	1	1	
Hyundai HX225SL (выемка намытых углесодержащих отходов из гидроотвала)	шт		2	3	3	2	2														
Автосамосвалы																					
БелАЗ-7547	шт	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	
БелАЗ-7558	шт	3	6	10	10	10	10	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	
БелАЗ-7530	шт	116	126	132	134	135	138	138	141	149	152	160	166	168	150	162	175	179	179	187	
БелАЗ-75131	шт	85	85	85	86	86	86	86	86	86	86	87	87	88	88	88	88	86	76	42	
БелАЗ-7560	шт	10	10	10	10	11	12	12	12	12	13	13	13	23	23	23	23	23	23	23	
Бульдозеры																					
Komatsu D375	шт	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	
Komatsu D475A	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Dressta TD-40	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
CAT D-9R	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
CAT D-10R	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
CAT D-11R	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Liebherr PR-754	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	
Liebherr PR-776	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Четра Т-40	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Наименование показателя	Ед.изм.	Период отработки, год																			Итого объем работ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Вспомогательное оборудование																					
Грейдер Cat-24M	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Грейдер John Deere 872G	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Топливозаправщик НЕФАЗ 66052	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Поливооросительная машина на базе БелАЗ 7547	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Поливооросительная машина на базе БелАЗ 7513	шт	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Поливооросительная машина на базе БелАЗ 7613	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Щебнеразбрасыватель на базе БелАЗ 7547	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Тягач-буксировщик БелАЗ-74306	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

В таблице 3.25 представлены объемы отвалов предусмотренных только для размещения.

Таблица 3.25 – Календарный план отвалообразования, тыс. т (размещение)

Итого объем работ по отвалообразованию, тыс. т																					
Итого объем работ по отвалообразованию, в т.ч.:	тыс. т	234820,4	231672,5	234100,1	226620,7	223179,5	220589,7	216242,3	216144,2	225697,6	223136,2	223115,6	224353,7	232661	233615,8	233423,1	233304,7	230613	219771,4	206210,1	428927
- четвертичные отложения из карьерной выемки	тыс. т	6914,2	8705,78	5785,39	3533,5	2865	2865	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30668,87
- коренные породы из карьерной выемки	тыс. т	221382	215507,9	219812	214772	212902,2	210384,7	211680	212158,8	221760	219240	219240	221760	230202	151200	151200	151200	148680	138600	125584,2	369726
- навалы	тыс. т	2400	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1000	800	800	800	720	600	500	260	27880
- отходы углеобогащения с ОФ, в т.ч.:	тыс. т	1429,92	1497,96	1486,76	1492,2	1357,84	1363,8	1333,04	1313,04	1260,96	1196,16	1200,08	1087,44	1152,76	1267,28	1224,08	1181,4	1129,08	1142,8	821,24	23937,84
- крупные отходы	тыс. т	1006,56	1058,4	1052,48	1056	963,52	963,84	945,44	936,48	905,28	856,32	858,56	778,08	821,92	925,76	878,24	852,96	818,4	840,16	581,12	17099,52
- кек	тыс. т	423,36	439,56	434,28	436,2	394,32	399,96	387,6	376,56	355,68	339,84	341,52	309,36	330,84	341,52	345,84	328,44	310,68	302,64	240,12	6838,32
- отходы углеобогащения с КНС, в т.ч.:	тыс. т	2675	2273,32	2244,08	2215,4	2278,64	2257,36	1206,68	649,76	654,04	677,4	652,88	456,08	483,6	693,96	670,44	674,72	675,32	0	0	21438,68
- порода	тыс. т	2014,88	1712,32	1690,4	1668,8	1716,32	1700,32	908,96	489,44	492,64	510,24	491,84	343,52	364,32	522,72	504,96	508,16	508,64	0	0	16148,48
- шлам	тыс. т	660,12	561	553,68	546,6	562,32	557,04	297,72	160,32	161,4	167,16	161,04	112,56	119,28	171,24	165,48	166,56	166,68	0	0	5290,2
- золошлак	тыс. т	0	0	84,81	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	137,61
- осадок с водосборников поверхностного стока	тыс. т	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	311,5962
- осадок с очистных сооружений, в т.ч.:	тыс. т	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	30,4946	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	18,9935	98,6521
- осадок с очистных №1 "Семенушкино"	тыс. т	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,6026	0	0	0	0	0	0	16,1015	43,7041
-осадок с очистных №2 "Шестаки"	тыс. т	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	54,948
- выемка намытых углесодержащих отходов (ликвидация гидроотвала)	тыс. т	0	1580,7	2475	2475	1678,05	1650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9858,75

- грунт от землеройных работ	тыс. т	0	87,5962	192,6827	109,9585	75,1954	46,2216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	511,6544
- коренные породы (разбор внутреннего отвала)	тыс. т	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79632	79506	79506	79506	79506	79506	477162
Итого в отвалы в целике, тыс. т																					
Внешний породный отвал Западный, в т.ч.:	тыс. т	25200	25200	22680	17640	14868	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105588
- коренные породы	тыс. т	25200	25200	22680	17640	14868	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105588
Внешний породный отвал Восточный, в т.ч.:	тыс. т	65958,91	63810,03	71603,45	69565,19	68036,52	78184,69	79942,31	85104,19	102217,6	104696,2	114755,6	118113,7	123019	83023,83	87997,11	100558,7	113007	107205,4	105187,9	1741987
- четвертичные отложения	тыс. т	1852,7	5363,28	5288,79	3438	1910	1910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19762,77
- коренные породы	тыс. т	57582	51707,88	58532,04	58532,04	59434,2	69264,72	75600	81118,8	98280	100800	110880	115920	120960	80640	85680	98280	110880	105840	104328	1644260
- навалы	тыс. т	2400	1280	1280	1280	1280	1670	1780	2000	2000	2000	2000	600	400	400	400	400	300	200	0	21670
- отходы углеобогащения, в т.ч.:	тыс. т	4104,92	3771,28	3730,84	3707,6	3636,48	3621,16	2539,72	1962,8	1915	1873,56	1852,96	1543,52	1636,36	1961,24	1894,52	1856,12	1804,4	1142,8	821,24	45376,52
- отходы с углеобогащения с ОФ, в т.ч.:	тыс. т	1429,92	1497,96	1486,76	1492,2	1357,84	1363,8	1333,04	1313,04	1260,96	1196,16	1200,08	1087,44	1152,76	1267,28	1224,08	1181,4	1129,08	1142,8	821,24	23937,84
- крупные отходы	тыс. т	1006,56	1058,4	1052,48	1056	963,52	963,84	945,44	936,48	905,28	856,32	858,56	778,08	821,92	925,76	878,24	852,96	818,4	840,16	581,12	17099,52
- кек	тыс. т	423,36	439,56	434,28	436,2	394,32	399,96	387,6	376,56	355,68	339,84	341,52	309,36	330,84	341,52	345,84	328,44	310,68	302,64	240,12	6838,32
- отходы с углеобогащения с КНС, в т.ч.:	тыс. т	2675	2273,32	2244,08	2215,4	2278,64	2257,36	1206,68	649,76	654,04	677,4	652,88	456,08	483,6	693,96	670,44	674,72	675,32	0	0	21438,68
- порода	тыс. т	2014,88	1712,32	1690,4	1668,8	1716,32	1700,32	908,96	489,44	492,64	510,24	491,84	343,52	364,32	522,72	504,96	508,16	508,64	0	0	16148,48
- шлам	тыс. т	660,12	561	553,68	546,6	562,32	557,04	297,72	160,32	161,4	167,16	161,04	112,56	119,28	171,24	165,48	166,56	166,68	0	0	5290,2
- золошлак	тыс. т	0	0	84,81	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	137,61
- осадок с водосборников поверхностного стока	тыс. т	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	311,5962
- осадок с очистных сооружений, в т.ч.:	тыс. т	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	30,4946	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	18,9935	98,6521
- осадок с очистных №1 "Семенушкино"	тыс. т	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,6026	0	0	0	0	0	0	16,1015	43,7041
-осадок с очистных №2 "Шестаки"	тыс. т	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	54,948
- выемка намытых углесодержащих отходов	тыс. т	0	1580,7	2475	2475	1678,05	1650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9858,75
- грунт от землеройных работ	тыс. т	0	87,5962	192,6827	109,9585	75,1954	46,2216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	511,6544
Внешний породный отвал Западный (Сагарлыкский), в т.ч.:	тыс. т	105861,5	104862,5	102016,6	101615,5	102475	102085	95980	90720	85680	80640	75600	76000	81040	150592	145426	132746	117606	112566	101022,2	1964534
- четвертичные отложения	тыс. т	5061,5	3342,5	496,6	95,5	955	955	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10906,1
- коренные породы	тыс. т	100800	100800	100800	100800	100800	100800	95760	90720	85680	80640	75600	75600	80640	70560	65520	52920	37800	32760	21256,2	1470256
- коренные породы (разбор Внутреннего отвала)	тыс. т	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79632	79506	79506	79506	79506	79506	477162
- навалы	тыс. т	0	720	720	720	720	330	220	0	0	0	0	400	400	400	400	320	300	300	260	6210
Внутренний породный отвал, в т.ч.:	тыс. т	37800	37800	37800	37800	37800	40320	40320	40320	37800	37800	32760	30240	28602	0	0	0	0	0	0	477162

- коренные породы ниже дневной поверхности	тыс. т	37800	37800	37800	37800	37800	40320	40320	40320	37800	20160	0	0	0	0	0	0	0	0	367920
- коренные породы выше дневной поверхности	тыс. т	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17640	32760	30240	28602	0	0	0	0	0	109242

Таблица 3.26 – Календарный план объемов подлежащих использованию, тыс. м^3

Наименование показателя	Ед.изм.	Период отработки, год																			Итого объем работ
		1	**2**	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	**16**	17	18	19	
Использование для собственных производственных нужд и рекультивации																					
Коренные породы, в т.ч.:	**тыс. м³**	**50**	**3481**	**773**	**773**	**515**	**514**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6106**
- для ликвидации гидроотвала Бековский	тыс. м³	0	1091	773	773	515	514	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3666
- передача на ОФ Чертинская	тыс. м³	50	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
- пригруз ликвидируемого гидроотвала	тыс. м³	0	2360	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2360
Четвертичные отложения, в т.ч.:	**тыс. м³**	**280**	**442**	**1971**	**3150**	**3500**	**3500**	**4000**	**3810**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**20653**
- передача на ОФ Чертинская	тыс. м³	280	442	331	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1053
- склад суглинков № 1 (четвертичные отложения)	тыс. м³	0	0	0	150	750	1250	1750	1700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5600
- склад суглинков № 2 (четвертичные отложения)	тыс. м³	0	0	540	1500	1250	750	750	810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5600
- склад суглинков № 3 (четвертичные отложения)	тыс. м³	0	0	1100	1500	1500	1500	1500	1300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8400

3.5.3 Период рекультивации

Рекультивацию нарушенных земель планируется проводить в два этапа: технический и биологический.

Технический этап рекультивации нарушенных земель является подготовительным для последующего биологического этапа. Основная задача этапа – техническое устройство нарушенной территории, подготовка условий для нормального роста и развития растительности.

На техническом этапе рекультивации предусматривается:

– выполаживание откосов;

– грубая и чистовая планировка;

– нанесение рекультивационного слоя.

Биологический этап рекультивации включает в себя предпосадочные и посадочные работы, а также уход за самим посадочным материалом. Начинается данный этап вслед за техническим этапом. Биологический этап рекультивации планируется произвести на следующий год после окончания нанесения плодородного слоя.

Основная часть отходов производства и потребления при рекультивации, приходится на техническое обслуживание и ремонт парка машин и механизмов.

Так как биологический этап рекультивации включает в себя работы по удобрению почв и посеву многолетних трав, то в результате использования которых образуется отход тары.

В целях соблюдения норм охраны труда (ОТ) и техники безопасности (ТБ) на производстве работникам, занятым на работах с вредными или опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, выдаются бесплатно, за счет работодателя, специальная одежда, обувь и другие средства индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с нормами, утвержденными в установленном порядке. В результате использования с утратой потребительских свойств, при списании спецодежды, обуви и СИЗ по истечении установленных сроков эксплуатации, образуются отходы: спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (код по ФККО 4 02 110 01 62 4), обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (код по ФККО 4 31 141 91 52 4) , средства

индивидуальной защиты (код по ФККО 4 91 105 11 52 4), каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 91 101 01 52 5).

Отходом от ликвидации капельных проливов ГСМ на период рекультивации, от работающей спецтехники являются – опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (код по ФККО 9 19 205 02 39 4).

Наименование и количество образования отходов производства и потребления на период рекультивации проектируемых объектов, представлен таблице 3.27.

Таблица 3.27 – Наименование и количество образования отходов производства и потребления на период рекультивации

Код отхода по ФККО	Наименование отхода	Источник образования отхода	Количество образования отходов, т/год
Технический этап			
9 20 110 01 53 2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	Обслуживание и ремонт транспортных средств	3,477
Итого II класса опасности:			**3,477**
4 06 110 01 31 3	Отходы минеральных масел моторных	Обслуживание и ремонт транспортных средств	14,753
4 06 120 01 31 3	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены		59,778
4 06 150 01 31 3	Отходы минеральных масел трансмиссионных		25,473
9 21 302 01 52 3	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	Обслуживание и ремонт транспортных средств	0,834
9 21 303 01 52 3	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные		0,862
Итого III класса опасности:			**101,700**
4 02 110 01 62 4	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации	0,886
4 31 141 91 52 4	Обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная,		0,420

Код отхода по ФККО	Наименование отхода	Источник образования отхода	Количество образования отходов, т/год
	утратившая потребительские свойства, незагрязненная		
4 91 105 11 52 4	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации	0,470
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций	7,526
9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Обслуживание и ремонт транспортных средств	0,414
9 19 205 02 39 4	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов	0,390
9 21 110 01 50 4	Шины пневматические автомобильные отработанные	Обслуживание и ремонт транспортных средств	29,474
9 21 301 01 52 4	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные		3,106
Итого IV класса опасности:			**42,686**
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Обращение с черными металлами и продукцией из них, приводящее к утрате ими потребительских свойств	8,760
4 91 101 01 52 5	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	0,070
9 20 310 01 52 5	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	Обслуживание и ремонт транспортных средств	0,095
Итого V класса опасности:			**8,925**
Итого			**156,788**

Код отхода по ФККО	Наименование отхода	Источник образования отхода	Количество образования отходов, т/год
Биологический этап			
9 20 110 01 53 2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	Обслуживание и ремонт транспортных средств	0,017
Итого II класса опасности:			**0,017**
4 06 110 01 31 3	Отходы минеральных масел моторных	Обслуживание и ремонт транспортных средств	0,007
4 06 120 01 31 3	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены		0,013
4 06 150 01 31 3	Отходы минеральных масел трансмиссионных		0,023
9 21 302 01 52 3	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	Обслуживание и ремонт транспортных средств	0,0003
9 21 303 01 52 3	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные		0,003
Итого III класса опасности:			**463,491**
4 02 110 01 62 4	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации	0,001
4 31 141 91 52 4	Обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная		0,002
4 38 194 11 52 4	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязнённая удобрениями	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	7,118
4 91 105 11 52 4	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации	0,003
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов	0,047

Код отхода по ФККО	Наименование отхода	Источник образования отхода	Количество образования отходов, т/год
	несортированный (исключая крупногабаритный)	офисных/бытовых помещений организаций	
9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Обслуживание и ремонт транспортных средств	0,002
9 19 205 02 39 4	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов	0,390
9 21 110 01 50 4	Шины пневматические автомобильные отработанные	Обслуживание и ремонт транспортных средств	0,147
9 21 301 01 52 4	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные		0,001
Итого IV класса опасности:			**7,711**
4 34 110 04 51 5	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	0,254
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Обращение с черными металлами и продукцией из них, приводящее к утрате ими потребительских свойств	0,202
4 91 101 01 52 5	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	0,0004
9 20 310 01 52 5	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	Обслуживание и ремонт транспортных средств	0,002
Итого V класса опасности:			**0,458**
Итого			**471,677**

Расчет количества образования отходов производства и потребления на период рекультивации объекта представлен в приложение 29, книга 3.

3.6 Результаты оценки воздействия на геологическую среду и подземные воды

В процессе строительства и эксплуатации объектов проектирования могут проявляться следующие виды воздействия на геологическую среду и подземные воды:

– геомеханическое;

– геохимическое;

– гидродинамическое.

Геомеханическое воздействие проявится в нарушении грунтовой толщи при проведении нагрузки (статическая и динамическая) на грунты основания от работающей техники во время планировки территории. Так же на части территории в результате работы тяжелой техники и во время планировки будут формироваться формы рельефа не характерные и не свойственные для данной территории в естественном её состоянии.

При возникновении аварий, связанных с деформациями отвального массива, наибольший ущерб будет причинен почвенному покрову прилегающих ненарушенных территорий, а также объектам инфраструктуры. Однако, в условиях ведения горных и отвальных работ при отработке запасов на разрезе, ущерб почвенному покрову будет снижен, ввиду формирования отвалов на уже нарушенных в прошлом территориях. Таким образом, при возникновении деформаций отвального массива ущерб почвенному покрову будет причинен лишь непосредственно вблизи внешних отвалов.

Воздействие на геологическую среду не выйдет за пределы земельного участка, предназначенного для выполнения строительства. Эти воздействия будут носить локальный характер. Масштаб воздействия затронет лишь верхнюю часть геологического разреза.

После окончания реализации Технологии проектом предусмотрен комплекс рекультивационных мероприятий.

Геохимическое воздействие на компоненты геологической среды проявляется в химическом загрязнении грунтовой толщи. Основное геохимическое воздействие будет проявляться за счет: осаждения продуктов сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания и дизель-генераторов, а также в результате проливов жидкостей и рассыпание отходов в случае аварийных ситуаций. Тем самым масштабы геохимического воздействия будут зависеть от характера загрязнителей и возможных объёмов поступления.

Однако при соблюдениях организационных работ, вероятность проявления данного типа воздействия оценено как низкое. В штатной ситуации будет носить кратковременный и локальный характер.

Гидродинамическое воздействие будет проявляться локально в виде изменения динамики грунтовых вод, вследствие нарушения условий питания и дренирования. Гидродинамическое воздействие на участке производства работ может сопровождаться:

– ухудшением физико-механических свойств грунтов в результате производства земляных работ и воздействия строительной техники и автомобильного транспорта;

– изменением гидрогеологических характеристик в результате изменения условий поверхностного стока при вертикальной планировке рельефа;

– загрязнением поверхности грунтов отходами, образующимися в период проведения строительно-монтажных работ;

– возможным загрязнением грунтов и подземных вод специфическими компонентами при случайных проливах нефтепродуктов при эксплуатации строительной техники.

Масштаб воздействия будет зависеть от площади покрытия территории, свойств грунтов и режима подземных вод. Само воздействие будет умеренным и при соблюдении заложенных в проекте требований к выполнению работ, затронет только верхние горизонты во время ведения работ.

3.7 Результаты оценки воздействия на растительный и животный мир

Воздействия на растительный и животный мир в процессе реализации намечаемой деятельности будут носить как прямой, так и косвенный характер. К прямому воздействию будет относится непосредственное уничтожение биоценозов (вырубка деревьев и кустарников, уничтожение дернины, а также гибель представителей животного мира). К косвенному, изменения среды обитания в результате строительных работ и эксплуатации проектируемого объекта (загрязнения атмосферного воздуха и почвенного покрова, сокращение территорий, пригодных для обитания).

Воздействие проектируемого объекта на растительный мир:

– прямое уничтожение растительного покрова на площадке строительства, в т.ч. вырубка древесно-кустарниковой растительности;

– нарушение почвенно-растительного слоя;

– угнетение растительного покрова на площадках свободных от застройки, а именно обеднение видового состава, снижение продуктивности и проективного покрытия территории.

Воздействие проектируемого объекта на животный мир:

– гибель объектов животного мира в результате антропогенного преобразования ландшафта;

– нарушение естественной среды обитания объектов животного мира и вытеснение их на соседние территории;

– сокращение кормовых стаций в результате уничтожения растительности вместе с почвенным слоем;

– беспокойство животных, обитающих на ненарушенных участках, прилегающих к участкам ведения работ, в результате воздействия акустических факторов.

Однако при соблюдении технологии работ и выполнения природоохранных мероприятий, негативные воздействия на биоресурсы и среду их обитания будут оказываться в допустимых пределах. Помимо вышеперечисленного, после проведения биологического этапа рекультивации произойдет восстановление естественной среды обитания представителей растительного и животного мира, а также постепенное формирование естественного биогеоценоза.

3.8 Результаты анализа соответствия технологических процессов требованиям наилучших доступных технологий

Настоящей проектной документацией рассматривается отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом.

В соответствии с Распоряжением от 24.12.2014 № 2674-р «Об утверждении перечня областей применения наилучших доступных технологий» добыча каменного угля оказывает значительное негативное воздействие на окружающую среду, и попадает под действие наилучших доступных технологий согласно п. 2, ст. 28.1 от 10.01.2002 № 7-ФЗ.

Сведения об НДТ, применяемых при добыче угля, приведены в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям:

– ИТС 37-2023 «Добыча и обогащение угля» (ИТС 37-2023);

– ИТС 16-2023 «Горнодобывающая промышленность. Общие процессы и методы» (ИТС 16-2023).

Перечень наилучших доступных технологий, примененных при реализации проектной документации, представлен в таблице 3.28.

Таблица 3.28 – Перечень наилучших доступных технологий, примененных при проектировании

Наименование мероприятия	Пути решения	Оценка преимуществ
ИТС 37-2023 «Добыча и обогащение угля»		
НДТ организационного характера		
НДТ 1. Внедрение систем экологического менеджмента	Данная НДТ предполагает внедрение эффективных СЭМ на предприятиях угольной промышленности. Организация эффективных СЭМ на промышленных предприятиях регламентируется национальным стандартом ISO 14001:2015/ГОСТ Р ИСО 14001-2016. Стандарт ГОСТ Р ИСО 14001-2016 описывает методику планирования достижения экологических целей, средства обеспечения экологического менеджмента, оценку результатов деятельности и т. д. Система экологического менеджмента может быть интегрирована в систему менеджмента качества (в том числе с созданием интегрированной системы менеджмента). Сертификация СЭМ на предмет соответствия стандарту ГОСТ Р ИСО 14001-2016 проводится специальными сертификационными организациями. Аудит СЭМ проводится на основании национального стандарта ГОСТ Р ИСО 19011-2021.	Внедрение СЭМ способствует эффективному решению вопросов экологического характера.
НДТ 2. Производственный контроль и экологический мониторинг	Данная НДТ заключается в осуществлении следующих функций: – производственный контроль над основными параметрами технологических процессов и операций; – производственный контроль над параметрами воздействия на компоненты окружающей среды (согласно техническим регламентам предприятия и утвержденным в надзорных органах графикам контроля с применением систем инструментального и автоматизированного контроля для источников и веществ, определенных нормативными актами);	Внедрение НДТ позволяет ограничить различные виды негативного воздействия на окружающую среду и минимизировать вероятность возникновения серьезных экологических аварий.

Наименование мероприятия	Пути решения	Оценка преимуществ
	– мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, земель и почв, недр, растительного и животного мира.	
НДТ в области минимизации негативного воздействия на атмосферный воздух		
НДТ 5. Орошение пылящих поверхностей	Орошение, во время добычи угля открытым способом, а также в процессе отвалообразования, осуществляется с применением: – гидромониторно-насосных установок; – оросительных, распылительных, дождевальных установок; – оросительно-вентиляционных установок; – вентиляционных установок, обеспечивающих обеспыливающее проветривание.	В процессе добычи угля открытым способом эффективность пылеподавления данным способом достигает –85% – 90% – при взрывных работах; –80% – 85% – при выемочно-погрузочных работах; –50% – 100% – при гидрообеспыливании автодорог (50% – 70% для нежесткого покрытия, 95% – 100% для твердого покрытия); –85% – 90% – при гидрообеспыливании конвейеров, узлов погрузки угля и поверхности отвалов.
НДТ 10. Формирование пожаробезопасных отвалов	Формирование пожаробезопасных отвалов должно обеспечиваться следующим образом: – формирование отвалов без выступов в угловых частях, придание отвалам округлой формы; – выполаживание откосов породных отвалов (угол откоса не должен превышать 33,5°); – формирование отвалов слоями; – уплотнение отвальной массы специальными или транспортными средствами; – снижение воздухопроницаемости слоя отходов путем заиливания или перекрытия негорючими (изолирующими) материалами; – формирование противопожарных барьеров.	НДТ позволяет предупредить самовозгорание отвалов, сократить выбросы загрязняющих веществ (продуктов сгорания угля) и CO_2 в атмосферный воздух.
НДТ в области минимизации негативного воздействия на водные ресурсы		

Наименование мероприятия	Пути решения	Оценка преимуществ
НДТ 24. Базовая очистка сточных вод	Данная НДТ предполагает обязательное наличие следующих установок: – шахтные водосборники или зумпфы для предварительного отстаивания воды; – пруды-отстойники или иные устройства и сооружения для осветления воды. Если указанных установок недостаточно для снижения концентрации загрязняющих веществ до уровней ПДК – они должны быть дополнены определенными сооружениями из следующего перечня: – решетки для удаления крупного мусора (в случае наличия в стоках крупного мусора); – устройства для снижения концентрации нефтепродуктов (нефтеловушки, боновые заграждения, боновые фильтры) (в случае высокой загрязненности сточных вод нефтепродуктами); – искусственные фильтрующие массивы; – аэрационные установки (в случае, когда в результате используемой предприятием технологии в воду попадает большое количество железа); – биоокислительные каналы.	Данная НДТ позволяет снизить концентрацию взвешенных веществ и ряда прочих загрязняющих веществ (нефтепродуктов и т. д.) в сточных водах. Степень очистки воды после первичного осветления по взвешенным веществам составляет от 50% до 99% и более.
НДТ 26. Очистка ливневых и производственных вод	Данная НДТ предполагает обязательное наличие следующих стадий. – механическая очистка, при необходимости совмещаемая с фильтрующими массивами (с применением как инертных, так и «активных» загрузок для фильтрации), удалением нефтепродуктов (например, с помощью нефтеловушки или боновых фильтров) и иными технологиями; – обеззараживание; – накопление очищенных вод в специальной емкости.	НДТ позволяет снизить концентрацию ряда загрязняющих веществ и микроорганизмов в сточных водах.
НДТ в области рекультивации земель		

Наименование мероприятия	Пути решения	Оценка преимуществ
НДТ 36. Техническая рекультивация нарушенных земель	Технический этап рекультивации предусматривает выполнение мероприятий по подготовке земель к биологическому этапу рекультивации. Техническая рекультивация включает: – грубую (предварительную) и чистовую планировку поверхности нарушенных земель; – выполаживание и (или) террасирование откосов отвалов и бортов карьерных выемок; – подготовку участков (вырубка леса, кустарника, уборка камней и т. д.); – селективное снятие, транспортирование, складирование (при необходимости) и нанесение на рекультивируемые земли потенциально плодородных пород и плодородного слоя почвы; – ликвидацию последствий осадки отвалов открытых горных работ и противоэрозионные мероприятия; – засыпку породой или заполнение водой остаточных карьерных выемок; – комплекс мелиоративных мероприятий, направленных на улучшение химических и физических свойств отвальных грунтов, слагающих поверхностный слой рекультивируемых земель (при необходимости); – строительство дорог и гидротехнических сооружений.	НДТ позволяет ускорить процесс восстановления плодородия и хозяйственной ценности земель при сокращении затрат на проведение рекультивации. НДТ позволяет заново использовать ранее изъятые для добычи угля участки земли для сельскохозяйственных или иных видов деятельности.
НДТ 37. Биологическая рекультивация нарушенных земель	Биологическая рекультивация – это комплекс мелиоративных и агротехнических мероприятий по восстановлению плодородия и хозяйственной ценности земель, ранее изъятых для проведения горных выработок (добычи угля). Биологическая рекультивация проводится после технической рекультивации. Состав и объем работ по биологической рекультивации определяется в зависимости от направления дальнейшего использования рекультивируемых земель.	НДТ позволяет ускорить процесс восстановления плодородия и хозяйственной ценности земель при сокращении затрат на проведение рекультивации. НДТ позволяет заново использовать ранее изъятые участки земли для сельскохозяйственных или иных видов деятельности. Также биологическая рекультивация может быть начальным этапом восстановления лесных угодий.

Наименование мероприятия	Пути решения	Оценка преимуществ
		Биологическая рекультивация препятствует эрозии почвы после этапа технической рекультивации и снижает пыление.
НДТ в области минимизации негативного воздействия физических факторов		
НДТ 39. Применение средств и методов звуко- и виброзащиты	Снижение шумового воздействия обеспечивается: – применением шумозащитных конструкций (глушителей шума); – применением шумоизоляции (шумоизоляция дверей, кабин оборудования, звукоизоляция и шумопоглощение в производственных помещениях); – средств индивидуальной защиты (беруш, противошумных наушников); – путем ограничения времени пребывания в условиях высокого шума; – принудительной смазкой поверхностей – источников шума, своевременным проведением ремонта оборудования с высоким уровнем шумового воздействия; – рациональным расположением шумящих агрегатов (в отдельных зданиях). Снижение вибрационного воздействия обеспечивается: – применением оборудования (частей оборудования) с движущимися и/или вращающимися частями в виброзащитном исполнении; – применением индивидуальных средств виброзащиты (войлочные антивибрационные коврики, виброрукавицы); – путем рациональной организации труда в течение смены.	НДТ позволяет выдержать требования по физическим факторам воздействия, установленные нормативными документами для производственных процессов.
ИТС 16-2023 «Горнодобывающая промышленность. Общие процессы и методы» (ИТС 16-2023)		
НДТ организационно-управленческого характера		

Наименование мероприятия	Пути решения	Оценка преимуществ
НДТ 5.1.1 Внедрение эффективных систем экологического менеджмента (СЭМ)	Эффективное управление природоохранной деятельностью на предприятии является одним из наиболее значимых инструментов для минимизации негативного воздействия горнодобывающего предприятия на окружающую среду, наряду с технологическими и техническими мерами. НДТ предусматривает внедрение эффективной системы экологического менеджмента (СЭМ) на горнодобывающем предприятии. Нормативно-правовая база Российской Федерации содержит детальные рекомендации по организации эффективных систем управления охраной окружающей среды на предприятиях – систем экологического менеджмента (СЭМ) в соответствии со стандартами: –ISO 14001:2015/ГОСТ Р ИСО 14001-2016 –ГОСТ Р ИСО 19011-2021.	Улучшения (результативности) природоохранной деятельности и снижения негативного воздействия на окружающую среду, начиная с наиболее значимых экологических аспектов.
НДТ 5.1.4 Выполнение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)	НДТ предусматривает: – выполнение ОВОС на наиболее ранних стадиях (предпроектной) реализации намечаемой деятельности по строительству горнодобывающего предприятия; – качественную проработку альтернативных вариантов (в отличие от практикуемого формального подхода); – качественное и точное выполнение процедур по обеспечению общественного участия в процедуре ОВОС, включая подготовку документации, выкладываемой на общественный доступ, в понятном формате; – подробный учет социально-экономической составляющей, учет интересов заинтересованных сторон (в т. ч. местных общин).	Внедрение данной НДТ позволяет предотвратить или минимизировать воздействия, возникающие при осуществлении хозяйственной деятельности на окружающую среду.
НДТ 5.1.5 Организация взаимодействия с местным сообществом	В настоящее время регламентированное взаимодействие предприятий с общественностью осуществляется в формате ОВОС, ГЭЭ, СЭМ на предпроектной и проектной стадиях, а также в процессе деятельности предприятия.	НДТ предусматривает организацию эффективного взаимодействия с общественностью на всех этапах жизненного цикла предприятия.
НДТ 5.1.8 Повышение квалификации персонала	НДТ предусматривает регулярное повышение квалификации персонала для качественного выполнения работ и осознания своей	Предотвращение негативного воздействия на окружающую среду.

Наименование мероприятия	Пути решения	Оценка преимуществ
	роли в процессе охраны окружаю щей среды. Для этого необходимо разработать стандарт организации по процессу обучения персонала, который должен предусматривать: – графики обучения, программы повышения квалификации персонала (стажировки, переподготовки); – проведение обучения на базе учебных заведений, имеющих соответствующие лицензии в области образования; – проведение периодической проверки знаний персонала.	
НДТ 5.1.9 Выбор подрядчиков, взаимодействие с ними	НДТ предусматривает включение в критерии отбора при проведении тендеров на осуществление различных видов работ, помимо обычных требований, учет экологической и социальной ответственности подрядчиков: – наличие установленных в подрядной организации принципов экологической и социальной ответственности (экологическая политика, система экологического менеджмента и (или) наличие ее элементов, политики или иные документы в области социальной ответственности); – отсутствие экологических правонарушений, превышений установленных нормативов выбросов, отходов, сбросов; – отсутствие судебных разбирательств, связанных с охраной окружающей среды и (или) с конфликтами с общественностью. Помимо этого, необходимо включение в состав договоров и технических заданий на выполнение работ требований по соблюдению норм природоохранного законодательства, а также иных требований (внутренние требования Компании-заказчика) в области экологической и социальной ответственности.	Соблюдению норм природоохранного законодательства, а также иных требований.
НДТ организационно-технического характера		

Наименование мероприятия	Пути решения	Оценка преимуществ
НДТ 5.2.1 Применение современных экологичных материалов и оборудования для производства работ	НДТ предусматривает: – применение современного экологичного горнотранспортного оборудования и материалов при производстве работ; – проведение своевременного технического осмотра и плановых ремонтов горнотранспортного оборудования, машин и механизмов; – выполнение периодической оценки соответствия материально-технической базы предприятия современному уровню – сравнение видов применяемого оборудования и материалов с лучшими аналогами, и, по мере возможности, переоснащение предприятия.	Современные материалы и техника, как правило, обладают лучшими экологическими характеристиками, и их применение, в целом приводит к снижению эмиссий и меньшему воздействию на окружающую среду.
НДТ 5.2.2 Оптимизация технологических процессов	НДТ предусматривает оптимизацию технологических процессов, включая: – оптимизацию грузопотоков (снижение выбросов вредных веществ, уровня шума, вибрации и других факторов беспокойства для населения и объектов животного мира); – распределение технологических процессов во времени (снижение уровня шума и максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ).	Соблюдению норм природоохранного законодательства, а также иных требований.
НДТ 5.4.1. Производственный контроль	НДТ заключается в осуществлении производственного контроля за основными параметрами технологических процессов и операций, параметрами воздействия на компоненты окружающей среды согласно технологическим регламентам предприятия и утвержденных в надзорных органах графиках контроля с применением систем инструментального и автоматизированного контроля для источников и веществ, определенных нормативными актами регулятора.	НДТ позволяет соблюдать нормы природоохранного законодательства, а также иные требования.
НДТ 5.4.2. Производственный экологический мониторинг	НДТ предусматривает проведение производственного экологического мониторинга в районе расположения предприятия, предусмотренного лицензионными условиями пользования недрами, в том числе может включать: – мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха; – мониторинг состояния и загрязнения поверхностных и подземных вод;	НДТ позволяет проводить комплексную оценку состояния окружающей среды и прогнозировать его изменения под воздействием природных и (или) антропогенных факторов для своевременной разработки мероприятий, позволяющих предотвращать и сокращать

Наименование мероприятия	Пути решения	Оценка преимуществ
	– мониторинг состояния и загрязнения земель и почв; – мониторинг состояния и загрязнения недр; – мониторинг состояния и загрязнения растительного и животного мира (включая биоресурсы и среду их обитания).	негативные воздействия хозяйственной деятельности по добыче ископаемых на окружающую среду.
НДТ в области минимизации негативного воздействия на атмосферный воздух		
НДТ 5.5.1 Организация хранения, перегрузки и транспортировки горной массы и полезного ископаемого	Организация хранения, погрузочно-разгрузочных работ и транспортировки горной массы и полезного ископаемого осуществляется с применением следующих технологических подходов: – организация хранения, перегрузок и перевозок, обеспечивающих минимизацию попадания пылящих материалов в окружающую среду; – сокращение числа промежуточных узлов и мест перегрузок.	НДТ позволяет минимизировать выбросы твердых веществ в атмосферу от процессов хранения, перегрузки и транспортировки пылящих материалов. Сокращает потери груза от выдувания мелких фракций при перевозках.
НДТ 5.5.2 Орошение пылящих поверхностей	С целью сокращения пыления поверхностей дорожного полотна, складов, породных отвалов, сухих пляжей хвостохранилищ, земель, подлежащих рекультивации, сдувания и уноса материала при перевозке в открытых вагонах и др. в теплый сухой период года осуществляется их орошение и укрепление внешнего слоя пылящих поверхностей путем применения: – систем пылеподавления водяным орошением с использованием поливочных машин, установок, распылителей.	НДТ позволяет снизить выбросы пыли в атмосферный воздух. Снижение выбросов (пыления) при гидрообеспыливании или орошении пылесвязывающими жидкостями составляет от 85% до 90%.
НДТ в области минимизации негативного воздействия на водные ресурсы		
НДТ 5.7.8 Применение современных методов очистки сточных вод	Применение эффективных методов очистки сточных вод с целью снижения уровня загрязнения сточных вод веществами, содержащимися в горной массе, продукции или отходах производства. Выбор технологических подходов, методов, мер и мероприятий, направленных на очистку сточных вод, определяется составом сточных вод, особенностями технологического процесса,	НДТ позволяет снизить негативное воздействие на водные объекты за счет обеспечения качества сбрасываемых сточных вод в соответствии с установленными нормативами.

Наименование мероприятия	Пути решения	Оценка преимуществ
	техническими условиями к качеству воды, нормативами допустимого сброса, установленными с учетом качества воды водного объекта – приемника сточных вод.	
НДТ 5.7.9 Управление поверхностным стоком с территории наземной инфраструктуры	Организация системы водоотводных канав по контуру внешних отвалов вскрышных и вмещающих пород с учетом особенности территории размещения предприятия и его специфики.	НДТ позволяет сократить риск загрязнения почв, подземных и поверхностных вод, обусловленный инфильтрацией загрязненных поверхностных сточных вод с территории породных отвалов угледобывающих предприятий
НДТ в области рекультивации земель, нарушенных в процессе ведения горнодобывающих работ		
НДТ 5.9.2 Восстановление рельефа территории ведения работ	Восстановление рельефа территории ведения работ путем рекультивации нарушенных земель до проектируемых отметок. Применение данных технологических подходов целесообразно до установления стабильных биогеоценозов на нарушенной территории.	НДТ позволяет снизить воздействие на ландшафты, почвы и биоразнообразие.
НДТ 5.9.4 Создание благоприятного корнеобитаемого слоя на рекультивируемой территории	Создание благоприятного корнеобитаемого слоя на рекультивируемой территории с учетом агротехнических и физико-химических свойств почв и выбранного направления рекультивации путем создания (сохранения) неровностей рельефа: – при выполнении планировочных работ технического этапа рекультивации, обеспечивающих улучшение условий влагонакопления и питания в корнеобитаемом слое; – послойного нанесения потенциально плодородного и плодородного слоев почвы.	НДТ позволяет ускорить процесс восстановления нарушенной территории при сокращении затрат на проведение рекультивации.
НДТ 5.9.5 Проведение агротехнических и фитомелиоративных мероприятий	Проведение агротехнических и фитомелиоративных мероприятий в процессе биологического этапа рекультивации, предусматривающих: – внесение минеральных, органических и других видов удобрений, способствующих ускорению процесса восстановления плодородия нарушенных земель.	НДТ позволяет увеличить устойчивость сообществ, ускорить процесс восстановления нарушенных территорий.

Наименование мероприятия	Пути решения	Оценка преимуществ
НДТ 5.9.6 Применение современной техники и оборудования при ведении рекультивационных работ	Применение специализированных современных машин и механизмов для производства рекультивационных работ, в том числе: – использование машин с низким удельным давлением на грунт для уменьшения переуплотнения поверхности рекультивируемого слоя; – сокращение выбросов выхлопных газов и проливов нефтепродуктов.	Позволяет ускорить процесс восстановления нарушенной территории, снизить загрязнение атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод.
НДТ в области минимизации негативного воздействия физических факторов		
НДТ 5.6.1 Снижение уровня шума и вибрации при производстве горных работ	Снижение акустического воздействия и вибрации на атмосферный воздух предусматривает применение следующих подходов: – звукоизоляцию шумящего оборудования; – виброизоляцию оборудования и механизмов, исключение резонансных режимов работы; – ограничение продолжительности работы и рассредоточение по времени работы техники с высоким уровнем шума, организация и управление транспортными потоками.	НДТ позволяет минимизировать негативное воздействие шума и вибрации на атмосферный воздух, места обитания, создать безопасные и комфортные условия труда работающих.

3.9 Совокупные экологические и социально-экономические последствия. Достоверность прогноза

Воздействия рассмотрены для подготовки территории и строительства, эксплуатации, ликвидации гидроотвала и рекультивации. Прямые воздействия включают изъятие и преобразование почвенно-растительного покрова в пределах работ, размещение материалов, выбросы техники и пылящих поверхностей, шум, изменение поверхностного стока и образование отходов. Косвенные воздействия связаны с переносом пыли на почвы и растительность, смывом взвеси в водосборники, изменением условий обитания и нагрузкой от транспортирования.

Связь воздействий учитывается в принятой системе мероприятий: орошение уменьшает пыление, но повышает потребность в технической воде; водоотведение и очистка сокращают поступление загрязнений в водные объекты, но образуют осадок; размещение осадка учитывается в емкости ОРО, календарном плане и расчете платы. Снятие и сохранение почвенного слоя сопровождаются временными выбросами и шумом, но необходимы для последующей рекультивации.

Совокупное воздействие оценено с учетом действующего разреза и существующих источников выбросов. В расчетах загрязнения воздуха учтены фоновые концентрации с исключением повторного учета вклада источников предприятия. Для эксплуатации рассмотрены 2027 год с максимальным объемом вскрышных работ и 2041 год с наибольшим количеством задействованного оборудования.

Оценка воздействия на водные объекты охватывает сбор стока, очистку, повторное использование и сброс с учетом исходного качества поверхностных и подземных вод. Воздействие на земли и биологические ресурсы оценено с учетом существующих нарушений и сохранившихся участков почвенно-растительного покрова.

Социально-экономические последствия связаны с работой действующего предприятия, сохранением занятости и выполнением природоохранных мероприятий. Воздействие на условия проживания населения подлежит контролю на границах нормируемых территорий.

Объект расположен вне приграничной территории. Расчетные области атмосферного и акустического воздействия и водные объекты, принимающие сток, находятся в районе

размещения предприятия. Для рассмотренных штатных режимов трансграничное воздействие на территории других государств не прогнозируется.

Прогноз учитывает результаты инженерных изысканий, нагрузки оборудования и условия расчетных моделей. Его достоверность ограничена сезонностью наблюдений и допущениями примененных методов. Проверка прогнозных результатов предусмотрена программой мониторинга. Неопределенности и способы их учета приведены в разделе 8.

4 Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов

4.1 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

4.1.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ

Расчет величин приземных концентраций загрязняющих веществ, создаваемых выбросами источников загрязнения атмосферы, выполнен с использованием унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эколог», версия 4.7, разработанной фирмой «Интеграл», Санкт-Петербург. Программа согласована ГГО им. А.И. Воейкова и рекомендована к использованию Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор). Программный комплекс прошел добровольную сертификацию в системе Росстандарта и имеет Сертификат соответствия № RU.32468.04ЛЕГО.О10.1456, срок действия с 01.03.2024 по 28.02.2027 (приложение 19, книга 2).

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 границах производственной зоны (ПЗ) – точки 56-65, санитарно-защитной зоны (СЗЗ) – точки 31-55, жилой зоны (ЖЗ) – точки 9-30, охранной зоны (ОЗ) – точки 1-8.

Расчетный прямоугольник имеет стороны 16500×19000 м, шаг расчетной сетки 380 м. Базовая точка имеет координаты по X: 0, по У: 0 (условная система координат). Ось «Y» совпадает с направлением на север.

Для расчетов принята локальная (заводская) система координат.

4.1.1.1 Период строительства

Значения прогнозных максимальных приземных и долгопериодных концентраций загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблицах 4.1, 4.2.

Таблица 4.1 – Прогнозные максимальные разовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период строительства

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м^3	Класс опасности	Максимальные концентрации, доли ПДК			
код	наименование				ПЗ	СЗЗ	ЖЗ	ОЗ
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	3	1,75	0,85	0,82	0,79
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,34	0,21	0,20	0,18
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	3	0,33	0,19	0,19	0,17
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	3	0,24	0,12	0,11	0,10
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	2	0,00573	0,04	0,00675	0,03
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	ПДК м/р	5	4	0,42	0,39	0,39	0,39
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	2	0,00460	0,00365	0,00414	0,00148
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	4	0,000211	0,00223	0,000537	0,00183
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,10	0,05	0,05	0,04
2754	Алканы C_{12}-C_{19} (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	4	0,02	0,10	0,02	0,09
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	ПДК м/р	0,3	3	1,8	0,45	0,48	0,47

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м^3	Класс опасности	Максимальные концентрации, доли ПДК			
код	наименование				ПЗ	СЗЗ	ЖЗ	ОЗ
6035	Сероводород, формальдегид				0,00573	0,03	0,00675	0,03
6043	Серы диоксид и сероводород				0,24	0,11	0,11	0,09
6204	Азота диоксид, серы диоксид				1,24	0,60	0,57	0,56

Таблица 4.2 – Прогнозные долгопериодные концентрации (среднесуточные и среднегодовые) загрязняющих веществ на период строительства

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м^3	Класс опасности	Максимальные концентрации, доли ПДК			
код	наименование				ПЗ	СЗЗ	ЖЗ	ОЗ
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК с/с ПДК с/г	0,1 0,04	3	1,97 2,08	0,79 0,65	0,78 0,66	0,76 0,65
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,06	3	-- 0,51	-- 0,27	-- 0,27	-- 0,27
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК с/с ПДК с/г	0,05 0,025	3	0,22 0,10	0,15 0,05	0,15 0,05	0,12 0,05
0330	Сера диоксид	ПДК с/с ПДК с/г	0,05 --	3	-- 0,43	-- 0,16	-- 0,17	-- 0,16
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,002	2	-- 0,00237	-- 0,0005	-- 0,0007	-- 0,0006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК с/с ПДК с/г	3 3	4	0,10 0,30	0,03 0,30	0,03 0,30	0,03 0,30
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с ПДК с/г	0,000001 0,000001	1	0,03 0,00182	0,03 0,00195	0,03 0,00207	0,02 0,00208

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м^3	Класс опасности	Максимальные концентрации, доли ПДК			
код	наименование				ПЗ	СЗЗ	ЖЗ	ОЗ
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан метиленоксид)	ПДК с/с ПДК с/г	0,01 0,003	2	0,00182 0,000161	0,00135 0,000125	0,00121 0,00008	0,0007 0,00007
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете н углерод)	ПДК с/с ПДК с/г	1,5 --	4	-- 0,0000007	-- 0,000006	-- 0,000001	-- 0,000005
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	ПДК с/с ПДК с/г	0,1 --	3	-- 0,21	-- 0,08	-- 0,10	-- 0,06

4.1.1.2 Период эксплуатации

На период эксплуатации расчеты рассеивания выполнены по загрязняющим веществам, по которым в результате реализации настоящих проектных решений произойдет увеличение мощности выбросов (г/с) для штатного режима работы предприятия с учетом существующих источников выбросов. Для оценки наихудших условий, расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ на окружающую среду на период эксплуатации предприятия проведены с учетом максимального негативного воздействия от источников загрязнения атмосферы с наибольшим количеством выбросов от выбросов газовоздушной смеси на 2041 год эксплуатации и максимальных выбросов пыли на 2027 год эксплуатации.

Значения прогнозных максимальных приземных, среднегодовых и среднесуточных концентраций загрязняющих веществ на период эксплуатации представлены в таблицах 4.3-4.5.

Таблица 4.3 – Прогнозные максимальные разовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период эксплуатации по ПДК мр

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
	номер	координата X, м	координата Y, м		на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7	5460,21	7533,81	0,1551	----	----	0,6098 / ----	6474	14,83
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	59	9614,84	8374,45	0,0580	1,5391	----	----	6019	14,58
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	35	10918,11	13934,99	0,2139	----	0,6206 / ----	----	6285	25,25
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	16	6278,00	14387,70	0,1694	----	----	0,6790 / ----	6331	18,61
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8	10813,00	4718,00	0,0411	----	----	0,2762 / ----	6230	38,48
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	59	9614,84	8374,45	0,0180	0,7146	----	----	6024	15,51
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	41	10864,88	4670,04	0,0417	----	0,2679 / ----	----	6230	37,09

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
	номер	координата X, м	координата Y, м		на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	26	10795,70	5008,60	0,0390	----	----	0,2774 / ----	6230	43,83
0328 Углерод (Пигмент черный)	4	11481,20	8088,70	----	----	----	---- / 0,1804	0070	77,09
0328 Углерод (Пигмент черный)	64	5287,72	9861,27	----	0,3362	----	----	0074	87,18
0328 Углерод (Пигмент черный)	51	4243,35	9642,97	----	----	---- / 0,1893	----	0074	83,37
0328 Углерод (Пигмент черный)	14	5921,40	13513,80	----	----	----	---- / 0,1788	0143	97,09
0330 Сера диоксид	7	5460,21	7533,81	6,80e-03	----	----	0,0989 / ----	0109	90,60
0330 Сера диоксид	59	9614,84	8374,45	6,80e-03	0,4308	----	----	6299	22,08
0330 Сера диоксид	41	10864,88	4670,04	6,80e-03	----	0,1133 / ----	----	6230	26,68
0330 Сера диоксид	26	10795,70	5008,60	6,80e-03	----	----	0,1186 / ----	6230	28,33
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	7	5460,21	7533,81	----	----	----	---- / 7,84e-03	6216	96,43
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый,	59	9614,84	8374,45	----	5,73e-03	----	----	6214	97,89

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
	номер	координата X, м	координата Y, м		на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
дигидросульфид, гидросульфид)									
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	49	5575,93	7667,47	----	----	---- / 9,62e-03	----	6216	99,98
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	20	5109,30	8587,90	----	----	----	---- / 1,87e-03	6216	99,98
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8	10813,00	4718,00	0,3479	----	----	0,4129 / ----	6230	6,20
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	59	9614,84	8374,45	0,2903	0,4752	----	----	6297	4,92
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	41	10864,88	4670,04	0,3480	----	0,4105 / ----	----	6230	5,78

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
	номер	координата X, м	координата Y, м		на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	26	10795,70	5008,60	0,3468	----	----	0,4128 / ----	6230	6,78
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	7	5460,21	7533,81	----	----	----	---- / 6,07e-04	0389	100,00
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	64	5287,72	9861,27	----	4,60e-03	----	----	0389	100,00
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	51	4243,35	9642,97	----	----	---- / 2,56e-03	----	0389	100,00
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	18	3104,10	11411,60	----	----	----	---- / 1,54e-03	0389	100,00
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	7	5460,21	7533,81	----	----	----	---- / 1,36e-03	6472	35,56
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	63	4815,51	6288,30	----	1,30e-04	----	----	0117	41,22

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
	номер	координата X, м	координата Y, м		на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	49	5575,93	7667,47	----	----	---- / 8,76e-04	----	6462	45,12
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	20	5109,30	8587,90	----	----	----	---- / 2,95e-04	0117	58,63
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	8	10813,00	4718,00	----	----	----	---- / 0,0796	6230	39,71
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	59	9614,84	8374,45	----	0,2069	----	----	6024	14,42
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	41	10864,88	4670,04	----	----	---- / 0,0766	----	6230	38,80
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	26	10795,70	5008,60	----	----	----	---- / 0,0814	6230	43,17
2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	7	5460,21	7533,81	----	----	----	---- / 0,0223	6216	96,43

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
	номер	координата X, м	координата Y, м		на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	59	9614,84	8374,45	----	0,0160	----	----	6214	100,00
2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	49	5575,93	7667,47	----	----	---- / 0,0274	----	6216	99,98
2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	20	5109,30	8587,90	----	----	----	---- / 5,34e-03	6216	99,98
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	4	11481,20	8088,70	----	----	----	---- / 0,6295	6226	15,55
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	59	9614,84	8374,45	----	2,1830	----	----	6300	44,68
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	48	4995,94	6964,20	----	----	---- / 0,3639	----	6036	93,11
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	10	8616,10	2396,80	----	----	----	---- / 0,3478	6036	82,76
6035 Сероводород, формальдегид	7	5460,21	7533,81	----	----	----	---- / 8,15e-03	6216	92,63

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
	номер	координата X, м	координата Y, м		на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
6035 Сероводород, формальдегид	59	9614,84	8374,45	----	5,73e-03	----	----	6214	97,89
6035 Сероводород, формальдегид	49	5575,93	7667,47	----	----	---- / 9,62e-03	----	6216	99,98
6035 Сероводород, формальдегид	20	5109,30	8587,90	----	----	----	---- / 1,87e-03	6216	99,98
6043 Серы диоксид и сероводород	7	5460,21	7533,81	----	----	----	---- / 0,0924	0109	96,35
6043 Серы диоксид и сероводород	59	9614,84	8374,45	----	0,4251	----	----	6299	22,38
6043 Серы диоксид и сероводород	41	10864,88	4670,04	----	----	---- / 0,1067	----	6230	28,31
6043 Серы диоксид и сероводород	26	10795,70	5008,60	----	----	----	---- / 0,1121	6230	29,98
6204 Азота диоксид, серы диоксид	8	10813,00	4718,00	0,1038	----	----	0,5285 / ----	6230	12,20
6204 Азота диоксид, серы диоксид	59	9614,84	8374,45	0,0405	1,2312	----	----	6299	13,73
6204 Азота диоксид, серы диоксид	35	10918,11	13934,99	0,1437	----	0,4278 / ----	----	6285	25,27

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
	номер	координата X, м	координата Y, м		на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
6204 Азота диоксид, серы диоксид	16	6278,00	14387,70	0,1153	----	----	0,4850 / ----	6331	16,83

Таблица 4.4 – Прогнозные среднегодовые концентрации загрязняющих веществ на период эксплуатации

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
	номер	координата X, м	координата Y, м		на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5	11385,70	9334,00	0,3877	----	----	0,7006 / ----	6299	3,30

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
	номер	координата X, м	координата Y, м		на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	59	9614,84	8374,45	0,1250	1,2400	----	----	6299	9,37
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	37	11149,75	11359,52	0,4384	----	0,7138 / ----	----	6372	3,58
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	16	6278,00	14387,70	0,4620	----	----	0,7065 / ----	6151	4,54
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	11823,40	7309,30	0,1952	----	----	0,3291 / ----	6225	7,13
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	59	9614,84	8374,45	0,0533	0,7684	----	----	6275	9,59
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	40	11623,65	5934,72	0,2312	----	0,3365 / ----	----	6225	8,77
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	24	11186,11	5428,21	0,2359	----	----	0,3437 / ----	6225	9,29
0328 Углерод (Пигмент черный)	4	11481,20	8088,70	----	----	----	---- / 0,0732	6277	20,23
0328 Углерод (Пигмент черный)	59	9614,84	8374,45	----	0,2249	----	----	6275	37,74

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
	номер	координата X, м	координата Y, м		на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
0328 Углерод (Пигмент черный)	40	11623,65	5934,72	----	----	---- / 0,0399	----	6225	42,76
0328 Углерод (Пигмент черный)	24	11186,11	5428,21	----	----	----	---- / 0,0397	6225	46,42
0330 Сера диоксид	4	11481,20	8088,70	0,0240	----	----	0,1762 / ----	6263	20,44
0330 Сера диоксид	59	9614,84	8374,45	0,0240	0,5547	----	----	6289	9,73
0330 Сера диоксид	39	11542,50	7801,05	0,0240	----	0,1715 / ----	----	6263	22,12
0330 Сера диоксид	27	11560,40	7939,40	0,0240	----	----	0,1695 / ----	6263	20,91
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4	11481,20	8088,70	----	----	----	---- / 6,06e-04	6214	69,45
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	59	9614,84	8374,45	----	2,37e-03	----	----	6214	52,02
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	39	11542,50	7801,05	----	----	---- / 5,13e-04	----	6214	68,70

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
	номер	координата X, м	координата Y, м		на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	30	11375,90	8507,70	----	----	----	---- / 7,02e-04	6214	68,16
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	11481,20	8088,70	0,2908	----	----	0,3034 / ----	6261	0,40
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	59	9614,84	8374,45	0,2561	0,3106	----	----	6289	4,10
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	35	10918,11	13934,99	0,2968	----	0,3038 / ----	----	6285	0,61
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	24	11186,11	5428,21	0,2973	----	----	0,3039 / ----	6225	0,51
0703 Бенз/а/пирен	7	5460,21	7533,81	----	----	----	---- / 2,99e-03	0130	86,68
0703 Бенз/а/пирен	64	5287,72	9861,27	----	2,23e-03	----	----	0130	56,32
0703 Бенз/а/пирен	49	5575,93	7667,47	----	----	---- / 5,94e-03	----	0130	92,08

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
	номер	координата X, м	координата Y, м		на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
0703 Бенз/а/пирен	20	5109,30	8587,90	----	----	----	---- / 3,33e-03	0130	85,51
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	7	5460,21	7533,81	----	----	----	---- / 3,18e-06	0389	100,00
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	64	5287,72	9861,27	----	1,55e-05	----	----	0389	100,00
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	55	5642,04	13909,85	----	----	---- / 9,90e-06	----	0389	100,00
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	14	5921,40	13513,80	----	----	----	---- / 1,18e-05	0389	100,00
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	7	5460,21	7533,81	----	----	----	---- / 4,38e-06	6113	74,01
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	49	5575,93	7667,47	----	----	---- / 4,86e-06	----	6113	57,71

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
	номер	координата X, м	координата Y, м		на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	8	10813,00	4718,00	----	----	----	---- / 0,0558	6225	40,62
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	59	9614,84	8374,45	----	0,2538	----	----	6295	9,60
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	41	10864,88	4670,04	----	----	---- / 0,0537	----	6225	39,72
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	26	10795,70	5008,60	----	----	----	---- / 0,0660	6225	43,41

Таблица 4.5 – Прогнозные среднесуточные концентрации загрязняющих веществ на период эксплуатации

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м^3	Класс опасности	Максимальные концентрации, доли ПДК			
код	наименование				ПЗ	СЗЗ	ЖЗ	ОЗ
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК с/с	0,1	3	1,48	0,73	0,75	0,73
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК с/с	--	3	--	--	--	--
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК с/с	0,05	3	0,37	0,19	0,18	0,18
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК с/с	3	4	0,54	0,49	0,50	0,50
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	0,000001	1	0,09	0,20	0,24	0,08
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан метиленоксид)	ПДК с/с	0,01	2	0,000765	0,000326	0,00026	0,000121

4.1.1.3 Период рекультивации

Значения прогнозных максимальных приземных и долгопериодных концентраций загрязняющих веществ на период рекультивации представлены в таблицах 4.6, 4.7.

Таблица 4.6 – Прогнозные максимальные разовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период рекультивации

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м^3	Класс опасности	Максимальные концентрации, доли ПДК			
код	наименование				ПЗ	СЗЗ	ЖЗ	ОЗ
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	3	0,94	0,83	0,81	0,67
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,14	0,13	0,13	0,12
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	3	0,02	0,01	0,01	0,00894
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	3	0,04	0,04	0,04	0,04
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	2	0,00379	0,00318	0,00304	0,00223
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	ПДК м/р	5,0	4	0,38	0,38	0,38	0,37
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,03	0,02	0,02	0,02
2754	Алканы C_{12}-C_{19} (в пересчете на С)	ПДК м/р			0,0000000876	0,0000000734	0,0000000702	0,0000000515
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	ПДК м/р	0,3	3	0,04	0,03	0,03	0,02
6043	Серы диоксид и сероводород				0,00632	0,00529	0,00506	0,00371
6204	Азота диоксид, серы диоксид				0,41	0,34	0,32	0,24

Таблица 4.7 – Прогнозные долгопериодные концентрации (среднесуточные и среднегодовые) загрязняющих веществ на период рекультивации

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м^3	Класс опасности	Максимальные концентрации, доли ПДК			
код	наименование				ПЗ	СЗЗ	ЖЗ	ОЗ
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК с/с ПДК с/г	0,1 0,04	3	0,91 0,87	0,82 0,76	0,79 0,73	0,71 0,73
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,06	3	-- 0,29	-- 0,28	-- 0,28	-- 0,28
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК с/с ПДК с/г	0,05 0,025	3	0,01 0,00358	0,00868 0,00175	0,00612 0,00122	0,00513 0,00121
0330	Сера диоксид	ПДК с/с ПДК с/г	0,05 --	3	-- 0,14	-- 0,13	-- 0,13	-- 0,13
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,002	2	-- 0,0069	-- 0,00379	-- 0,00296	-- 0,00294
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК с/с ПДК с/г	3 3	4	0,47 0,30	0,47 0,30	0,47 0,30	0,47 0,30
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	ПДК с/с ПДК с/г	0,1 --	3	-- 0,01	-- 0,00497	-- 0,00347	-- 0,00344

Проведенные расчеты прогнозных концентраций загрязняющих веществ на периоды строительства, эксплуатации и рекультивации показали отсутствие превышений предельно допустимых концентраций по всем загрязняющим веществам на границах нормируемых территорий, что соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Результаты машинного расчета и карты-схемы рассеивания загрязняющих веществ на период строительства представлены в приложении 20 том 8.2.

Результаты машинного расчета и карты-схемы рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации представлены в приложении 21, книга 3.

Результаты машинного расчета и карты-схемы рассеивания загрязняющих веществ на период рекультивации представлены в приложении 22, книга 3.

4.1.2 Анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам загрязняющих веществ

В соответствии с пп. 5 п.6 постановления Правительства РФ от 31 декабря 2020 года №2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» объект «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензий КЕМ 025351 ТЭ и КЕМ 025352 ТР АО «Разрез Бачатский» I этап» по степени негативного воздействия на окружающую среду на период эксплуатации относится к I (первой) категории (Осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду хозяйственной и (или) иной деятельности, по добыче и (или) обогащению угля, включая добычу и (или) обогащение каменного угля, антрацита и бурого угля (лигнита)).

В период строительства рассматриваемого объекта строительная площадка в соответствии с пп. 3 п.6 постановления Правительства РФ от 31 декабря 2020 года №2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» по степени негативного воздействия на окружающую среду относится к III (третьей) категории (Осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью более 6 месяцев).

На основании п.5 Методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденной приказом Минприроды России от 11 августа 2020 года № 581, для объектов I и III категории предельно допустимые выбросы устанавливаются только для высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности) при их наличии в выбросах.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух представлены в соответствии с положениями Распоряжения Правительства РФ от 20.10.2023 № 2909-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды» только для высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности).

Предлагаемые нормативы выбросов на период строительства представлены в таблице 4.8.

Таблица 4.8 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства

Вещество		Выбросы ЗВ	
Код	Наименование	г/с	т/период
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00005	0,0000001
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000002
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан метиленоксид)	0,00250	0,024349
Итого:			0,024351
В том числе твердых:			0,000002
Жидких/газообразных:			0,024349

Предлагаемые нормативы выбросов на период эксплуатации представлены в таблице 4.9

Таблица 4.9 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации

Вещество		Выбросы ЗВ	
Код	Наименование	г/с	т/период
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,058985	0,1707384

Вещество		Выбросы ЗВ	
Код	Наименование	г/с	т/период
0184	Свинец и его соединения	8,38e-05	0,0000711
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,006436	0,0081360
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	4,28e-05	0,0003736
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001493	0,0376370
0342	Фториды газообразные	0,013026	0,0385071
0344	Фториды плохо растворимые	0,000333	0,0035040
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,556000	0,0075500
0703	Бенз/а/пирен	0,004039	0,0011336
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,003480	0,0015600
Итого:			0,2692108
В том числе твердых:			0,1835831
Жидких/газообразных:			0,0856277

Предлагаемые нормативы выбросов на период рекультивации представлены в таблице 4.10.

Таблица 4.10 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период рекультивации

Вещество		Выбросы ЗВ	
Код	Наименование	г/с	т/период
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00623	0,355210
Итого:			0,355210
В том числе твердых:			0
Жидких/газообразных:			0,355210

4.1.3 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий

С целью уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусмотрен ряд природоохранных мероприятий согласно ИТС 37-2023 «Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям «Добыча и обогащение угля»:

– В соответствии с НДТ 4 «Пылеподавление и снижение образования пыли при буровзрывных работах» предусмотрено предварительное орошение рабочего участка, использование забоечного материала с минимальным удельным пылеобразованием; предварительное орошение буровых скважин, проведение взрывных работ в соответствии с погодными условиями.

– В соответствии с НДТ 5 «Орошение пылящих поверхностей» предусмотрено гидрообеспыливание автодорог водой, гидрообеспыливание зоны экскавации (работа погрузчика при перегрузке угля).

Мероприятиями по борьбе с пылевыделениями, принятыми в проекте, являются:

– оснащение технологического и транспортного оборудования пылезащитными укрытиями;

– предусмотрены минимальные высоты перепадов угля при перегрузках;

– предусмотрен полив водой технологических дорог в теплый период года;

В целях снижения выбросов загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания работающей техники, предусматриваются следующие мероприятия:

– эксплуатация автотранспорта с обязательным диагностическим контролем;

– осуществление тщательной регулировки двигателей внутреннего сгорания (ДВС) автотранспорта и другой техники.

Для подачи воды на технологические нужды используются поливооросительные машины. Данная техника представлена в календарном плане ведения работ.

Для пылеподавления с пылящих поверхностей используется только очищенная вода без использования латексов и вяжущих растворов.

Для учета коэффициентов пылеподавления при расчете выбросов от пыления дорог, отвалов, работе выемочного оборудования необходимо руководствоваться «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 2014 г. Согласно данным таблицы 7.16 данной методики (эффективность средств пылеподавления) при гидрообеспыливании автодорог водой эффективность пылеподавления (η, дол. ед.) может составлять - 0,65-0,9. В расчет принят коэффициент пылеподавления 0,9.

4.2 Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки

4.2.1 Результаты расчетов акустического воздействия

Расчет шумового воздействия, определение радиусов зон звукового дискомфорта, определение уровня звука в контрольных (расчетных) точках проводился с помощью программного комплекса «Эколог-Шум» версии 2.6 ООО «Фирма «Интеграл», сертифицированного Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор). Документы о возможности использования расчетной программы представлены в приложении 19, том 8.2.

Расчетный прямоугольник имеет стороны 19000×15500 м, шаг расчетной сетки 380 м. Базовая точка имеет координаты по X: 0, по У: 0 (условная система координат). Ось «Y» совпадает с направлением на север.

Расчет акустического воздействия предприятия был выполнен в каждой точке расчетной сетки. Кроме этого, были заданы расчетные точки:

– на охранной зоне – точка 8;

– на границе жилой застройке – точки 9-30;

– на санитарно-защитной зоне– точки 31-55;

– на производственной площадке – точки 56-65.

Акустический расчет производится в следующей последовательности:

– Выявление источников шума и определение их шумовых характеристик.

– Выбор точек на территориях, для которых необходимо провести расчет.

– Определение путей распространения шума от его источника (источников) до расчетных точек и потерь звуковой энергии по каждому из путей (снижение за счет расстояния, экранирования, звукоизоляции ограждающих конструкций, звукопоглощения и др.).

– Определение ожидаемых уровней шума в расчетных точках.

– Определение требуемого снижения уровней шума на основе сопоставления ожидаемых уровней шума с допустимыми уровнями шума.

– Разработка мероприятий по обеспечению требуемого снижения уровней шума.

Акустический расчет проводится по уровням звуковой мощности Lw, дБ, или уровням звукового давления Lp, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц.

Расчет проводят с точностью до десятых долей децибела, окончательный результат округляют до целых значений. Для расчета октавного уровня звукового давления принят вариант одновременной работы всего шумоизлучающего оборудования. Перечень и расстановка источников шума на территории предприятия принят согласно технологической части проекта.

Расчет распространения уровня звукового давления выполнен для периода строительства, периода эксплуатации, периода рекультивации.

Поскольку основные работы на предприятии ведутся круглосуточно, то расчет акустического воздействия на период эксплуатации выполнен для времени суток 23:00-7:00 с допустимым эквивалентным уровнем шума 45 дБа. Строительные работы осуществляются только в дневное время, расчет акустического воздействия на период строительства выполнен для времени суток 7:00-23:00 с допустимым эквивалентным уровнем шума 55 дБа.

4.2.1.1 Период строительства

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 уровней звука в расчетных контрольных точках на период строительства предприятия приведены в таблице 4.11.

Таблица 4.11 - Результаты расчета уровня звука в контрольных (расчетных) точках на период строительства

N	Координаты точки		Высота (м)	Уровни звукового давления (дБ)										
	X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La	La max
Результаты расчета на время суток 7:00 – 23:00														
Допустимые уровни звукового давления на территории, прилегающих к площадкам отдыха				83.00	67.00	57.00	49.00	44.00	40.00	37.00	35.00	33.00	45.00	60.00
Граница охранной зоны														
1	11688.10	10094.00	1.50	39.3	42.5	45.1	39.5	33	26.5	0	0	0	35.40	39.30
2	13128.20	12257.00	1.50	36	39.2	41.2	34.3	26.1	15.8	0	0	0	29.70	31.80
3	11823.40	7309.30	1.50	40.3	43.5	46.4	41.3	35.8	31	13.3	0	0	37.80	45.30
4	11481.20	8088.70	1.50	41	44.2	47.2	42.3	36.9	32.7	17.7	0	0	39.00	45.40

N	Координаты точки		Высота (м)	Уровни звукового давления (дБ)										
	X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La	La max
Результаты расчета на время суток 7:00 – 23:00														
5	11385.70	9334.00	1.50	40.3	43.6	46.4	41.2	35.3	29.9	11.1	0	0	37.40	41.90
6	9924.01	16801.84	1.50	34.8	38	39.8	32.9	25.1	17.7	0	0	0	28.70	30.40
7	5460.21	7533.81	1.50	40.8	44.1	46.8	41.7	35.9	30.8	17.5	0	0	38.10	46.70
8	10813.00	4718.00	1.50	40.3	43.5	46.5	41.5	36	31.2	12.4	0	0	38.00	44.80
Допустимые уровни звукового давления на границе СЗЗ				83.00	67.00	57.00	49.00	44.00	40.00	37.00	35.00	33.00	45.00	60.00
Граница жилой застройки														
9	9847.90	3182.20	1.50	38.9	42	45	39.7	33.7	28.6	6.8	0	0	36.00	40.20
10	8616.10	2396.80	1.50	38.6	41.6	44.7	39.4	33.5	28.8	11.8	0	0	35.80	39.50
11	7639.10	2117.10	1.50	38.3	41.3	44.5	39.2	33.4	28.8	13.6	0	0	35.70	39.20
12	11014.50	16641.60	1.50	34.3	37.5	39.1	31.9	23.4	14.5	0	0	0	27.50	29.10
13	8786.00	16505.80	1.50	35.8	39	41.1	34.8	27.9	22.2	4.1	0	0	30.90	32.80
14	5921.40	13513.80	1.50	41.2	45.1	47.2	42.5	37.4	33.9	21.9	3	0	39.60	44.90
15	5309.30	13803.40	1.50	39.4	42.9	45.4	40.2	34.6	30	12.3	0	0	36.80	42.00
16	6278.00	14387.70	1.50	39.3	42.9	45.2	40	34.3	30.3	12.7	0	0	36.60	41.40
17	4873.76	13764.77	1.50	38.8	42.2	44.8	39.5	33.7	28.7	10.3	0	0	35.90	41.20
18	3104.10	11411.60	1.50	37.7	40.9	43.5	37.7	31.2	25.5	5	0	0	33.80	41.00
19	2818.10	12467.20	1.50	36.8	40	42.4	36.3	29.5	23.1	0.2	0	0	32.20	38.00
20	5109.30	8587.90	1.50	40.3	43.6	46.2	40.9	34.7	28.6	0.6	0	0	36.90	47.40
21	2540.63	6481.19	1.50	36.2	39.2	41.4	34.5	26.4	16.9	0	0	0	30.00	33.10
22	10414.80	3585.90	1.50	38.9	42	45	39.6	33.6	28	2.9	0	0	35.80	40.60
23	11219.80	4416.80	1.50	39.1	42.2	45.1	39.7	33.7	28.1	4.4	0	0	35.90	41.90
24	11186.11	5428.21	1.50	40.7	43.9	46.8	41.9	36.5	32.1	14	0	0	38.60	46.80
25	3001.40	11707.30	1.50	37.5	40.7	43.2	37.3	30.8	24.9	3.9	0	0	33.40	40.20
26	10795.70	5008.60	1.50	40.9	44.1	47.1	42.3	37	32.6	15.1	0	0	39.00	46.50
27	11560.40	7939.40	1.50	40.9	44.1	47	42.1	36.7	32.3	16.8	0	0	38.80	45.40

N	Координаты точки		Высота (м)	Уровни звукового давления (дБ)										
	X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La	La max
Результаты расчета на время суток 7:00 – 23:00														
28	11845.00	10574.40	1.50	38.7	42	44.5	38.7	31.9	24.9	0	0	0	34.50	38.10
29	11404.20	9531.60	1.50	40.1	43.4	46.2	40.9	34.8	29.2	8.8	0	0	37.10	41.40
30	11375.90	8507.70	1.50	41	44.2	47.2	42.3	36.8	32.5	17.8	0	0	39.00	44.50
Граница санитарно-защитной зоны														
31	6352.60	14550.30	1.50	39	42.6	44.8	39.6	33.8	29.9	12.8	0	0	36.30	40.80
32	6832.60	15881.48	1.50	36.7	40.1	42.2	36.3	29.6	24	1.7	0	0	32.30	35.20
33	8695.40	16164.60	1.50	36.5	39.7	42	36.1	29.7	24.8	10	0	0	32.40	34.50
34	10007.27	15025.17	1.50	37.5	40.8	43.2	37.6	31.5	26.8	12.9	0	0	34.00	36.60
35	10918.11	13934.99	1.50	37.6	41	43.3	37.5	30.9	25	9.4	0	0	33.50	36.80
36	11675.73	12345.47	1.50	38	41.3	43.6	37.6	30.7	23.7	0	0	0	33.40	37.10
37	11149.75	11359.52	1.50	39.5	42.9	45.4	40	33.7	27.8	5.3	0	0	36.00	40.70
38	11395.89	9524.36	1.50	40.1	43.4	46.2	40.9	34.9	29.3	8.9	0	0	37.10	41.40
39	11542.50	7801.05	1.50	41	44.2	47.2	42.3	36.9	32.6	17.2	0	0	39.00	46.00
40	11623.65	5934.72	1.50	40.2	43.4	46.2	41.2	35.6	30.8	11.7	0	0	37.70	46.00
41	10864.88	4670.04	1.50	40.1	43.3	46.3	41.2	35.6	30.8	11.2	0	0	37.70	44.40
42	10409.50	3594.05	1.50	38.9	42	45	39.7	33.6	28.1	3.1	0	0	35.80	40.60
43	9111.32	3117.33	1.50	39.6	42.7	45.9	40.9	35.4	31.5	15	0	0	37.60	41.80
44	7706.15	2181.06	1.50	38.5	41.5	44.6	39.4	33.7	29.2	14.6	0	0	36.00	39.50
45	6024.84	2730.24	1.50	38.8	41.8	45	40	34.4	30.2	15	0	0	36.60	40.50
46	4793.32	4012.97	1.50	38.6	41.6	44.8	39.5	33.7	29.2	13.9	0	0	36.00	39.80
47	4442.62	5550.07	1.50	39.6	42.7	46	41.3	36.4	34.2	27.7	11.1	0	39.20	41.70
48	4995.94	6964.20	1.50	39.9	43.1	45.9	40.6	34.6	29.8	18.9	0	0	37.00	43.70
49	5575.93	7667.47	1.50	41	44.3	47	42	36.2	31.3	17.1	0	0	38.40	47.60
50	5318.73	8415.71	1.50	40.6	44	46.6	41.3	35.3	29.5	9.4	0	0	37.50	47.80
51	4243.35	9642.97	1.50	39.4	42.6	45.3	39.8	33.5	27.7	9.5	0	0	35.80	45.80

N	Координаты точки		Высота (м)	Уровни звукового давления (дБ)										
	X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La	La max
Результаты расчета на время суток 7:00 – 23:00														
52	3090.02	11319.30	1.50	37.7	40.9	43.5	37.7	31.2	25.3	4.6	0	0	33.70	40.90
53	3164.06	13115.13	1.50	36.9	40.1	42.5	36.6	29.8	23.7	4.1	0	0	32.50	38.10
54	4721.72	14081.39	1.50	38.1	41.4	43.8	38.3	32.1	26.5	3.7	0	0	34.40	39.30
55	5642.04	13909.85	1.50	39.6	43.2	45.6	40.5	34.9	30.4	13.2	0	0	37.10	42.20
Граница производственной зоны														
56	6282.20	15567.40	1.50	37	40.4	42.5	36.6	30	24.5	8.6	0	0	32.70	35.90
57	10110.35	14109.74	1.50	38.7	42.1	44.6	39.2	33.4	28.7	13.5	0	0	35.70	39.40
58	9953.78	11605.55	1.50	42.3	46	48.7	44.1	39.1	35.7	22.5	0	0	41.20	48.50
59	9614.84	8374.45	1.50	46.3	49.6	53.3	49.4	45.3	43.4	35.3	15.6	0	47.80	53.60
60	10844.09	3820.36	1.50	38.8	41.9	44.7	39.3	33.1	27.3	2.5	0	0	35.40	40.50
61	7965.70	2846.19	1.50	40.3	43.3	46.8	42.2	37.2	34	23.2	5.2	0	39.40	43.30
62	4952.95	3868.63	1.50	38.8	41.8	45	39.8	34.1	29.6	13.7	0	0	36.30	40.20
63	4815.51	6288.30	1.50	39.7	42.8	45.8	40.6	34.9	30.9	21.6	2.5	0	37.40	42.50
64	5287.72	9861.27	1.50	41.5	45	47.7	42.8	37.4	33.4	20.2	0	0	39.60	55.20
65	4815.71	13569.87	1.50	39.1	42.5	45.1	39.9	34.3	29.6	13	0	0	36.50	42.20

Анализ результатов расчета при работе предприятия на период строительства показывает, что уровни звука, создаваемые источниками шумового загрязнения на границе 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 охранной зоны – не более 39 дБА;

– на границе жилой зоны – не более 39 дБА;

– на границе санитарно-защитной зоны – не более 39 дБА;

что не превышает допустимого уровня эквивалентного шумового воздействия 45 дБА (для дневного времени суток).

Расчетные уровни максимального уровня звукового давления, создаваемые источниками предприятия, составляют:

– на границе охранной зоны – не более 46 дБА;

– на границе жилой зоны – не более 47 дБА;

– на границе санитарно-защитной зоны – не более 46 дБА;

что не превышает максимального уровня допустимого уровня шумового воздействия 60 дБА (для дневного времени суток).

Результаты расчета акустического воздействия и карты-схемы распространения звукового давления, создаваемого источниками шума на участке недр Бачатского каменноугольного месторождения с нанесенными расчетными точками на период строительства представлены в приложении 23, книга 3.

4.2.1.2 Период эксплуатации

Результаты расчета уровня звука в контрольных (расчетных) точках при работе предприятия в штатном режиме представлены в таблице 4.12.

Таблица 4.12 - Результаты расчета уровня звука в контрольных (расчетных) точках на период эксплуатации

N	Координаты точки		Высота (м)	Уровни звукового давления (дБ)										
	X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La	La max
Результаты расчета на время суток 23:00 – 07:00														
Допустимые уровни звукового давления на территории, прилегающих к площадкам отдыха				83.00	67.00	57.00	49.00	44.00	40.00	37.00	35.00	33.00	45.00	60.00
Граница охранной зоны														
1	11688.10	10094.00	1.50	43.5	46.1	49.4	43.8	37.4	30.9	0	0	0	39.80	43.20
2	13128.20	12257.00	1.50	39.9	42.4	45.1	38	29.7	18.9	0	0	0	33.50	36.30
3	11823.40	7309.30	1.50	45.1	47.9	51.5	46.7	41.3	37.1	22.8	0	0	43.40	47.80
4	11481.20	8088.70	1.50	45.9	48.6	52.3	47.6	42.5	38.6	25.1	0	0	44.50	48.20
5	11385.70	9334.00	1.50	44.8	47.5	51	45.8	40.1	34.8	15.7	0	0	42.20	45.60
6	9924.01	16801.84	1.50	38.9	41.3	43.9	37.3	30.2	23.6	1	0	0	33.20	35.20
7	5460.21	7533.81	1.50	45.6	48.4	51.9	46.9	41.3	36.2	18.5	0	0	43.30	50.80

N	Координаты точки		Высота (м)	Уровни звукового давления (дБ)										
	X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La	La max
Результаты расчета на время суток 23:00 – 07:00														
8	10813.00	4718.00	1.50	44.7	47.5	51	46	40.3	35.3	15.7	0	0	42.40	49.50
Допустимые уровни звукового давления на границе СЗЗ				83.00	67.00	57.00	49.00	44.00	40.00	37.00	35.00	33.00	45.00	60.00
Граница жилой застройки														
9	9847.90	3182.20	1.50	43.6	46.4	50	44.8	38.9	33.9	15	0	0	41.10	51.20
10	8616.10	2396.80	1.50	43.6	46.3	50	45.1	39.7	35.8	23.4	0	0	41.90	53.50
11	7639.10	2117.10	1.50	43.4	46.1	49.9	45	39.8	36.5	26.1	1.1	0	42.10	54.80
12	11014.50	16641.60	1.50	38.3	40.7	43.1	35.9	27.9	19.7	0	0	0	31.60	33.60
13	8786.00	16505.80	1.50	40.1	42.6	45.6	39.8	33.8	29.1	12.6	0	0	36.30	38.10
14	5921.40	13513.80	1.50	44.5	47.1	50.4	45.8	40.8	36.6	20.9	0	0	42.70	48.10
15	5309.30	13803.40	1.50	43.4	45.8	48.9	44.1	38.9	33.9	16.1	0	0	40.70	45.70
16	6278.00	14387.70	1.50	43.2	45.8	49.1	44.2	38.9	34.7	19.2	0	0	41.00	45.10
17	4873.76	13764.77	1.50	43	45.3	48.4	43.5	38.3	33.3	15.4	0	0	40.10	45.10
18	3104.10	11411.60	1.50	43.1	45	47.9	43.3	38.8	34.1	19.6	0	0	40.30	45.30
19	2818.10	12467.20	1.50	41.7	43.8	46.6	41.3	36.2	30.6	12.9	0	0	37.90	42.50
20	5109.30	8587.90	1.50	45.2	47.9	51.3	46.1	40.6	35.1	14	0	0	42.50	51.20
21	2540.63	6481.19	1.50	40.6	43.1	45.8	39	31.1	20.9	0	0	0	34.50	42.30
22	10414.80	3585.90	1.50	43.5	46.3	49.8	44.5	38.4	32.9	11	0	0	40.60	49.50
23	11219.80	4416.80	1.50	43.5	46.3	49.7	44.3	38.2	32.3	8	0	0	40.40	47.40
24	11186.11	5428.21	1.50	45	47.8	51.4	46.4	40.9	36.1	18	0	0	42.90	49.50
25	3001.40	11707.30	1.50	42.7	44.7	47.6	42.8	38.1	33.3	18	0	0	39.70	44.60
26	10795.70	5008.60	1.50	45.2	48	51.6	46.7	41.2	36.5	18.3	0	0	43.20	50.20
27	11560.40	7939.40	1.50	45.8	48.5	52.2	47.5	42.3	38.4	24.9	0	0	44.40	48.10
28	11845.00	10574.40	1.50	42.8	45.4	48.6	42.8	36	28.8	0	0	0	38.60	42.10
29	11404.20	9531.60	1.50	44.5	47.2	50.7	45.5	39.6	34	13.3	0	0	41.70	45.10
30	11375.90	8507.70	1.50	45.7	48.5	52.1	47.3	42.1	37.8	23.2	0	0	44.10	47.60

N	Координаты точки		Высота (м)	Уровни звукового давления (дБ)										
	X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La	La max
Результаты расчета на время суток 23:00 – 07:00														
Граница санитарно-защитной зоны														
31	6352.60	14550.30	1.50	43.1	45.7	49	44	38.7	34.8	20	0	0	40.90	44.60
32	6832.60	15881.48	1.50	41.2	43.8	47	41.6	36	31.8	16.8	0	0	38.30	40.50
33	8695.40	16164.60	1.50	40.9	43.5	46.7	41.3	35.8	31.8	17.5	0	0	38.10	39.70
34	10007.27	15025.17	1.50	41.3	43.9	47.1	41.5	35.7	31.2	16.3	0	0	38.10	40.50
35	10918.11	13934.99	1.50	41.2	43.8	46.7	40.7	34.1	27.9	11.1	0	0	36.70	40.30
36	11675.73	12345.47	1.50	41.6	44.2	47.1	40.9	33.8	26.1	0	0	0	36.60	40.60
37	11149.75	11359.52	1.50	43.1	45.8	49	43.3	36.9	30.3	6.6	0	0	39.30	43.80
38	11395.89	9524.36	1.50	44.6	47.3	50.7	45.5	39.6	34.1	13.4	0	0	41.70	45.20
39	11542.50	7801.05	1.50	45.9	48.7	52.4	47.7	42.6	38.9	25.9	0	0	44.70	48.60
40	11623.65	5934.72	1.50	44.7	47.5	51	46	40.3	35.5	18	0	0	42.40	48.40
41	10864.88	4670.04	1.50	44.5	47.3	50.8	45.8	40	34.8	14.6	0	0	42.10	49.20
42	10409.50	3594.05	1.50	43.5	46.3	49.8	44.5	38.5	32.9	11.1	0	0	40.70	49.50
43	9111.32	3117.33	1.50	44.6	47.4	51.2	46.4	41.1	37.3	22.7	0	0	43.30	54.40
44	7706.15	2181.06	1.50	43.6	46.4	50.2	45.3	40.3	37.1	27.3	4.3	0	42.60	55.00
45	6024.84	2730.24	1.50	43.3	46	49.7	44.7	39.4	35.8	24.9	0	0	41.70	58.20
46	4793.32	4012.97	1.50	42.6	45.3	48.7	43.2	37	31.6	14.5	0	0	39.40	54.60
47	4442.62	5550.07	1.50	43.3	46	49.5	44.2	38.5	34.9	27.5	11.1	0	41.20	50.30
48	4995.94	6964.20	1.50	44.5	47.2	50.6	45.3	39.3	33.2	10.7	0	0	41.40	49.40
49	5575.93	7667.47	1.50	45.9	48.7	52.3	47.3	41.9	37	19.3	0	0	43.80	51.30
50	5318.73	8415.71	1.50	45.6	48.3	51.8	46.6	41.2	36	16.6	0	0	43.20	51.50
51	4243.35	9642.97	1.50	44.3	46.7	49.9	44.9	39.7	34.4	17.1	0	0	41.50	49.60
52	3090.02	11319.30	1.50	43	45	47.9	43.2	38.7	33.9	19.2	0	0	40.20	45.30
53	3164.06	13115.13	1.50	41.7	43.8	46.6	41.3	36.1	30.4	12.6	0	0	37.90	42.40
54	4721.72	14081.39	1.50	42.3	44.6	47.6	42.3	36.8	31.1	9.5	0	0	38.70	43.40

N	Координаты точки		Высота (м)	Уровни звукового давления (дБ)										
	X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La	La max
Результаты расчета на время суток 23:00 – 07:00														
55	5642.04	13909.85	1.50	43.4	45.9	49.1	44.2	38.9	34.1	15.9	0	0	40.80	45.80
Граница производственной зоны														
56	6282.20	15567.40	1.50	41.3	43.8	46.9	41.4	35.5	30.8	14.9	0	0	37.90	40.70
57	10110.35	14109.74	1.50	42.2	44.9	48.1	42.7	37	32.5	18.6	0	0	39.30	42.80
58	9953.78	11605.55	1.50	45	47.8	51.3	46.3	41	36.7	22.8	0	0	43.10	49.90
59	9614.84	8374.45	1.50	51.9	54.4	58.3	54.7	50.8	48.7	40.9	20.2	0	53.20	56.20
60	10844.09	3820.36	1.50	43.3	46	49.4	44	37.8	31.8	8.1	0	0	40.10	48.10
61	7965.70	2846.19	1.50	46.1	48.9	53.1	48.9	44.6	42.6	35.4	20.2	0	47.20	58.20
62	4952.95	3868.63	1.50	42.8	45.5	48.9	43.5	37.4	32.1	14.8	0	0	39.70	55.70
63	4815.51	6288.30	1.50	43.9	46.6	50	44.6	38.4	32.3	13.6	0	0	40.60	49.80
64	5287.72	9861.27	1.50	46.4	49.1	52.4	47.7	43.1	39.1	25.1	0	0	44.90	57.20
65	4815.71	13569.87	1.50	43.4	45.6	48.8	44	39.1	34.3	18.1	0	0	40.80	45.90

Анализ результатов расчета при работе предприятия в штатном режиме показывает, что уровни звука, создаваемые источниками шумового загрязнения на границе 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 охранной зоны – не более 45 дБА;

– на границе жилой зоны – не более 45 дБА;

– на границе санитарно-защитной зоны – не более 45 дБА;

что не превышает допустимого уровня эквивалентного шумового воздействия 45 дБА (для ночного времени суток).

Расчетные уровни максимального уровня звукового давления, создаваемые источниками предприятия, составляют:

– на границе охранной зоны – не более 51 дБА;

– на границе жилой зоны – не более 55 дБА;

– на границе санитарно-защитной зоны – не более 59 дБА;

что не превышает максимального уровня допустимого уровня шумового воздействия 60 дБА (для ночного времени суток).

Взаиморасположение источников шума и результаты расчета акустического воздействия и карты-схемы распространения звукового давления, создаваемого источниками шума на участке недр Бачатского каменноугольного месторождения с нанесенными расчетными точками на период штатного режима работы представлены в приложении 24, книга 3.

4.2.1.3 Период рекультивации

Результаты расчета уровня звука в контрольных (расчетных) точках при работе предприятия на период рекультивации представлены в таблице 4.13.

Таблица 4.13 - Результаты расчета уровня звука в контрольных (расчетных) точках на период рекультивации

N	Координаты точки		Высота (м)	Уровни звукового давления (дБ)										
	X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La	La max
Результаты расчета на время суток 7:00 – 23:00														
Допустимые уровни звукового давления на территории, прилегающих к площадкам отдыха				83.00	67.00	57.00	49.00	44.00	40.00	37.00	35.00	33.00	45.00	60.00
Граница охранной зоны														
1	11688.10	10094.00	1.50	30.2	36.2	31.5	25.7	18.9	10.3	0	0	0	21.60	21.60
2	13128.20	12257.00	1.50	27.5	33.3	28.4	21.6	12.6	0	0	0	0	17.10	17.10
3	11823.40	7309.30	1.50	29.2	35.1	30	23.6	15.8	0	0	0	0	19.10	19.10
4	11481.20	8088.70	1.50	30.1	36.1	31.1	25.1	18	8.1	0	0	0	20.90	20.90
5	11385.70	9334.00	1.50	30.7	36.6	32	26.3	19.7	12.8	0	0	0	22.40	22.40
6	9924.01	16801.84	1.50	26.8	32.5	28.2	21.8	14.2	1	0	0	0	17.40	17.40
7	5460.21	7533.81	1.50	35.2	41.4	36.6	32.1	27	23.3	0.6	0	0	29.10	29.10
8	10813.00	4718.00	1.50	28.9	34.8	29.7	23.5	15.8	4.5	0	0	0	19.20	19.20
Допустимые уровни звукового давления на границе СЗЗ				83.00	67.00	57.00	49.00	44.00	40.00	37.00	35.00	33.00	45.00	60.00
Граница жилой застройки														

N	Координаты точки		Высота (м)	Уровни звукового давления (дБ)										
	X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La	La max
Результаты расчета на время суток 7:00 – 23:00														
9	9847.90	3182.20	1.50	28.3	34.1	29.5	23.4	16.4	6.5	0	0	0	19.20	19.20
10	8616.10	2396.80	1.50	28.3	34	30.1	24.4	18.2	12	0	0	0	20.70	20.70
11	7639.10	2117.10	1.50	28.4	34	30.6	25.2	19.4	14.7	0	0	0	21.80	21.80
12	11014.50	16641.60	1.50	26.3	31.9	27.4	20.6	12.3	0	0	0	0	16.10	16.10
13	8786.00	16505.80	1.50	27.8	33.5	29.6	23.8	16.9	10.4	0	0	0	19.80	19.80
14	5921.40	13513.80	1.50	32.4	38.2	35.3	30.7	25.7	22.2	8.6	0	0	27.90	27.90
15	5309.30	13803.40	1.50	31	36.6	34	29.2	23.9	20.1	4.9	0	0	26.20	26.20
16	6278.00	14387.70	1.50	31.2	37	33.6	28.6	23	18.3	0	0	0	25.20	25.20
17	4873.76	13764.77	1.50	30.5	36.1	33.6	28.9	23.7	20.1	4.9	0	0	25.90	25.90
18	3104.10	11411.60	1.50	29.4	35	31.6	26.1	20.1	15	0	0	0	22.60	22.60
19	2818.10	12467.20	1.50	28.5	34	30.7	25.2	19	14.2	0	0	0	21.60	21.60
20	5109.30	8587.90	1.50	33.8	40	35.2	30.3	24.7	19.7	0	0	0	26.90	26.90
21	2540.63	6481.19	1.50	28.5	34.3	29.3	22.8	14.4	0	0	0	0	18.30	18.30
22	10414.80	3585.90	1.50	28.1	34	29.1	22.9	15.3	1.3	0	0	0	18.50	18.50
23	11219.80	4416.80	1.50	28	33.9	28.7	22.2	13.5	0	0	0	0	17.60	17.60
24	11186.11	5428.21	1.50	29	34.9	29.7	23.4	15.3	3.6	0	0	0	19.00	19.00
25	3001.40	11707.30	1.50	29.1	34.7	31.4	26	20	15.1	0	0	0	22.40	22.40
26	10795.70	5008.60	1.50	29.2	35.1	30.1	23.9	16.2	4.7	0	0	0	19.50	19.50
27	11560.40	7939.40	1.50	29.9	35.9	30.8	24.8	17.5	6.5	0	0	0	20.50	20.50
28	11845.00	10574.40	1.50	30	35.9	31.2	25.4	18.3	9.8	0	0	0	21.20	21.20
29	11404.20	9531.60	1.50	30.7	36.6	32	26.4	19.9	13	0	0	0	22.50	22.50
30	11375.90	8507.70	1.50	30.5	36.4	31.5	25.8	18.8	10.9	0	0	0	21.70	21.70
Граница санитарно-защитной зоны														
31	6352.60	14550.30	1.50	31	36.8	33.3	28.3	22.7	17.8	0	0	0	24.90	24.90
32	6832.60	15881.48	1.50	28.8	34.5	30.7	25.2	18.6	12.1	0	0	0	21.20	21.20

N	Координаты точки		Высота (м)	Уровни звукового давления (дБ)										
	X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La	La max
Результаты расчета на время суток 7:00 – 23:00														
33	8695.40	16164.60	1.50	28.5	34.2	30.6	25.1	18.6	13.1	0	0	0	21.30	21.30
34	10007.27	15025.17	1.50	29.8	35.5	32.2	27.1	21.3	16.8	0	0	0	23.70	23.70
35	10918.11	13934.99	1.50	30	35.8	32.1	26.9	21	16	0	0	0	23.40	23.40
36	11675.73	12345.47	1.50	29.9	35.7	31.4	25.8	19.3	12.4	0	0	0	21.90	21.90
37	11149.75	11359.52	1.50	31.3	37.2	32.9	27.6	21.5	15.7	0	0	0	23.90	23.90
38	11395.89	9524.36	1.50	30.7	36.7	32	26.4	19.9	13	0	0	0	22.50	22.50
39	11542.50	7801.05	1.50	29.9	35.8	30.8	24.7	17.4	6.2	0	0	0	20.40	20.40
40	11623.65	5934.72	1.50	28.7	34.6	29.4	22.9	14.5	0	0	0	0	18.30	18.30
41	10864.88	4670.04	1.50	28.7	34.6	29.6	23.3	15.5	4.1	0	0	0	18.90	18.90
42	10409.50	3594.05	1.50	28.2	34	29.1	22.9	15.3	1.3	0	0	0	18.50	18.50
43	9111.32	3117.33	1.50	29	34.8	30.7	25.1	18.9	12.6	0	0	0	21.40	21.40
44	7706.15	2181.06	1.50	28.5	34.1	30.7	25.4	19.6	14.9	0	0	0	22.00	22.00
45	6024.84	2730.24	1.50	29.7	35.3	32.8	28.1	23	19.8	6	0	0	25.30	25.30
46	4793.32	4012.97	1.50	30.6	36.3	33	28.1	22.8	18.8	0	0	0	25.00	25.00
47	4442.62	5550.07	1.50	31.6	37.6	33.4	28.5	22.8	18.2	0	0	0	25.10	25.10
48	4995.94	6964.20	1.50	33.8	39.9	35.2	30.5	25.1	20.7	0	0	0	27.20	27.20
49	5575.93	7667.47	1.50	35.5	41.7	37	32.5	27.5	23.9	4.5	0	0	29.70	29.70
50	5318.73	8415.71	1.50	34.5	40.6	35.8	31.1	25.7	21.3	0	0	0	27.90	27.90
51	4243.35	9642.97	1.50	31.7	37.6	33.1	27.8	21.4	14.8	0	0	0	23.80	23.80
52	3090.02	11319.30	1.50	29.4	35	31.5	26	19.9	14.6	0	0	0	22.40	22.40
53	3164.06	13115.13	1.50	28.6	34.1	31.1	25.8	19.9	15.5	0	0	0	22.40	22.40
54	4721.72	14081.39	1.50	29.8	35.3	32.4	27.3	21.7	17.3	0.2	0	0	24.00	24.00
55	5642.04	13909.85	1.50	31.3	37	33.9	29.1	23.7	19.5	0	0	0	25.90	25.90
Граница производственной зоны														
56	6282.20	15567.40	1.50	29	34.7	30.9	25.3	18.7	11.4	0	0	0	21.30	21.30

N	Координаты точки		Высота (м)	Уровни звукового давления (дБ)										
	X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La	La max
Результаты расчета на время суток 7:00 – 23:00														
57	10110.35	14109.74	1.50	31.5	37.2	34.2	29.6	24.4	21	4.8	0	0	26.70	26.70
58	9953.78	11605.55	1.50	34.3	40.4	36.5	32.1	27.1	23.7	8	0	0	29.30	29.30
59	9614.84	8374.45	1.50	34.2	40.3	35.7	31	25.6	21.3	2.8	0	0	27.80	27.80
60	10844.09	3820.36	1.50	27.9	33.7	28.7	22.3	13.6	0.2	0	0	0	17.70	17.70
61	7965.70	2846.19	1.50	29.8	35.4	32.4	27.5	22.2	18.5	1.1	0	0	24.50	24.50
62	4952.95	3868.63	1.50	30.6	36.3	33.3	28.4	23.2	19.5	0.3	0	0	25.40	25.40
63	4815.51	6288.30	1.50	33.1	39.2	34.7	29.9	24.5	20.3	0	0	0	26.70	26.70
64	5287.72	9861.27	1.50	33.9	40	35.5	30.7	25.1	20.3	0	0	0	27.30	27.30
65	4815.71	13569.87	1.50	30.9	36.3	34.3	29.8	24.8	21.8	10.8	0	0	27.20	27.20

Анализ результатов расчета при работе предприятия на период рекультивации показывает, что уровни звука, создаваемые источниками шумового загрязнения на границе 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 на период рекультивации, составляют:

– на границе охранной зоны – не более 30 дБА;

– на границе жилой зоны – не более 28 дБА;

– на границе санитарно-защитной зоны – не более 30 дБА;

что не превышает допустимого уровня эквивалентного шумового воздействия 55 дБА (для дневного времени суток).

Расчетные уровни максимального уровня звукового давления, создаваемые источниками предприятия, составляют:

– на границе охранной зоны – не более 30 дБА;

– на границе жилой зоны – не более 28 дБА;

– на границе санитарно-защитной зоны – не более 30 дБА;

что не превышает максимального уровня допустимого уровня шумового воздействия 70 дБА (для дневного времени суток).

Результаты расчета акустического воздействия и карты-схемы распространения звукового давления, создаваемого источниками шума на рекультивации на Бачатском каменноугольном месторождении с нанесенными расчетными точками представлены в приложении 25, книга 3.

4.2.2 Учет фонового шума

Учет фонового шума для расчетных точек выполняется на основании МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях», а также с учетом требований п.п. 4.5 и 3.12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

«Фоновый» шум является характеристикой расчетной точки и представляет собой уровни звукового давления и уровень звука, которые имеют место в отсутствие шумовой составляющей от источников, действие которых учтено расчетом для этой расчетной точки.

Уровни фонового шума являются результатом измерений и позволяют скорректировать результаты расчета, проведенного в программе «Эколог-Шум». Определение уровня фонового шума в настоящее время на территории проектирования Бачатского каменноугольного месторождения невозможно, ввиду того, что предприятие является действующим и находится в режиме постоянной непрекращающейся работы.

4.2.3 Оценка иных факторов физического воздействия

В границах объекта промышленные источники теплового излучения отсутствуют.

Постоянно действующие промышленные источники вибрации и ионизационного излучения в границах объекта отсутствуют.

Естественные источники ионизационного излучения отсутствуют.

Воздействие физических факторов (тепловое излучение – вид электромагнитного) и ионизационное) оказывающее вредное воздействие на окружающую среду отсутствует, т.к. характер технологического процесса не предусматривает данных воздействий.

4.2.3.1 Оценка предприятия по фактору воздействия ЭМИ на атмосферный воздух

Электрические и магнитные поля промышленной частоты (50 Гц) могут оказывать опасное воздействие на человека. При нахождении человека в низкочастотном электрическом или магнитном поле в его организме индуцируются тока, плотность которых пропорциональна напряженности внешнего поля. Параметром, определяющим степень воздействия, является

плотность наведенного в теле вихревого тока. При этом для электрических полей характерно слабое проникновение в тело человека, для магнитных полей организм практически прозрачен. Предельно-допустимые уровни (ПДУ) напряженности (индукции) электромагнитного поля устанавливают СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В соответствии с этими правилами и нормативами оценка электромагнитного поля промышленной частоты (50 Гц) осуществляется раздельно по напряженности электрического поля (Е) в кВ/м, напряженности магнитного поля (Н) в А/м или индукции магнитного поля (В) в мкТл, при этом 1 А/м = 1,25 мк/Тл, 1 мкТл = 0,8 А/м. Гигиенические нормативы (ПДУ) магнитных повей частотой 50 Гц в жилых помещениях составляют 5(4) мкТЛ (А/м), на селитебной территории - 10(8) мкТЛ (А/м).

Источниками электромагнитного воздействия являются трансформаторные подстанции:

- Подстанция карьерная ЯКУ 1 Т 25/6/0,4 - 2 шт;
- Подстанция карьерная ЯКУ-1-Т 100/6/0,4- 1 шт.
- Подстанция карьерная ЯКУ-1-Т 160/6/0,4- 1 шт.
- Подстанция карьерная ЯКУ-1-Т 400/6/0,4- 1 шт.
- Подстанция карьерная ЯКУ-1-Т 100/6/0,4- 1 шт.

Расчет электромагнитного излучения проводился на основании методики расчета внешнего электромагнитного поля от электрической машины. В данном методе при оценке напряженности внешнего электромагнитного поля на расстоянии от электрической машины принимается, что это поле порождено поверхностными вихревыми токами, индуцированными во внешней проводящей оболочке машины или трансформатора.

Оценка напряженности внешнего магнитного поля (поля рассеяния) данных силовых трансформаторов

Если r- расстояние от геометрического центра внешнего кожуха (оболочки) машины, Rэф – эффективный размер этой оболочки по направлению r, то максимально возможное значение индукции Bp магнитного поля на расстоянии r определяется следующей формулой (3.1):

$$B_{p(r)} = \frac{\mu o \mu}{4\pi} * \frac{jmax L_{эф} K_p}{2R_{эф}} * \left(\frac{R_{эф}}{r}\right)^{p+2} \quad (3.1)$$

где p- 1,2,3…- номер гармонической составляющей поля,
μ0 = 4π·10 $^{-7}$ Гн/м – магнитная постоянная,
μ – магнитная проницаемость среды,
J $_{max}$ - амплитуда p-й составляющей поверхностной плотности тока.

Кр определяется по формуле (3.2):

$$K_p = \left(\frac{1}{2}\right)^{p+2} * \frac{((p+1)*\{2p(p+1)+3(p-2)(3p-7)\})}{p} \quad (3.2)$$

Формула (3.1) записана в общем виде для любой электрической машины промышленной частоты. Поэтому в ней используется понятие гармонических составляющих поля. Для трансформаторов рассматривается только первая гармоника (50 Гц), для которой p = 1 и kp = 1. Вторая и последующие гармонические составляющие пренебрежимо малы по сравнению с первой, поэтому в расчетах они не используются.

Выражение (3.1) дает возможность оценить изменение магнитного поля по данным об энергетическом к.п.д. машины, не определяя поверхностную плотность тока на внешнем кожухе. При p = 1 выражение (3.1) принимает вид (3.3):

$$B_{p(r)} = B_{об} * \left(\frac{R_{эф}}{r}\right)^{3} \quad (3.3)$$

где Bp (r) - эквивалентная индукция магнитного поля в непосредственной близи от оболочки электрической машины.

Тогда энергия магнитного поля во вне электрической машины будет определяться формулой (3.4):

$$W = 4\pi \int_{R_{эф}}^{x} \frac{B^2_{p(r)}}{2\mu\mu o} * r^2 dr = \frac{2\pi}{3\mu\mu o} * B^2_{об} * R^3_{эф} \quad (3.4)$$

Учитывая энергетические потери машины, проводим верхнюю оценку эквивалентной магнитной индукции на оболочке устройства и затем применяем формулу (3.3).

Таким образом, используя выражения (3.1)-(3.4) осуществляем верхнюю оценку индукции магнитного поля, порождаемого силовым трансформатором на заданном расстоянии от источника поля.

Численные оценки индукции магнитного поля рассеяния трансформаторов целесообразно оценивать в режиме холостого хода, когда практически вся мощность потерь трансформатора является потерями на гистерезис и вихревые токи.

Данные по типовым силовым трансформаторам в режиме холостого хода взяты из «Электротехнического справочника», т. 2 и «Электротехнические изделия и устройства», и представлены в таблице 4.14.

Таблица 4.14 – Характеристики трансформатора в режиме холостого хода

Тип трансформатора	Мощность потерь $P_{хол}$, Вт	Габариты, мм		
		C-высота	A-длина	D- ширина
Подстанция карьерная ЯКУ-1-Т 25/6/0,4	130	2450	2800	3500
Подстанция карьерная ЯКУ-1-Т 100/6/0,4	330	2450	3000	3500
Подстанция карьерная ЯКУ-1-Т 160/6/0,4	510	2450	3000	3500
Подстанция карьерная ЯКУ-1-Т 400/6/0,4	950	2450	4000	4500
Подстанция карьерная ЯКУ-1-Т 1000/6/0,4	1600	2450	4800	5600

Для расчета воздействия принят трансформатор максимальной мощности - ЯКУ-1-Т 1000/6/0,4.

Используя данные, приведенные в таблице 4.14, определяем эффективный радиус оболочки Rэф трансформаторов и с помощью выражений (3.1)-(3.4) оцениваем их внешнее поле. Введем Rэф по формуле (3.5):

$$R_{эф} = \sqrt[3]{\frac{3CAD}{4\pi}} \quad (3.5)$$

где C, A и D – габаритные размеры трансформатора.

Для оценочных расчетов принимаем, что вовне переизлучается 5 % от мощности холостого хода. Тогда, используя данные таблицы 1, из выражения (3.4) определяем величину ВОБ и затем применяем формулу (3.3) для оценочных расчетов.

Необходимо отметить, что напряженность магнитного поля в ярме трансформатора составляет примерно 95% от напряженности магнитного поля в стержне.

Значения магнитного поля на эффективной оболочке определяется по формуле (3.6):

$$W = \frac{2\pi}{3\mu\mu_0} * B_{об}^2 * R_{эф}^3 \quad (3.6)$$

отсюда выражаем формулу (3.7):

$$B_{об} = \sqrt{\frac{3\mu\mu_0 W}{2\pi R_{эф}^3}} \quad B_{об} = \sqrt{\frac{3\mu\mu_0 W}{2\pi R_{эф}^3}} \quad (3.7)$$

Величина W составляет 5% от мощности потерь холостого хода. Величину магнитной проницаемости среды μ (в нашем случае воздуха) принимаем равной 1. Полученные данные сведем в таблицу 4.15.

Таблица 4.15 – Полученные данные

Модель трансформатора	Эффективный радиус $R_{эф}$, м.	Величина $B_{ОБ}$, мТл
ЯКУ-1-Т 1000/6/0,4	2,506	0,001747

Ниже представлены результаты расчетов изменения индукции внешнего магнитного поля (поля рассеяния) трансформаторов как функции расстояния от их геометрических центров в плоскости, параллельной поверхности земли.

Подставляя данные из таблицы 4.15 в выражение (2), получаем значения индукции внешнего магнитного поля как функцию расстояния.

Для трансформатора ЯКУ-1-Т 1000/6/0,4 значение индукции внешнего магнитного поля как функция расстояния представлена в таблице 4.16.

Таблица 4.16 – Значение индукции внешнего поля как функция расстояния

r, м	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bp(r), мТл	0,0 274 78	0,0034 347	0,0010 177	0,0004 293	0,0002 198	0,00012 721	0,000 080	0,00005 367	0,00003 7693	0,00002 7478

4.2.3.2 Выводы из оценочных расчетов

Таким образом, из представленных оценочных данных следует, что индукция внешнего магнитного поля от трансформаторной подстанции ЯКУ-1-Т 1000/6/0,4 составляет не более 0,000027478 мТл (0,021982 А/м) на расстоянии 10 метров от его геометрического центра.

Данные устройства расположены на открытой территории, также они разнесены на достаточное расстояние, таким образом, электромагнитные поля не перекрываются.

Следовательно, зона ограниченного времени пребывания может быть ограничена лишь областями непосредственной близости непосредственно к кожуху функционирующего трансформатора.

Учитывая то, что величина индукции магнитного поля убывает обратно пропорционально кубу расстояния от геометрического центра трансформатора, можно сделать вывод, что воздействие электромагнитных полей на окружающую среду не может выступать в качестве фактора, влияющего на здоровье и жизнедеятельность людей вблизи трансформаторной подстанции и удовлетворяет требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

4.2.4 Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки

В целях снижения уровня акустического воздействия на органах управления машинами и механизмами предусматривается:

– технические средства (применение технологических процессов, при которых уровни звукового давления на рабочих местах не превышают допустимые);

– организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени нахождения в шумных условиях, лечебно-профилактические и другие мероприятия);

– использование регламентированных перерывов в работе машинистов и операторов;

– правильный монтаж оборудования и механизмов, применения смазки трущихся частей, своевременного и качественного ремонта и замены изношенных деталей.

4.3 Обоснование границ санитарно-защитной зоны

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 № 52-ФЗ, вокруг рассматриваемых промышленных объектов устанавливается специальная территория с особым режимом использования (далее - санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами и до величин приемлемого риска для здоровья населения.

АО «Разрез Бачатский» — реконструируемое предприятие, которое является объектом негативного воздействия на среду обитания и здоровье человека, так как уровни создаваемого загрязнения за пределами промышленной территории предприятия превышают

0,1 ПДК и ПДУ, следовательно, для данного предприятия устанавливается класс опасности промышленных объектов и ориентировочный размер санитарно-защитной зоны в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция).

Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны для предприятия определялся в соответствии с положениями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» размеры ориентировочных (нормативных) санитарно-защитных зон в соответствии с санитарной классификацией составляют:

– участок открытых горных работ – 1000 м (Раздел 3. Добыча руд и нерудных ископаемых, I класс, п. 4.1.4. Угольные разрезы);

– породные отвалы – 500 м (Раздел 3. Добыча руд и нерудных ископаемых, II класс, п. 4.2.6. Шахтные терриконы без мероприятий по подавлению самовозгорания);

– перегрузочный пункт – 500 м (Раздел 14. Склады, причалы и места перегрузки и хранения грузов, производство фумигации грузов и судов, газовой дезинфекции, дератизации, дезинсекции, II класс, п. 14.2.2. Открытые склады и места перегрузки угля);

– очистные сооружения карьерных и поверхностных вод составляет - 100 м (Раздел 13. Сооружения водоотведения и очистки сточных вод, IV класс, п. 13.4.3. Очистные сооружения поверхностного стока открытого типа).

Для складов ПСП, ППП санитарная классификация в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) отсутствует, размер СЗЗ не нормируется.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция), критерием для определения размера санитарно-защитной зоны является не превышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДК загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест и ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух.

Достаточность ширины санитарно-защитной зоны подтверждена выполненными по согласованным и утвержденным в установленном порядке методам расчета рассеивания выбросов в атмосферу для всех загрязняющих веществ и расчетом акустического воздействия.

На настоящий момент у предприятия имеется установленная санитарно-защитная зона на основании решения № 256-РСЗЗ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав

потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) от 23.10.2024 и отображена на публичной кадастровой карте https://pkk.rosreestr.ru.

Согласно данному решению об изменении СЗЗ имеет следующие размеры:

– в северном направлении – на расстоянии 501 м от границ земельного отвода;
– в северо-восточном направлении – в пределах границ земельного отвода;
– в восточном направлении – на расстоянии 238 м от границ земельного отвода;
– в юго-восточном направлении – на расстоянии 15 м от границ земельного отвода;
– в южном направлении – на расстоянии 454 м от границ земельного отвода;
– в юго-западном направлении – на расстоянии 576 м от границ земельного отвода
– в западном направлении – на расстоянии 489 м от границ земельного отвода;
– в северо-западном направлении – на расстоянии 23 м от границ земельного отвода.

С учетом факторов химического загрязнения и акустического воздействия, получилась санитарно-защитная зона по совокупности факторов, как огибающая изолиний, с концентрацией в 1 ПДК по химическому фактору, 1 ПДУ по акустическому фактору.

Граница санитарно-защитной зоны от границ земельного отвода предприятия принимается по направлениям (румбам):

– в северном направлении – на расстоянии 501 м от границ земельного отвода;
– в северо-восточном направлении – по границе земельного отвода;
– в восточном направлении – на расстоянии 238 м от границ земельного отвода;
– в юго-восточном направлении – на расстоянии 15 м от границ земельного отвода;
– в южном направлении – на расстоянии 360 м от границ земельного отвода;
– в юго-западном направлении – на расстоянии 576 м от границ земельного отвода
– в западном направлении – на расстоянии 489 м от границ земельного отвода;
– в северо-западном направлении – на расстоянии 500 м от границ земельного отвода.

Достаточность ширины санитарно-защитной зоны подтверждена выполненными по согласованным и утвержденным в установленном порядке методам расчета рассеивания выбросов в атмосферу для всех загрязняющих веществ и расчетом акустического воздействия.

Ситуационная карта-схема с нанесением границы санитарно-защитной зоны для АО «Бачатский угольный разрез» приведена на чертеже 42-1229/2024-ОВОС, лист 1.

4.4 Мероприятия по охране водных объектов

4.4.1 Мероприятия по охране водных ресурсов от истощения и загрязнения

Охрана поверхностных вод организуется в целях защиты здоровья населения, обеспечения благоприятных условий водопользования и экологического благополучия водных объектов. Водоохранная зона для рек создается как составная часть природоохранных мер, а также мероприятий по улучшению гидрологического режима, благоустройству рек и прибрежных территорий.

Сточные воды, собираемые с территории участка открытых горных работ, загрязнены различными примесями и перед сбросом в поверхностные водные объекты, должны быть подвержены обязательной очистке. Данной проектной документацией предусматривается отведение сточных вод на очистные сооружения.

Для предотвращения и снижения возможного негативного воздействия на поверхностные водные объекты предусматриваются единовременные и постоянные мероприятия режимного характера, направленные на охрану от загрязнения и истощения, рациональное использование водных ресурсов:

– в качестве питьевого водоснабжения использовать привозную воду;

– на производственные нужды использовать очищенные сточные воды;

– не допустить переполнения мусорных контейнеров;

– осуществлять своевременный вывоз отходов специализированной организацией, имеющей лицензию на вид деятельности по обращению с данным видом отходов;

– разрешать стоянку автомобилей только в специально оборудованных местах, имеющих твёрдое покрытие;

– использование автотранспорта и техники только в исправном состоянии, с герметичными топливной и масляной системами;

– в случае аварии для сбора загрязненных стоков предусмотреть установку устройств водонепроницаемого укрепления и водоотводных устройств;

– для предотвращения фильтрации сточных вод в грунт и загрязнения окружающей среды, по дну и откосам водосборников устроить противофильтрационный экран;

– организовывать регулярную уборку территорий;

– проводить своевременный ремонт техники и оборудования;

– упорядочить складирование и транспортирование сыпучих и жидких материалов;

– локализовать участки территории, где неизбежны просыпки и проливы ГСМ;

– при заправке техники применять защитные поддоны, исключающие пролив;

– исключить любые утечки на устанавливаемых трубопроводах и ёмкостях накопителей.

4.4.2 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

Проектной документацией предусматривается отведение карьерных и поверхностных сточных вод на очистные сооружения № 1 («Семенушкино») и № 2 («Шестаки»).

Ожидаемые притоки сточных вод на существующие очистные сооружения, на период отработки, приведены в таблице 4.17.

Таблица 4.17 – Ожидаемые притоки на очистные сооружения

Наименование	Общий приток сточных вод на очистные сооружения		
	м³/ч	м³/сут	м³/год
Очистные сооружения № 1 «Семенушкино»	1 852,30	44 454,90	2 443 926,00
Очистные сооружения № 2 «Шестаки»	4 476,00	96 339,82	7 895 164,70

Максимальная производительность очистных сооружений «Семенушкино» составляет 3500 м³/ч согласно разработанной ранее проектной документации шифр 049-3/42-П/23-КПС-ООС1.ТЧ "Очистные сооружения карьерных вод «Семенушкино». Настоящей проектной документацией расчетный приток сточных вод на очистные сооружений составляет 1852,3 м³/ч, что не превышает проектную производительность очистных сооружений «Семенушкино» (3500 м³/ч), дополнительные мероприятия по очистным сооружениям №1 «Семенушкино» настоящим проектом не предусматриваются.

Согласно ранее выполненной проектной документации (шифр 33 21) «Очистные сооружения карьерных вод «Шестаки» со сбросом очищенных вод в р. Б. Бачат» филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Бачатский угольный разрез», получившему положительное заключение негосударственной экспертизы №42-2-1-3-029658-2023), расчетный расход сточных вод, поступающих на очистные сооружения № 2 «Шестаки» составляет 4500 м³/ч. В связи с тем, что настоящей проектной документацией расчетный приток сточных вод на очистные сооружений составляет 4476 м³/ч, что не превышает проектную производительность

очистных сооружений «Шестаки» (4500 м³/ч), следовательно реконструкция очистных сооружений не требуется.

4.4.3 Мероприятия по оборотному водоснабжению

Система оборотного водоснабжения проектом не предусмотрена.

4.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

На период ведения строительства и эксплуатации рекомендуется учитывать следующие меры охраны земельных ресурсов:

– рационально использовать площади испрашиваемого земельного участка, с учетом максимального сохранения незадействованных участков с ненарушенным почвенным покровом;

– предварительное снятие и складирование ПСП и ППСП;

– соблюдение технологии выполняемых работ;

– предотвращение и устранение захламления территории отходами. Должны быть предусмотрены специальные места для временного складирования отходов с указанием способов и путей их вывоза к месту захоронения, переработки или сбыта;

– исключение утечек питьевых, технических, сточных и прочих вод;

– своевременное проведение технического обслуживания и ремонта автотранспорта и спецтехники;

– движение транспорта только в пределах промышленных площадок и технологических проездов;

– исключение проливов нефтепродуктов;

– ведение мониторинга за экологическим состоянием почв в зоне воздействия проектируемого объекта;

– своевременное проведение рекультивации нарушенных земель.

Охрана и рациональное использование плодородного слоя почвы (ПСП)

Согласно агрохимическим исследованиям и проектным решениям снятию подлежат почвы на глубине от 10 до 57 см. Вся снятая почва вывозится и размещается на ближайший

оборудованный склад и в дальнейшем используется в целях рекультивации или благоустройства территории. Само складирование осуществляется в бурты высотой до 10 м и в случае хранения рекультиванта сроком более 2 лет поверхность засевается травами для предотвращения эрозионных процессов в соответствии с ГОСТ 17.4.3.02-85.

Мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земель и почвенного покрова

Целью проекта рекультивации нарушенных почв и земель является определение комплекса рекультивационных работ, направленных на восстановление ценности нарушенных земель, а также на улучшение экологических условий района.

Проектом намечено проведение рекультивации по лесохозяйственному и сельскохозяйственному направлению. Данные направления были выбраны за основное, в связи с тем, что нарушаемая территория располагается в границах земель сельскохозяйственного назначения и лесного фонда.

Рекультивация по проектным решениям осуществляется последовательно в два этапа: технический и биологический.

Технический этап предусматривает снятие ПСП, засыпку отрицательных форм рельефа, выполаживание откосов, планировку рекультивируемых площадей, а также транспортирование и нанесение рекультивационного слоя.

Биологический этап предусматривает подготовку рекультивационного слоя: внесение минеральных удобрений, посадку древесных растений и посев многолетних трав.

Рекультивация выполняется по проекту 42-1229/2024-РНЗ. Истинная площадь рекультивируемых поверхностей составляет 4 181,8764 га, включая горизонтальные и наклонные поверхности. Сельскохозяйственное направление предусмотрено на 446,7514 га, лесохозяйственное — на 3 735,1250 га. Эти показатели поверхности отличаются от площади объектов в плане.

Объем нанесения плодородного слоя почвы составляет 1 788,2 тыс. м³, потенциально плодородного слоя — 2 000,0 тыс. м³, потенциально плодородных пород — 16 061,0 тыс. м³. Недостающие 292 тыс. м³ плодородного слоя предусмотрено использовать из существующих складов предприятия. Технические и биологические работы выполняются поэтапно; восстановление земель продолжается после окончания активного размещения материалов.

4.6 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления

Организация мест накопления отходов производства и потребления на период строительства и эксплуатации объекта предусмотрена на АО «Бачатский угольный разрез».

Места накопления оборудованы в соответствии с требованиями 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».

Накопление отходов осуществляется на срок не более чем 11 месяцев в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в целях их дальнейшего транспортирования сбора, утилизации, обезвреживания, размещения.

Для накопления твердых коммунальных отходов должны быть выделены специальные открытые площадки с водонепроницаемым покрытием и удобными подъездами для транспорта. На данных площадках устанавливаются специальных металлические или пластиковые контейнера (мусоросборники). Сроки вывоза ТКО зависят от среднесуточной температуры воздуха в течение трёх суток:

– при +5°С и выше – не более суток;

– при +4°С и ниже – не более трёх суток

Характеристика отходов производства и потребления и способов их удаления на период строительства, эксплуатации и рекультивации представлена в таблице 4.18.

Сведения о местах накопления отходов производства и потребления на период строительства представлены в таблице 4.19

Сведения о местах накопления отходов производства и потребления на период эксплуатации представлены в таблице 4.20

Сведения о местах накопления отходов производства и потребления на период рекультивации представлены в таблице 4.21.

Таблица 4.18 – Характеристика отходов производства и потребления и способов их удаления на период строительства, эксплуатации и рекультивации объекта

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код ФККО, класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов		Вид деятельности по обращению с отходом
			Агрегатное состояние, физическая форма	Компонентный состав отходов, %	
Период строительства					
Аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с электролитом	Обслуживание и ремонт транспортных средств	9 20 110 01 53 2	Изделия, содержащие жидкость	Свинец, кислота серная. Может содержать сульфат свинца, полимерные материалы	Передается в ФГУП «ФЭО»
Отходы минеральных масел моторных	Обслуживание и ремонт транспортных средств	4 06 110 01 31 3	Жидкое в жидком (эмульсия)	Масло базовое – 88,86%, вода – 2%, механическая примесь – 1%, окиси и сульфаты – Ba, Ca, Mg – 5%, кальций - 2,8%, цинк – 0,12%, фосфор – 0,09%, барий – 0,13%	Передается в ООО «КРУ-Взрывпром» на сбор, транспортирование, утилизацию по договору № МТР-1-0137 от 01.01.2023 (Дополнительное соглашение №1.1 от 10.11.2025)
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	Обслуживание и ремонт транспортных средств	4 06 120 01 31 3	Жидкое в жидком (эмульсия)	Масло дистиллятное – 95,9%, вода – 2%, механическая примесь – 1%	Передается в ООО «КРУ-Взрывпром» на сбор, транспортирование, утилизацию по договору № МТР-1-0137 от 01.01.2023 (Дополнительное соглашение №1.1 от 10.11.2025)
Отходы минеральных масел трансмиссионных	Обслуживание и ремонт транспортных средств	4 06 150 01 31 3	Жидкое в жидком (эмульсия)	Масло базовое – 93,4%, вода – 2%, механическая примесь – 1%, хлор – 0,5%, сера -3%, фосфор – 0,1%	Передается в ООО «КРУ-Взрывпром» на сбор, транспортирование,

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код ФККО, класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов		Вид деятельности по обращению с отходом
			Агрегатное состояние, физическая форма	Компонентный состав отходов, %	
					утилизацию по договору № МТР-1-0137 от 01.01.2023 (Дополнительное соглашение №1.1 от 10.11.2025)
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	Обслуживание и ремонт транспортных средств	9 21 302 01 52 3	Изделия из нескольких материалов	Бумага (целлюлоза) – 14,67%, нефтепродукты (нефтемасла) – 59,78%, сталь – 25,55%	Передается в ООО «Центр утилизации «Сибирь» по договору №6279/24-1 от 11.09.2024 (Дополнительное соглашение №1 от 05.03.2026)
Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные		9 21 303 01 52 3		Бумага (целлюлоза) – 26,22%, нефтепродукты – 0,44%, сталь – 73,01%, пластмасса – 0,33%	Передается в ООО «Центр утилизации «Сибирь» по договору №6279/24-1 от 11.09.2024 (Дополнительное соглашение №1 от 05.03.2026)
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организации	7 33 100 01 72 4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Бумага – 73,814%, полиэтилен – 5,402%, алюминий – 0,253%, текстиль – 0,789%, пищевые отходы – 16,278%, стекло – 2,441%, металл (железо) – 1,023%	Передается региональному оператору ООО «Чистый город Кемерово» для размещения по договору №104227 от 01.07.2019
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Обслуживание и ремонт транспортных средств	9 19 204 02 60 4	Изделия из волокон	Ткань хлопчатобумажная – 72,61%, вода – 13,90%, масло минеральное – 13,49%	Передается в ООО «Центр утилизации «Сибирь» по договору №6279/24-1 от 11.09.2024 (Дополнительное соглашение №1 от 05.03.2026)

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код ФККО, класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов		Вид деятельности по обращению с отходом
			Агрегатное состояние, физическая форма	Компонентный состав отходов, %	
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов	9 19 205 02 39 4	Прочие дисперсные системы	Целлюлоза – 80,07 %, вода – 8,94 %, масло минеральное – 10,99%	Передается в ООО «Центр утилизации «Сибирь» по договору №6279/24-1 от 11.09.2024 (Дополнительное соглашение №1 от 05.03.2026)
Шины пневматические автомобильные отработанные	Обслуживание и ремонт транспортных средств	9 21 110 01 50 4	Изделия из твердых материалов, за исключением волокон	Каучук СКЭП– 94,4%, железо металлическое – 5,6%	Передается на утилизацию в ООО «Эко Таун» по договору №2510-2026 от 25.05.2026
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	Обслуживание и ремонт транспортных средств	9 21 301 01 52 4	Изделия из нескольких материалов	Сталь – 39,4%, целлюлоза – 45,5%, резина – 11,9%, механические примеси (уловленная пыль) – 3,2%	Передается в ООО «Центр утилизации «Сибирь» по договору №6279/24-1 от 11.09.2024 (Дополнительное соглашение №1 от 05.03.2026)
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	Лесоразработка	1 52 110 01 21 5	Кусковая форма	Древесина - 100 %	По мере образования отходы перерабатываются мульчером и утилизируются (используются) в качестве розжига печей отопления
Отходы корчевания пней		1 52 110 02 21 5	Кусковая форма	Древесина - 89%, грунт - 9,6%, растительные остатки - 1,4%	
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	4 61 010 01 20 5	Твердое	Железо – 97,73%, медь – 0,15%, марганец – 0,51%, никель – 0,82%, кремний – 0,75%, сера – 0,04%	Передается для реализации в ОАО УГМК №4-9-010-2024 от 01.01.2024 (Доп. соглашение №7 от 01.01.2026)

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код ФККО, класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов		Вид деятельности по обращению с отходом
			Агрегатное состояние, физическая форма	Компонентный состав отходов, %	
Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	Земляные работы открытые	8 11 100 01 49 5	Прочие сыпучие материалы	Древесина - 100 %	Размещение на Внешнем породном отвале Восточный (№42-00081-Х-00592-250914)
Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	Обслуживание и ремонт транспортных средств	9 20 310 01 52 5	Изделия из нескольких материалов	Сталь - 100%	Передается для реализации в ОАО УГМК №4-9-010-2024 от 01.01.2024 (Доп. соглашение №7 от 01.01.2026)
Период эксплуатации					
Аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с электролитом	Обслуживание и ремонт транспортных средств	9 20 110 01 53 2	Изделия содержащие жидкость	Свинец, кислота серная. Может содержать сульфат свинца, полимерные материалы	Передается в ФГУП «ФЭО»
Отходы минеральных масел моторных	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	4 06 110 01 31 3	Жидкое в жидком (эмульсия)	Масло базовое – 88,86%, вода – 2%, механическая примесь – 1%, окиси и сульфаты – Ba, Ca, Mg – 5%, кальций - 2,8%, цинк – 0,12%, фосфор – 0,09%, барий – 0,13%	Передается в ООО «КРУ-Взрывпром» на сбор, транспортирование, утилизацию по договору №МТР-1-0137 от 01.01.2023
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	4 06 120 01 31 3	Жидкое в жидком (эмульсия)	Масло дистиллятное – 95,9%, вода – 2%, механическая примесь – 1%	Передается в ООО «КРУ-Взрывпром» на сбор, транспортирование, утилизацию по договору № МТР-1-0137 от 01.01.2023

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код ФККО, класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов		Вид деятельности по обращению с отходом
			Агрегатное состояние, физическая форма	Компонентный состав отходов, %	
Отходы минеральных масел трансмиссионных	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	4 06 150 01 31 3	Жидкое в жидком (эмульсия)	Масло базовое – 93,4%, вода – 2%, механическая примесь – 1%, хлор – 0,5%, сера -3%, фосфор – 0,1%	Передается в ООО «КРУ-Взрывпром» на сбор, транспортирование, утилизацию по договору № МТР-1-0137 от 01.01.2023
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	9 21 302 01 52 3	Изделия из нескольких материалов	Бумага (целлюлоза) – 14,67%, нефтепродукты (нефтемасла) – 59,78%, сталь – 25,55%	Передается в ООО «Центр утилизации «Сибирь» по договору №6279/24-1 от 11.09.2024 (Дополнительное соглашение №1 от 05.03.2026)
Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	9 21 303 01 52 3		Бумага (целлюлоза) – 26,22%, нефтепродукты – 0,44%, сталь – 73,01%, пластмасса – 0,33%	
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации	4 02 110 01 62 4	Изделия из нескольких материалов	Хлопковые волокна – 50%, полиэфирные волокна (полиэтилентерефталат) – 50%	Рекомендуемая передача для обезвреживания в ООО «Центр утилизации «Сибирь» по договору №6279/24-1 от 11.09.2024
Обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	4 31 141 91 52 4	Изделия из нескольких материалов	Кожа - 52%, полимерные материалы - 14,7%, резина - 4,5%, резина- 28,8%	Рекомендуемая передача для обезвреживания в ООО «Экологические инновации» на основании лицензии Л020-00113-42/00095733 от 23.09.2008

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код ФККО, класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов		Вид деятельности по обращению с отходом
			Агрегатное состояние, физическая форма	Компонентный состав отходов, %	
Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	4 82 427 11 52 4	Изделия из нескольких материалов	Сталь - 67%, полимерные материалы - 28,9%, светодиоды - 0,240%, текстолит - 2,14%, цветной металл (медь) - 1,72%.	Рекомендуемая передача для обезвреживания в ООО «Экологические инновации» на основании лицензии Л020-00113-42/00095733 от 23.09.2008
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	4 91 105 11 52 4		Полимерные материалы - 93%, стекло - 7,0%.	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаци	7 33 100 01 72 4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Бумага – 73,814%, полиэтилен – 5,402%, алюминий – 0,253%, текстиль – 0,789%, пищевые отходы – 16,278%, стекло – 2,441%, металл (железо) – 1,023%	Передается региональному оператору ООО «Чистый город Кемерово» для размещения по договору №104227 от 01.07.2019
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	9 19 204 02 60 4	Изделия из волокон	Ткань хлопчатобумажная – 72,61%, вода – 13,90%, масло минеральное – 13,49%	Передается в ООО «Центр утилизации «Сибирь» по договору №6279/24-1 от 11.09.2024 (Дополнительное соглашение №1 от 05.03.2026)
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или	Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов	9 19 205 02 39 4	Прочие дисперсные системы	Целлюлоза – 80,07 %, вода – 8,94 %, масло минеральное – 10,99%	Передается в ООО «Центр утилизации «Сибирь» по договору №6279/24-1 от

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код ФККО, класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов		Вид деятельности по обращению с отходом
			Агрегатное состояние, физическая форма	Компонентный состав отходов, %	
нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)					11.09.2024 (Дополнительное соглашение №1 от 05.03.2026)
Шины пневматические автомобильные отработанные	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	9 21 110 01 50 4	Изделия из твердых материалов, за исключением волокон	Каучук СКЭП– 94,4%, железо металлическое – 5,6%	Передается на утилизацию в ООО «Эко Таун» по договору №2510-2026 от 25.05.2026
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные		9 21 301 01 52 4	Изделия из нескольких материалов	Сталь – 39,4%, целлюлоза – 45,5%, резина – 11,9%, механические примеси (уловленная пыль) – 3,2%	Передается в ООО «Центр утилизации «Сибирь» по договору №6279/24-1 от 11.09.2024 (Дополнительное соглашение №1 от 05.03.2026)
Вскрышные породы в смеси практически неопасные	Добыча полезных ископаемых открытым способом	2 00 190 99 39 5	Прочие дисперсные системы	Влага – 7,74%, ППП – 7,4%, оксид алюминия (III) –16,2%, оксид бария - 0,058%, оксид железа (III) – 3,29%, оксид кадмия - 0,000072%, оксид калия – 2,8%, оксид кальция – 6,5%, оксид кремния - 54%, оксид кобальта (II) - 0,00166%, оксид магния - 0,73%, оксид марганца (IV) - 0,058%, оксид меди (II) - 0,00239%, оксид мышьяка (III) – 0,00107%, оксид	Размещение на Внешнем породном отвале Западный (№42-00079-Х-00592-250914) Размещение на Внешнем породном отвале Восточный (№42-00081-Х-00592-250914) Размещение на Внешнем породном отвале Западный (Сагарлыкский) (№42-00078-Х-00592-250914)

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код ФККО, класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов		Вид деятельности по обращению с отходом
			Агрегатное состояние, физическая форма	Компонентный состав отходов, %	
				натрия – 0,68%, оксид свинца - 0,0093%, оксид хрома (VI) –0,0081%, оксид цинка - 0,00127%, сульфат- ион - 0,077%, оксид стронция - 0,0161%, оксид фосфора (V) - 0,093%, оксид титана (IV) - 0,059%, оксид никеля - 0,00199%, оксид цинка – 0,235%, оксид калия – 1,25%, оксид кальция – 2,2%, оксид магния –1,2%, оксид натрия –1,575%	
Осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля	Очистка карьерных вод при добыче угля	2 11 281 11 39 5	Прочие дисперсные системы	Влага – 46,7%, песок – 42%, уголь – 11,3%	Размещение на Внешнем породном отвале Восточный (№42-00081-Х-00592-250914)
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	4 61 010 01 20 5	Твердое	Железо – 97,73%, медь – 0,15%, марганец – 0,51%, никель – 0,82%, кремний – 0,75%, сера – 0,04%	Передается для реализации в ОАО УГМК №4-9-010-2024 от 01.01.2024 (Доп. соглашение №7 от 01.01.2026)
Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	4 91 101 01 52 5	Изделия из нескольких материалов	Полимерный материал (пластмасса) - 99,0%, текстиль - 1,0%	Рекомендуемая передача для обезвреживания в ООО «Экологические инновации» на основании лицензии Л020-00113-42/00095733 от 23.09.2008

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код ФККО, класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов		Вид деятельности по обращению с отходом
			Агрегатное состояние, физическая форма	Компонентный состав отходов, %	
Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	9 20 310 01 52 5	Изделия из нескольких материалов	Сталь - 100%	Передается для реализации в ОАО УГМК №4-9-010-2024 от 01.01.2024 (Доп. соглашение №7 от 01.01.2026)
Период рекультивации					
Технический этап					
Аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с электролитом	Обслуживание и ремонт транспортных средств	9 20 110 01 53 2	Изделия содержащие жидкость	Свинец, кислота серная. Может содержать сульфат свинца, полимерные материалы	Передается в ФГУП «ФЭО»
Отходы минеральных масел моторных	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	4 06 110 01 31 3	Жидкое в жидком (эмульсия)	Масло базовое – 88,86%, вода – 2%, механическая примесь – 1%, окиси и сульфаты – Ba, Ca, Mg – 5%, кальций - 2,8%, цинк – 0,12%, фосфор – 0,09%, барий – 0,13%	Передается в ООО «КРУ-Взрывпром» на сбор, транспортирование, утилизацию по договору №МТР-1-0137 от 01.01.2023
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	4 06 120 01 31 3		Масло дистиллятное – 95,9%, вода – 2%, механическая примесь – 1%	Передается в ООО «КРУ-Взрывпром» на сбор, транспортирование, утилизацию по договору №МТР-1-0137 от 01.01.2023
Отходы минеральных масел трансмиссионных	Использование по назначению с утратой	4 06 150 01 31 3		Масло базовое – 93,4%, вода – 2%, механическая примесь – 1%, хлор – 0,5%, сера -3%, фосфор – 0,1%	Передается в ООО «КРУ-Взрывпром» на сбор, транспортирование,

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код ФККО, класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов		Вид деятельности по обращению с отходом
			Агрегатное состояние, физическая форма	Компонентный состав отходов, %	
	потребительских свойств				утилизацию по договору №МТР-1-0137 от 01.01.2023
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	9 21 302 01 52 3	Изделия из нескольких материалов	Бумага (целлюлоза) – 14,67%, нефтепродукты (нефтемасла) – 59,78%, сталь – 25,55%	Передается в ООО «Центр утилизации «Сибирь» по договору №6279/24-1 от 11.09.2024 (Дополнительное соглашение №1 от 05.03.2026)
Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	9 21 303 01 52 3		Бумага (целлюлоза) – 26,22%, нефтепродукты – 0,44%, сталь – 73,01%, пластмасса – 0,33%	
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации	4 02 110 01 62 4	Изделия из нескольких материалов	Хлопковые волокна – 50%, полиэфирные волокна (полиэтилентерефталат) – 50%	Рекомендуемая передача для обезвреживания в ООО «Центр утилизации «Сибирь» по договору №6279/24-1 от 11.09.2024
Обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	4 31 141 91 52 4		Кожа - 52%, полимерные материалы - 14,7%, резина - 4,5%, резина- 28,8%	Рекомендуемая передача для обезвреживания в ООО «Экологические инновации» на основании лицензии Л020-00113-42/00095733 от 23.09.2008
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в	Использование по назначению с утратой	4 91 105 11 52 4		Полимерные материалы - 93%, стекло - 7,0%.	Рекомендуемая передача для обезвреживания в ООО «Экологические инновации» на основании лицензии Л020-

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код ФККО, класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов		Вид деятельности по обращению с отходом
			Агрегатное состояние, физическая форма	Компонентный состав отходов, %	
смеси, утратившие потребительские свойства	потребительских свойств				00113-42/00095733 от 23.09.2008
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаци	7 33 100 01 72 4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Бумага – 73,814%, полиэтилен – 5,402%, алюминий – 0,253%, текстиль – 0,789%, пищевые отходы – 16,278%, стекло – 2,441%, металл (железо) – 1,023%	Передается региональному оператору ООО «Чистый город Кемерово» для размещения по договору №104227 от 01.07.2019
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	9 19 204 02 60 4	Изделия из волокон	Ткань хлопчатобумажная – 72,61%, вода – 13,90%, масло минеральное – 13,49%	Передается в ООО «Центр утилизации «Сибирь» по договору №6279/24-1 от 11.09.2024 (Дополнительное соглашение №1 от 05.03.2026)
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов	9 19 205 02 39 4	Прочие дисперсные системы	Целлюлоза – 80,07 %, вода – 8,94 %, масло минеральное – 10,99%	Передается в ООО «Центр утилизации «Сибирь» по договору №6279/24-1 от 11.09.2024 (Дополнительное соглашение №1 от 05.03.2026)
Шины пневматические автомобильные отработанные	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	9 21 110 01 50 4	Изделия из твердых материалов, за исключением волокон	Каучук СКЭП– 94,4%, железо металлическое – 5,6%	Передается на утилизацию в ООО «Эко Таун» по договору №2510-2026 от 25.05.2026

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код ФККО, класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов		Вид деятельности по обращению с отходом
			Агрегатное состояние, физическая форма	Компонентный состав отходов, %	
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	9 21 301 01 52 4	Изделия из нескольких материалов	Сталь – 39,4%, целлюлоза – 45,5%, резина – 11,9%, механические примеси (уловленная пыль) – 3,2%	Передается в ООО «Центр утилизации «Сибирь» по договору №6279/24-1 от 11.09.2024 (Дополнительное соглашение №1 от 05.03.2026)
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	4 61 010 01 20 5	Твердое	Железо – 97,73%, медь – 0,15%, марганец – 0,51%, никель – 0,82%, кремний – 0,75%, сера – 0,04%	Передается для реализации в ОАО УГМК №4-9-010-2024 от 01.01.2024 (Доп. соглашение №7 от 01.01.2026)
Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	4 91 101 01 52 5	Изделия из нескольких материалов	Полимерный материал (пластмасса) - 99,0%, текстиль - 1,0%	Рекомендуемая передача для обезвреживания в ООО «Экологические инновации» на основании лицензии Л020-00113-42/00095733 от 23.09.2008
Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	9 20 310 01 52 5	Изделия из нескольких материалов	Сталь - 100%	Передается для реализации в ОАО УГМК №4-9-010-2024 от 01.01.2024 (Доп. соглашение №7 от 01.01.2026)
Биологический этап					
Аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с электролитом	Обслуживание и ремонт транспортных средств	9 20 110 01 53 2	Изделия содержащие жидкость	Свинец ,кислота серная. Может содержать сульфат свинца, полимерные материалы	Передается в ФГУП «ФЭО»
Отходы минеральных масел моторных	Использование по назначению с	4 06 110 01 31 3		Масло базовое – 88,86%, вода – 2%, механическая	Передается в ООО «КРУ-Взрывпром» на сбор,

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код ФККО, класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов		Вид деятельности по обращению с отходом
			Агрегатное состояние, физическая форма	Компонентный состав отходов, %	
	утратой потребительских свойств		Жидкое в жидком (эмульсия)	примесь – 1%, окиси и сульфаты – Ba, Ca, Mg – 5%, кальций - 2,8%, цинк – 0,12%, фосфор – 0,09%, барий – 0,13%	транспортирование, утилизацию по договору № МТР-1-0137 от 01.01.2023
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	4 06 120 01 31 3		Масло дистиллятное – 95,9%, вода – 2%, механическая примесь – 1%	Передается в ООО «КРУ-Взрывпром» на сбор, транспортирование, утилизацию по договору № МТР-1-0137 от 01.01.2023
Отходы минеральных масел трансмиссионных	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	4 06 150 01 31 3		Масло базовое – 93,4%, вода – 2%, механическая примесь – 1%, хлор – 0,5%, сера -3%, фосфор – 0,1%	Передается в ООО «КРУ-Взрывпром» на сбор, транспортирование, утилизацию по договору № МТР-1-0137 от 01.01.2023
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	9 21 302 01 52 3	Изделия из нескольких материалов	Бумага (целлюлоза) – 14,67%, нефтепродукты (нефтемасла) – 59,78%, сталь – 25,55%	Передается в ООО «Центр утилизации «Сибирь» по договору №6279/24-1 от 11.09.2024 (Дополнительное соглашение №1 от 05.03.2026)
Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	9 21 303 01 52 3		Бумага (целлюлоза) – 26,22%, нефтепродукты – 0,44%, сталь – 73,01%, пластмасса – 0,33%	
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая	Использование по назначению с утратой потребительских	4 02 110 01 62 4	Изделия из нескольких материалов	Хлопковые волокна – 50%, полиэфирные волокна (полиэтилентерефталат) – 50%	Рекомендуемая передача для обезвреживания в ООО «Центр утилизации

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код ФККО, класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов		Вид деятельности по обращению с отходом
			Агрегатное состояние, физическая форма	Компонентный состав отходов, %	
потребительские свойства, незагрязненная	свойств в пределах установленных сроков эксплуатации				«Сибирь» по договору №6279/24-1 от 11.09.2024
Обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	4 31 141 91 52 4		Кожа - 52%, полимерные материалы - 14,7%, резина - 4,5%, резина- 28,8%	Рекомендуемая передача для обезвреживания в ООО «Экологические инновации» на основании лицензии Л020-00113-42/00095733 от 23.09.2008
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязнённая удобрениями	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	4 38 194 11 52 4	Изделия из нескольких материалов	Удобрения, материалы полимерные.	Передается в ООО «Экологические инновации» на обезвреживание на основании лицензии Л020-00113-42/00095733 от 23.09.2008
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	4 91 105 11 52 4	Изделия из нескольких материалов	Полимерные материалы - 93%, стекло - 7,0%.	Рекомендуемая передача для обезвреживания в ООО «Экологические инновации» на основании лицензии Л020-00113-42/00095733 от 23.09.2008
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых	7 33 100 01 72 4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Бумага – 73,814%, полиэтилен – 5,402%, алюминий – 0,253%, текстиль – 0,789%, пищевые отходы –	Передается региональному оператору ООО «Чистый город Кемерово» для размещения по договору №104227 от 01.07.2019

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код ФККО, класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов		Вид деятельности по обращению с отходом
			Агрегатное состояние, физическая форма	Компонентный состав отходов, %	
(исключая крупногабаритный)	помещений организаци			16,278%, стекло – 2,441%, металл (железо) – 1,023%	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	9 19 204 02 60 4	Изделия из волокон	Ткань хлопчатобумажная – 72,61%, вода – 13,90%, масло минеральное – 13,49%	Передается в ООО «Центр утилизации «Сибирь» по договору №6279/24-1 от 11.09.2024 (Дополнительное соглашение №1 от 05.03.2026)
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов	9 19 205 02 39 4	Прочие дисперсные системы	Целлюлоза – 80,07 %, вода – 8,94 %, масло минеральное – 10,99%	
Шины пневматические автомобильные отработанные	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	9 21 110 01 50 4	Изделия из твердых материалов, за исключением волокон	Каучук СКЭП– 94,4%, железо металлическое – 5,6%	Передается на утилизацию в ООО «Эко Таун» по договору №2510-2026 от 25.05.2026
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные		9 21 301 01 52 4	Изделия из нескольких материалов	Сталь – 39,4%, целлюлоза – 45,5%, резина – 11,9%, механические примеси (уловленная пыль) – 3,2%	Передается в ООО «Центр утилизации «Сибирь» по договору №6279/24-1 от 11.09.2024 (Дополнительное соглашение №1 от 05.03.2026)
Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	Транспортирование, хранение, использование по	4 34 110 04 51 5	Изделие из одного материала	Полиэтилен	Передается в ООО «Экологические инновации» на

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код ФККО, класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов		Вид деятельности по обращению с отходом
			Агрегатное состояние, физическая форма	Компонентный состав отходов, %	
	назначению с утратой потребительских свойств				обезвреживание на основании лицензии Л020-00113-42/00095733 от 23.09.2008
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	4 61 010 01 20 5	Твердое	Железо – 97,73%, медь – 0,15%, марганец – 0,51%, никель – 0,82%, кремний – 0,75%, сера – 0,04%	Передается для реализации в ОАО УГМК №4-9-010-2024 от 01.01.2024 (Доп. соглашение №7 от 01.01.2026)
Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	4 91 101 01 52 5	Изделия из нескольких материалов	Полимерный материал (пластмасса) - 99,0%, текстиль - 1,0%	Рекомендуемая передача для обезвреживания в ООО «Экологические инновации» на основании лицензии Л020-00113-42/00095733 от 23.09.2008
Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	9 20 310 01 52 5	Изделия из нескольких материалов	Сталь - 100%	Передается для реализации в ОАО УГМК №4-9-010-2024 от 01.01.2024 (Доп. соглашение №7 от 01.01.2026)

Договоры и лицензии со специализированными организациями на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности представлены в приложении 26, книга 3.

Таблица 4.19 – Сведения о местах накопления отходов производства и потребления на период строительства

Характеристика мест накопления отходов	Вместимость мест накопления		Наименование отхода	Код по ФККО	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накопления отходов	Периодичность вывоза отхода
	т	$м^3$			т/год	т	раз в год
Стеллажи в изолированном и недоступном для посторонних лиц помещении с бетонным полом	---	---	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	0,594	---	не реже 1 раз за 11 мес.
Закрытая герметичная металлические емкости на твердом покрытии помещении (1шт. - 1 $м^3$)	0,9	1,00	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	0,655	0,180	4 раза
Закрытая герметичная металлические емкости на твердом покрытии помещении (1шт. - 1 $м^3$)	0,9	1,00	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	2,214	0,900	3 раза
Закрытая герметичная металлические емкости на твердом покрытии помещении (1шт. - 1 $м^3$)	0,9	1,00	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	0,558	0,900	не реже 1 раз за 11 мес.
Металлическая бочка на твердом покрытии (1шт.- 0,75$м^3$)	0,6	0,75	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0,026	0,6	не реже 1 раз за 11 мес.
Металлическая бочка на твердом покрытии (1шт.- 0,75 $м^3$)	0,6	0,75	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	0,051	0,6	не реже 1 раз за 11 мес.
Закрытый пластиковый контейнер, установленный на твердом покрытии, площадка	0,08	0,75	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций	7 33 100 01 72 4	0,635	0,080	сроки вывоза зависят от среднесуточной температуры

Характеристика мест накопления отходов	Вместимость мест накопления		Наименование отхода	Код по ФККО	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накопления отходов	Периодичность вывоза отхода
	т	$м^3$			т/год	т	раз в год
оборудована ливневой канализацией (1шт. - 0,75 $м^3$)			несортированный (исключая крупногабаритный)				воздуха в течение трёх суток: при +5°С и выше – 1 раз в сутки; при +4°С и ниже – 1 раз в 3 дня.
Закрытая металлическая бочка на твердом покрытии (1шт. - 0,5 $м^3$)	0,075	0,5	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	0,105	0,075	2 раза.
Металлические емкости на бетонированной площадке (1шт. - 0,6 $м^3$)	0,21	0,6	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 205 02 39 4	0,374	0,210	не реже 1 раз за 11 мес.
Открытая площадка с твердым покрытием, оборудована ливневой канализацией.	---	---	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	3,546	---	---
Металлическая бочка на бетонированной площадке (1шт.-0,75 $м^3$)	0,6	0,75	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	0,121	0,600	не реже 1 раз за 11 мес.
Мест накоплений не имеет, по мере образования отходы перерабатываются мульчером и утилизируются (используются) в качестве розжига печей отопления			Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	2101,924	---	---
			Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	4253,895	---	---

Характеристика мест накопления отходов	Вместимость мест накопления		Наименование отхода	Код по ФККО	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накопления отходов	Периодичность вывоза отхода
	т	$м^3$			т/год	т	раз в год
Мест накоплений не имеет, по мере образования вывозится на отвал Восточный			Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	267881,900	---	---
Металлический контейнер, установленный на бетонированном покрытии (2шт. - 1$м^3$)	2,40	2,00	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	3,578	2,40	3 раза
Металлический контейнер, установленный на бетонированном покрытии (1шт. - 1$м^3$)	1,30	1,00	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	0,268	1,3	не реже 1 раз за 11 мес.

Таблица 4.20 – Сведения о местах накопления отходов производства и потребления на период эксплуатации

Характеристика мест накопления отходов	Вместимость мест накопления		Наименование отхода	Код по ФККО	Планируемое ежегодное образование отходов, 2027 год	Планируемое ежегодное образование отходов, 2041 год	Предельное количество накопления отходов	Периодичность вывоза отхода
	т	$м^3$			т/год	т/год	т	раз в год
Стеллажи в изолированном и недоступном для посторонних лиц помещении с бетонным полом	---	---	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	1,588	1,695	не реже 1 раз за 11 мес.	не реже 1 раз за 11 мес.
Закрытая герметичная металлические емкости на твердом покрытии помещении (2 шт. - 1 $м^3$)	1,80	2,00	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	9,790	9,597	1,800	5 раз
Закрытая герметичная металлические емкости на твердом покрытии помещении (2 шт. - 1 $м^3$)	1,80	2,00	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	29,604	32,468	1,800	18 раз
Закрытая герметичная металлические емкости на твердом	1,80	2,00	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	24,845	24,342	1,800	14 раз

Характеристика мест накопления отходов	Вместимость мест накопления		Наименование отхода	Код по ФККО	Планируемое ежегодное образование отходов, 2027 год	Планируемое ежегодное образование отходов, 2041 год	Предельное количество накопления отходов	Периодичность вывоза отхода
	т	$м^3$			т/год	т/год	т	раз в год
покрытии помещении (2 шт. - 1 $м^3$)								
Металлическая бочка на твердом покрытии (1 шт.- 1 $м^3$)	0,80	1,00	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0,466	0,451	0,800	1 раза
Металлическая бочка на твердом покрытии (1 шт.- 1 $м^3$)	0,80	1,00	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	0,515	0,498	0,800	1 раза
Закрытое помещение склада спец.одежды пластиковые контейнеры на бетонном полу (2 шт. - 240 л)	1,20	0,48	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	3,616	4,652	1,200	4 раза
Закрытое помещение склада спец.одежды пластиковые контейнеры на бетонном полу (2 шт. - 240 л)	1,20	0,48	Обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские	4 31 141 91 52 4	1,710	2,200	1,200	2 раза

Характеристика мест накопления отходов	Вместимость мест накопления		Наименование отхода	Код по ФККО	Планируемое ежегодное образование отходов, 2027 год	Планируемое ежегодное образование отходов, 2041 год	Предельное количество накопления отходов	Периодичность вывоза отхода
	т	$м^3$			т/год	т/год	т	раз в год
			свойства, незагрязненная					
Закрытый металлический контейнер в индивидуальной картонной упаковке (1шт. - 0,25 $м^3$)	0,138	0,25	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	0,001	0,035	0,138	не реже 1 раз за 11 мес.
Закрытое помещение склада спец.одежды пластиковые контейнеры на бетонном полу (2 шт. - 240 л)	0,24	0,48	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	1,918	2,469	0,240	10 раз
Закрытый пластиковый контейнер, установленный на твердом покрытии, площадка оборудована ливневой канализацией (2 шт. - 0,75 $м^3$)	0,16	1,5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	30,670	39,467	0,160	сроки вывоза зависят от среднесуточной температуры воздуха в течение трёх суток: при +5°С и выше – 1 раз в сутки;

Характеристика мест накопления отходов	Вместимость мест накопления		Наименование отхода	Код по ФККО	Планируемое ежегодное образование отходов, 2027 год	Планируемое ежегодное образование отходов, 2041 год	Предельное количество накопления отходов	Периодичность вывоза отхода
	т	$м^3$			т/год	т/год	т	раз в год
								при +4°С и ниже – 1 раз в 3 дня.
Закрытая металлическая бочка на твердом покрытии (1шт. - 0,3 $м^3$)	0,035	0,3	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	0,225	0,238	0,035	7 раза
Металлическая бочка на бетонированной площадке (1 шт. - 0,6 $м^3$)	0,36	0,6	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 205 02 39 4	0,390	0,390	0,36	не реже 1 раз за 11 мес.
Открытая площадка с твердым покрытием, оборудована ливневой канализацией.	---	---	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	111,871	114,546	---	не реже 1 раз за 11 мес.
Металлическая бочка на бетонированной площадке (1 шт.- 1 $м^3$)	0,80	1,00	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	1,430	1,490	0,80	2 раза
Мест накоплений не имеет, вывозятся сразу в отвалы.			Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5	188 413 660	231 426 000	---	---

Характеристика мест накопления отходов	Вместимость мест накопления		Наименование отхода	Код по ФККО	Планируемое ежегодное образование отходов, 2027 год	Планируемое ежегодное образование отходов, 2041 год	Предельное количество накопления отходов	Периодичность вывоза отхода
	т	$м^3$			т/год	т/год	т	раз в год
Водосборники и отстойники ОС. Осадок ОС № 1 «Семенушкино» накапливается до выемки в 2037 и 2044 годах; остальной осадок вывозится ежегодно.			Осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля	2 11 281 11 39 5	21 592,000	21 592,000	---	---
Металлический контейнер, установленный на бетонированном покрытии (2 шт. - 1$м^3$)	2,4	2,00	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	6,863	7,266	2,4	3 раза
Металлический контейнер, установленный на бетонированном покрытии (1 шт. - 1$м^3$)	2,6	1,00	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	0,407	0,424	2,6	не реже 1 раз за 11 мес.
Закрытое помещение склада спец.одежды пластиковые контейнеры на бетонном полу (2 шт. - 240 л)	0,24	0,48	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	0,287	0,369	0,24	2 раза

Таблица 4.21 – Сведения о местах накопления отходов производства и потребления на период рекультивации

Характеристика мест накопления отходов	Вместимость мест накопления		Наименование отхода	Код по ФККО	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накопления отходов	Периодичность вывоза отхода
	т	$м^3$			т/год	т	раз в год
Стеллажи в изолированном и недоступном для посторонних лиц помещении с бетонным полом	---	---	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	3,494	---	не реже 1 раз за 11 мес.
Закрытая герметичная металлические емкости на твердом покрытии помещении (2 шт. - 1 $м^3$)	1,80	2,00	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	14,760	1,800	8 раз
Закрытая герметичная металлические емкости на твердом покрытии помещении (2 шт. - 1 $м^3$)	1,80	2,00	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	59,791	1,800	33 раза
Закрытая герметичная металлические емкости на твердом покрытии помещении (2 шт. - 1 $м^3$)	1,80	2,00	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	25,496	1,800	14 раз
Металлическая бочка на твердом покрытии (1 шт.- 1 $м^3$)	0,80	1,00	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0,834	0,800	не реже 1 раз за 11 мес.
Металлическая бочка на твердом покрытии (1 шт.- 1 $м^3$)	0,80	1,00	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	0,865	0,800	не реже 1 раз за 11 мес.

Характеристика мест накопления отходов	Вместимость мест накопления		Наименование отхода	Код по ФККО	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накопления отходов	Периодичность вывоза отхода
	т	$м^3$			т/год	т	раз в год
Закрытое помещение склада спец.одежды пластиковые контейнеры на бетонном полу (1 шт. - 240 л)	0,60	0,24	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	0,887	0,600	не реже 1 раз за 11 мес.
Закрытое помещение склада спец.одежды пластиковые контейнеры на бетонном полу (1 шт. - 240 л)	0,60	0,24	Обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 91 52 4	0,422	0,600	не реже 1 раз за 11 мес.
Открытая площадка с твердым покрытием	-	-	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязнённая удобрениями	4 38 194 11 52 4	7,118	-	не реже 1 раз за 11 мес.
Закрытое помещение склада спец.одежды пластиковые контейнеры на бетонном полу (1 шт. - 240 л)	0,12	0,24	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	0,473	0,120	4 раза
Закрытый пластиковый контейнер, установленный на твердом покрытии, площадка оборудована ливневой канализацией (2 шт. - 0,75 $м^3$)	0,16	1,50	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	7,573	0,160	сроки вывоза зависят от среднесуточной температуры воздуха в течение трёх суток: при +5°С и выше – 1 раз в сутки;

Характеристика мест накопления отходов	Вместимость мест накопления		Наименование отхода	Код по ФККО	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накопления отходов	Периодичность вывоза отхода
	т	$м^3$			т/год	т	раз в год
							при +4°С и ниже – 1 раз в 3 дня.
Закрытая металлическая бочка на твердом покрытии (1шт. - 0,5 $м^3$)	0,058	0,5	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	0,416	0,058	7 раз
Металлическая бочка на бетонированной площадке (1 шт. - 0,6 $м^3$)	0,36	0,60	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 205 02 39 4	0,780	0,360	2 раза
Открытая площадка с твердым покрытием, оборудована ливневой канализацией.	-	-	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	29,621	-	не реже 1 раз за 11 мес.
Металлическая бочка на бетонированной площадке (1 шт.- 1 $м^3$)	0,80	1,00	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	3,107	0,800	4 раза
Открытая площадка с твердым покрытием	-	-	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	0,254	-	не реже 1 раз за 11 мес.
Металлический контейнер, установленный на бетонированном покрытии (1 шт. - 1 $м^3$)	1,30	1,00	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные	4 61 010 01 20 5	8,962	1,300	7 раз

Характеристика мест накопления отходов	Вместимость мест накопления		Наименование отхода	Код по ФККО	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накопления отходов	Периодичность вывоза отхода
	т	$м^3$			т/год	т	раз в год
			металлы в виде изделий, кусков, несортированные				
Закрытое помещение склада спец.одежды пластиковые контейнеры на бетонном полу (1 шт. - 240 л)	0,12	0,24	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	0,000	0,120	не реже 1 раз за 11 мес.
Металлический контейнер, установленный на бетонированном покрытии (1 шт. - 1 $м^3$)	1,30	1,00	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	0,097	1,300	не реже 1 раз за 11 мес.

4.7 Мероприятия по сбору и накоплению медицинских и радиоактивных отходов и условия обращения с такими отходами в соответствии с их классификацией

При реализации проектных решений медицинские и радиоактивные отходы не образуются, разработка мероприятий не требуется.

4.8 Мероприятия по охране недр

Недра являются частью земной коры, расположенной ниже почвенного слоя, а при его отсутствии ниже земной поверхности, дна водоемов и водотоков, простирающейся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения. Недра могут предоставляться в пользование для геологического изучения, добычи полезных ископаемых, а также в целях строительства подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых.

Мероприятия по охране геологической среды

В соответствии с нормативным законодательством для реализации намечаемой деятельности, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

– соблюдение при проведении работ границ земельного отвода;

– движение строительной техники в полосе отведенных под строительство земель, использование существующих дорог и подъездов;

– оптимальный вариант размещения наземных сооружений и объектов;

– разработка календарного графика, позволяющего обеспечить своевременный ввод объектов в эксплуатацию;

– рациональное использование вынимаемых грунтов при ведении строительных работ;

– размещение строительных материалов и отходов на специально отведенных и подготовленных площадках;

– опережающее устройство организованного водоотведения на площадках.

Мероприятия по охране подземных вод

С целью предотвращения негативного воздействия на подземные воды, проектными решениями предусмотрены следующие мероприятия:

– локализация потенциальных источников загрязнения, путем технического обслуживания транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;

– предотвращение фильтрации загрязняющих веществ через почву в водоносные горизонты, путем исключения проливов и утечек, а также сброса неочищенных сточных вод и ГСМ на почвенный покров;

– отвод поверхностных стоков, путем организации нагорных и водоотводящих канав с территории размещения проектируемых объектов для предотвращения загрязнения водоносных горизонтов;

– организация оборудованных мест временного хранения отходов, с целью исключения загрязнения грунтовых вод.

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

В силу многофакторного антропогенного воздействия необходимо учитывать следующие меры охраны, предотвращающие гибель объектов растительного и животного мира и сохранения среды их обитания, а именно:

– максимальное сохранение исходного ландшафта прилегающей территории и по возможности исключение непосредственных воздействий на среду обитания животного мира;

– обязательное соблюдение установленных границ ведения работ, строгое соблюдение проезда строительно-дорожной техники;

– транспортировка и складирование сыпучих и жидких материалов должны быть строго упорядочены;

– исключить вероятность загрязнения горюче-смазочными материалами территории, расположенной в зоне строительства объекта и прилегающей территории;

– при случайных проливах топлива загрязненный грунт подлежит сбору в специальную ёмкость и передается на утилизацию;

– отходы накапливать на специально оборудованных местах, предотвращающих гибель животных;

– использование при проведении строительных работ исправных механизмов, исключающих загрязнение окружающей среды отработанными газами двигателей внутреннего сгорания и горюче-смазочными материалами;

– мойка автотранспортных средств должна выполняться на отведенных для этого местах (стационарных автомойках, на специально оборудованных площадках);

– осуществлять весеннюю доочистку в случае рубки в зимнее время;

– сохранение жизнеспособного укоренившегося подроста и молодняка (экземпляров высотой более 2,5 м) главных лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений;

– запрет на непредусмотренное проектом сведение/повреждение древесно-кустарниковой растительности на прилегающих территориях;

– соблюдать правила пожарной безопасности с целью предохранения растительного покрова от пожаров;

– во избежание эрозийных процессов необходима своевременная рекультивация нарушенных земель;

– осуществить компенсационное озеленение территории на территории равной площади вырубленных лесных насаждений в соответствии с лесотехническими требованиями.

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

4.10.1 Аварийные ситуации, связанные с природными факторами

Природные факторы, определяющие возможность возникновения опасных процессов, приводящих к аварийным ситуациям, можно сгруппировать следующим образом:

– климатические (метеорологические);

– сейсмические;

– геологические.

Климатические факторы

Возможными источниками чрезвычайных ситуаций природного характера на территории расположения проектируемого объекта могут являться:

– сильные ветры;

– низкие зимние температуры;

– сильные снегопады;

– метели;

– штилевые ситуации;

– туманы;

– грозовые проявления.

Неблагоприятные климатические проявления ведут к созданию следующих аварийных ситуаций:

– сильный ветер создает ветровую нагрузку, аэродинамическое давление на конструкции, что может привести к их разрушению;

– экстремальные атмосферные осадки – ливень, метель – способствуют подтоплению территории, снеговой нагрузке, снежным заносам;

– сильные морозы способствуют температурной деформации ограждающих конструкций, размораживанию и разрыву коммуникаций;

– грозовые проявления могут привести к авариям в системах электроснабжения, связи, сигнализации, а также пожарам.

Климатические воздействия, как правило, не представляют непосредственной опасности для жизни и здоровья персонала, однако они могут нанести ущерб зданиям и оборудованию.

Технические решения, предусматриваемые в проектной документации, должны быть направлены на максимальное снижение негативных воздействий особо опасных погодных явлений:

– ливневые дожди – система водоотведения, ливневой канализации должна быть рассчитана с учетом количества осадков, выпадающих на данной территории, включая талые воды;

– ветровые нагрузки – элементы зданий рассчитываются на восприятие ветровых нагрузок типичных для данного региона;

– снегопады – конструкция кровли рассчитывается на восприятие снеговых нагрузок для данного района;

– сильные морозы – производительность системы отопления рассчитывается для климатического пояса, соответствующего условиям данного района;

– грозовые разряды – согласно требованиям РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений промышленных коммуникаций» предусматривается защита объекта от прямых ударов молнии и вторичных ее проявлений.

Своевременное выявление формирующихся и усиливающихся в результате активной производственной деятельности негативных процессов и явлений позволит избежать аварийных ситуаций при производстве работ.

Геологические факторы

Геологические факторы относятся к одним из основных природных факторов, осложняющим ведение работ.

При проектировании реконструкции зданий и сооружений следует учитывать наличие опасных природных процессов на территории реконструируемого объекта. На исследуемой площадке к таковым относятся:

– экзогенные процессы (сезонное пучение грунтов, эрозионные процессы, подтопление);

– эндогенные процессы (тектоника).

Подтопление

В пределах участка проектирования до разведанной глубины 10,0-79,0 м получили распространения подземные воды, приуроченные к техногенным, аллювиально-делювиальным и элювиальным отложениям.

Глубина залегания установившегося уровня 1,2-54,0 м. Региональным относительным водоупором до разведанной глубины 10,0-79,0 м на участках залегания подземных вод являются грунты ИГЭ-3а, ИГЭ-3в и ИГЭ-6а. В целом изучаемую территорию можно отнести к неподтопленной, руководствуясь п. 5.4.8 СП 22.13330.2016, за исключением участков, где подземные воды встречены и отнесены к потенциально подтопляемым.

Сезонное пучение грунтов

Нормативная глубина сезонного промерзания на оголенном от снега участке, составляет для суглинков и глин – 167 см, для супесей, песков мелких и пылеватых – 204 см, для песков гравелистых, крупных и средней крупности – 218 см, крупнообломочных грунтов – 247 см.

Морозное пучение грунтов в слое сезонного промерзания сопровождается зачастую микрорастрескиванием приповерхностной части разреза.

На участке строительства объекта выделены следующие разновидности грунтов по степени морозной пучинистости:

– грунты ИГЭ-1а, ИГЭ-5а, ИГЭ-6а – пучинистые;

– грунты ИГЭ-1б, ИГЭ-3а, ИГЭ-6б – слабопучинистые;

– грунты ИГЭ-3в – среднепучинистые;

– грунты ИГЭ-1г, ИГЭ-2г, ИГЭ-2д, ИГЭ-3г, ИГЭ-3д – сильнопучинистые.

По потенциальной площадной пораженности территории природные процессы морозного пучения классифицируются как весьма опасные.

Тектоника

Эндогенные процессы проявляются в виде землетрясений и оцениваются сейсмичностью на основании карты общего сейсмического районирования ОСР-2015 и СП 14.13330.2018.

Своевременное выявление формирующихся и усиливающихся в результате активной производственной деятельности негативных процессов и явлений позволит избежать аварийных ситуаций при производстве работ.

К процессам, развитым на исследуемых территориях, ведущая роль принадлежит экзогенным процессам.

Исходная сейсмическая интенсивность района определена в баллах для средних грунтовых условий составляет для карты А (10%) и В (5%) – 7 баллов.

Грунты, слагающие участок проектирования, по сейсмическим свойствам (согласно таблице 4.1 СП 14.13330.2018), относятся:

– ИГЭ-8б – к I категории;

– ИГЭ-1а, ИГЭ-1б, ИГЭ-3а, ИГЭ-3в, ИГЭ-5а, ИГЭ-6а, ИГЭ-6б, ИГЭ-8а – ко II категории;

– ИГЭ-1г, ИГЭ-2г, ИГЭ-2д, ИГЭ-3г, ИГЭ-3д – к III категории.

По степени интенсивности исходной сейсмичности, площадка строительства объекта по степени опасности, отнесена к категории опасная.

Количественная оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях, связанных с природными факторами, не выполнялась, поскольку указанные ситуации не сопровождаются образованием дополнительных источников загрязнения атмосферного воздуха, водных объектов и почвенного покрова.

4.10.2 Аварийные ситуации, связанные с производственными факторами

Производственными факторами возникновения аварийных ситуаций на рассматриваемом объекте могут являться нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности. Производственные аварии и катастрофы возникают по различным причинам:

– нарушение нормативных требований при строительстве объектов и отдельных сооружений;

– нарушение правил эксплуатации зданий и сооружений и технологических установок;

– отсутствие должного учета последствий вероятных стихийных бедствий и возможных при этом аварий и катастроф, проявляющие как вторичные поражающие факторы в дополнение к поражающим факторам самого стихийного бедствия.

– нарушение правил безопасности при взрывных работах;

– нарушение порядка подготовки к применению ВМ;

– несоблюдение правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом;

– низкий уровень организации работ, бесконтрольность работы персонала и др.

В подавляющем большинстве случаев указанные причины носят субъективный характер, обуславливаются человеческим фактором – недостаточной компетенцией, безответственностью должностных лиц, грубейшими нарушениями производственной и технологической дисциплины.

Предприятие должно иметь план ликвидации аварий, разработанный инженерно-техническими работниками (ответственный – главный инженер предприятия).

В плане должны быть предусмотрены мероприятия по спасению людей, ликвидации аварий и учитываться случаи возникновения аварий и инцидентов.

Для выполнения мероприятий по рассматриваемым объектам приняты следующие решения, необходимость которых регламентируется нормативными документами по технике безопасности:

– предусмотрены кратчайшие и безопасные пути выхода людей из мест аварий с соблюдением эвакуационных проходов;

– в производственных помещениях предусмотрены средства оповещения об аварии (телефоны, сирены);

– в схеме электроснабжения предусмотрена последовательность отключения электроэнергии, остановки транспортных средств, отдельных агрегатов, перекрытие трубопроводных коммуникаций.

Анализ рассмотренных аварийных ситуаций выполнен согласно Руководству по безопасности «Методические основы анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах», утверждённой приказом Федеральной службы по

экологическому, технологическому и атомному надзору от 03.11.2022 № 387. Руководство содержит рекомендации по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий для обеспечения требований промышленной безопасности при проектировании, строительстве, капитальном ремонте, реконструкции, техническом перевооружении, эксплуатации, консервации и ликвидации опасных производственных объектов и не является нормативным правовым актом.

При проведении анализа риска аварий рекомендуется последовательно выполнять следующие этапы:

– планирования и организации работ, сбора сведений;
– идентификации опасностей;
– оценки риска аварий на ОПО и (или) его составных частях;
– обобщения результатов оценок риска;
– разработки (корректировки) мер по снижению риска аварий.

Результаты оценки аварий содержат качественные и количественные характеристики основных опасностей возникновения, развития и последствий аварий.

4.10.3 Аварийные ситуации, связанные с проливом дизельного топлива

Исходные данные и условия оценки воздействия

В качестве расчётного аварийного сценария принят максимальный разовый пролив дизельного топлива, максимальная величина дизельного топлива, участвующего в аварийной ситуации, представлен в соответствии с объемом топливозаправщика и степени заполнения цистерны.

Доля дизельного топлива, впитывающегося в грунт, а также соответствующий объём загрязнённого грунта приняты в соответствии с расчётными данными, приведёнными в таблице 4.22.

Указанные значения приняты в качестве исходных данных для всех расчётов воздействия на окружающую среду, выполненных для данной аварийной ситуации.

Сценарий развития аварийной ситуации, связанной с разгерметизацией цистерны топливозаправщика (емкостью 16 м³), доставляющего дизельное топливо к транспортному оборудованию, и дальнейшим проливом транспортируемого топлива на период строительства и период эксплуатации проектируемого объекта.

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности сливного шланга или самой цистерны с дизельным топливом.

Воспламенение и дальнейшее горение дизельного топлива возможно при наличии источника зажигания. Такими источниками могут быть: замыкание электропроводки автомобиля, разряд статического электричества, образование искры от удара металлических предметов и т.д.

Исходные данные:

– количество разлившегося при аварии дизельного топлива V = 15,2 м³ (95 % от объема);

– толщина слоя топлива, разлившегося при аварии 0,05 м;

Порядок оценки последствий аварии.

Объем ДТ, участвующего в аварии – 16 м^3 × (95% / 100%) = 15,2 м^3.

Площадь пролива равна 15,2 м^3 × 20 м$^{-1}$ = 304 м^2.

Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух

Для расчетов использованы следующие методики:

- Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 26 июня 2024 года № 533;
- Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго России 01.11.1995;
- Пособие по применению СП 12.13130.2009;
- Дополнение к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк,1997), Санкт-Петербург, 1999.

В качестве исходных данных приняты:

- максимальная величина дизельного топлива (далее ДТ), участвующего в аварии, с учетом объема емкости топливозаправщика – 16 м^3 и степени ее заполнения – 95 %, составляет 15,2 м^3.
- плотность ДТ – 860 кг/м^3.
- тип подстилающей поверхности – спланированное грунтовое покрытие (супесь, суглинок, влажностью 16,7 %);
- коэффициент нефтеемкости, соответствующий данному типу почвы и влажности – 0,29 м^3/м^3;

– расчетная температура наружного воздуха – 25,3 °С (письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирского УГМС» от 16.02.2023 № 307-03/07-9/464);

– время существования аварии – 3600 с.

Площадь разлива ДТ на неограниченную поверхность составит:

$$F_{разл}=V_{ав}*f_р \quad (3.8)$$

где $V_{ав}$ – максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, м^3;

$f_р$ – коэффициент разлития, (м$^{-1}$), принят равным 20.

Таким образом, площадь разлива ДТ на спланированное грунтовое покрытие, составит:

$$F_{разл} = 15{,}2 \times 20 = 304 \text{ м}^2$$

Объем загрязненного грунта составит:

$$V_{гр} = V_{ав}/k \quad (3.9)$$

где k – коэффициент нефтеемкости, зависящий от типа и влажности грунта, м^3/м^3.

Таким образом, объем загрязненного грунта составит: $V_{гр}$ = 15,2/0,29 =52,41 м^3.

Толщина грунта, пропитанного ДТ составит:

$$h_{гр}=V_{гр}/F_{разл} \quad (3.10)$$

Таким образом, толщина грунта, пропитанного ДТ составит: $h_{гр}$=52,41/304= 0,1724 м.

Объем ДТ, который впитается в грунт, составит:

$$V_{ДТгр}=V_{гр}*к \quad (3.11)$$

Таким образом, объем ДТ, который впитается в грунт, составит:

$$V_{ДТ}\ гр = 52{,}41 \times 0{,}29 = 15{,}2 \text{ м}^3$$

Следовательно, в грунт впитается весь объем разлитого ДТ.

Расчет массы выбросов загрязняющих веществ при испарении жидкости пролива рассчитывается по формуле:

$$m_{исп}=F_{разл}*T_{исп}*W_{исп}, \quad (3.12)$$

где $W_{исп}$ – скорость испарения, кг/(м^2·с);

$T_{исп}$ – длительность испарения жидкости принимается равной времени ее полного испарения, но не более 3600 с.

Интенсивность испарения рассчитывается согласно Методике определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 26 июня 2024 года № 533:

$$W = 10^{-3} * \eta * \sqrt{M} * P_н \quad (3.13)$$

где η – коэффициент, зависящий от скорости и температуры воздушного потока над поверхностью испарения. При проливе жидкости вне помещения допускается принимать η =1;

М = 203,6 кг/кмоль – молярная масса ДТ (приложение 2 Пособия по применению СП 12.13130.2009);

$P_Н$ – давление насыщенных паров ДТ, кПа.

Давление насыщенных паров ДТ определяется согласно Пособию по определению расчетных величин пожарного риска для производственных объектов:

$$P_н = 10^{(A-\frac{B}{t_p+C_a})} \quad (3.14)$$

где А, В, Са – константы уравнения Антуана для ДТ: А = 5,00109; В = 1314,04; С = 192,473 (Пособие по применению СП 12.13130.2009);

$t_р$ – расчетная температура 25,3°С (письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирского УГМС» 25.08.2025 № 307-03/07-9/2170).

$$P_H = 10^{(5,00109-/\frac{1314,04}{25,3+192,473})} = 0,094 \text{ кПа}$$

$$W = 10^{-6} \times 1 \times \sqrt{203,6} \times 0,094 = 1,341 \times 10^{-6} \text{ кг}/(\text{с} \cdot \text{м}^2)$$

$$m_{исп} = 1,341 \times 10^{-6} \times 190 \times 3600 = 0,917 \text{ кг}$$

Всего за время существования аварии масса выбросов загрязняющих веществ может составить:

– дигидросульфид – 0,917 × 0,0028 = 0,00257 кг/час или 0,00071 г/с;

– алканы С12-С19 – 0,917 × 0,9957 = 0,913 кг/час или 0,25361 г/с.

Одной из опасностей в данной ситуации является образование облака газопаровоздушной смеси от испарения нефтепродуктов. На скорость испарения влияют состав и объем топлива, температура окружающей среды, скорость ветра. Местоположение аварии выбрано произвольно, по пути движения топливозаправщика к месту назначения в пределах земельного отвода предприятия.

Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при авариях не рассчитываются, так как выбросы при авариях не нормируются. Местоположение аварии выбрано произвольно, по пути движения топливозаправщика к месту назначения в ближайшей точке к проектируемому объекту.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от пролива при полной разгерметизации цистерны топливозаправщика выполнен в соответствии с РМ–62–91–90: «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования» г. Воронеж, 1990 г. (раздел 1.2 п. б).

Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ при аварии, связанной проливом дизельного топлива, при разгерметизации цистерны топливозаправщика НефАЗ-66052 (емкостью 16 м³), доставляющего дизельное топливо к горно-транспортному оборудованию представлены в Приложении 27, книга 3.

Перечень загрязняющих веществ и их характеристики от источников поверхности пролива представлен в таблице 4.22.

Таблица 4.22 – Перечень загрязняющих веществ и их характеристики от источников поверхности пролива

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м^3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, г/с
код	Наименование				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,00071
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,00000	4	0,25361
Всего веществ: 2					0,25432
в том числе твердых: 0.					0
жидких/газообразных: 2					0,25432

Зона распространения воздействия по фактору загрязнения атмосферного воздуха по результирующей составляющей в 1 ПДК по химическому загрязнению атмосферного воздуха, по направлениям (румбам), составляет:

- в северном направлении – по границе земельного отвода предприятия;
- в северо-восточном направлении – по границе земельного отвода предприятия;
- в восточном направлении – границе земельного отвода предприятия;
- в юго-восточном направлении – по границе земельного отвода предприятия;
- в южном направлении – по границе земельного отвода предприятия;
- в юго-западном направлении – по границе земельного отвода предприятия;
- в западном направлении – по границе земельного отвода предприятия;

– в северо-западном направлении – по границе земельного отвода предприятия.

Воздействие на геологическую среду

Для расчетов использованы следующие методики:

- Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 26 июня 2024 года № 533;
- Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго России 01.11.1995;
- Пособие по применению СП 12.13130.2009.

При возникновении аварии, связанной с проливом дизельного топлива в результате разгерметизации цистерны топливозаправщика, доставляющего дизельное топливо к горно-транспортному оборудованию площадь пролива составит 304 м^2.

Загрязненный грунт будет являться отходом 3 класса опасности: грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) с кодом по ФККО 9 31 100 01 39 3.

Объем ДТ, участвующего в аварии – 16,0 м^3 * (95% / 100%) = 15,2 м^3.

Определяем нефтеемкость для грунта (в соответствии с данными, содержащимися в ИГИ). «Супесь, суглинок», 16,7% влажности, в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов»: Самара, 1996, нефтеемкость для грунта составляет 0,29 м^3/м^3.

$$15{,}2 \text{ м}^3 / 0{,}29 \text{ м}^3/\text{м}^3 = 52{,}41 \text{ м}^3$$

Расчетные параметры для определения объема загрязненного грунта представлены в таблице 4.23.

Таблица 4.23 – Расчетные параметры для определения объема загрязненного грунта

Наименование показателя	Размерность	Значение
нефтеемкость грунта	м ^{3} / м^3	0,29
$V_ж$ – объем разлившейся жидкости	м³	15,2
b – толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы	м	0,1724
S – площадь пролива	м^2	304
$V_{гр}$ – объем загрязненного грунта	м³	52,41

Объем загрязненного грунта при возникновении аварии, связанной с проливом дизельного топлива в результате разгерметизации цистерны топливозаправщика, доставляющего дизельное топливо к горно-транспортному оборудованию составит 52,41 м^3 или, при плотности 1,8 т/м^3 – 94,345 тонн.

Выбор метода для ликвидации нефтяных загрязнений будет индивидуальным для каждого конкретного случая. Это связано с природными, климатическими условиями, с рельефом местности и с объемом пролитого нефтепродукта.

Проливы на открытых площадках удаляются песком, который затем помещается в специально предназначенный закрывающийся, промаркированный контейнер, выполненный из негорючего материала. При использовании песка образуется отход песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) с кодом по ФККО 9 19 201 01 39 3.

Расчет норматива образования отхода песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) с кодом по ФККО 9 19 201 01 39 3 выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$N = Q \times p \times K_{загр}, (3.15)$$

где: N – масса отходов песка, тонн;

Q – объем песка, израсходованного на засыпку нефтепродуктов, м^3.

Согласно Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО для сорбции пролитых нефтепродуктов в среднем используется 0,6 м^3 песка на 1,3 м^3 оборота нефтепродуктов. Объем пролива составляет 15,2 м^3, соответственно объем песка, необходимого для ликвидации пролива составляет 7,01 м^3.

ρ – плотность используемого песка, т/м^3 (1,7 т/м^3);

$K_{загр}$ – коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов, доли от 1 (1.15…1.30).

$$N = 7,01 \times 1,7 \times 1,3 = 15,492 \text{ тонн}$$

Договор на передачу данных видов отходов на утилизацию будет заключен по мере возникновения аварийной ситуации на предприятии и образовании указанных отходов.

В связи с тем, что, разлив нефтепродуктов происходит на поверхности, по пути движения топливозаправщика к месту назначения в пределах земельного отвода предприятия

и не имеет пересечения с горизонтами залегания подземных вод, авария, связанная с проливом дизельного топлива, не оказывает воздействия на подземные воды.

Воздействие на водные ресурсы

Попадание загрязняющих веществ в водные ресурсы при реализации аварийной ситуации, связанной с проливом дизельного топлива в результате разгерметизации цистерны топливозаправщика, доставляющего дизельное топливо к горно-транспортному оборудованию маловероятно в связи со значительной удлинённостью мест заправки техники от водных объектов.

Воздействие на растительный и животный мир

При загрязнении почв и грунтов при аварийных ситуациях, связанных с разливом топлива, происходит их растекание по подстилающей поверхности, а также возможная фильтрация нефтепродуктов. При проливах и возгорании топлива возможно локальные воздействия на единичных представителей животного мира, выражающиеся в токсическом воздействии и термическом поражении. Значительным фактором воздействия авариных ситуаций является уничтожение кормовой базы животных.

Степень воздействия зависит от объемов пролива, глубины проникновения топлива. При возгорании пролива возможно локальное выгорание почвенного слоя и растительности.

Выезд техники, в том числе топливозаправщика, за территорию ведения работ не допускается. Передвижение осуществляется по технологическим автодорогам. Аварийные ситуации, связанные с использованием топлива возможны в карьерной выемке, а также на технологических автодорогах. В связи с этим, при проливах и возгорании топлива возможно локальные воздействия на единичных представителей животного мира (орнитофауну), выражающиеся в токсическом воздействии и термическом поражении. Данное воздействие является маловероятным.

4.10.4 Аварийные ситуации, связанные с воспламенением дизельного топлива

Исходные данные и условия оценки воздействия

Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением проливов дизельного топлива, при разгерметизации цистерны топливозаправщика (емкостью 10 м³), доставляющего дизельное топливо для заправки автотранспортной техники.

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности автомобильной цистерны с топливом (в результате ДТП). Над поверхностью разлития

образуется облако паров бензина. Воспламенение паров и дальнейшее горение топлива возможно при наличии источника зажигания. Такими источниками могут быть: замыкание электропроводки автомобиля, разряд статического электричества, образование искры от удара металлических предметов и т.д.

При оценке воздействия на атмосферный воздух при пожаре использованы следующие исходные данные и условия:

– вид аварийной ситуации — пожар при воспламенении дизельного топлива;

– количество горючего вещества и продолжительность горения приняты в соответствии с расчётными данными;

– характер горения — открытое диффузионное;

– метеорологические условия — неблагоприятные;

– расчёт выполнен на основании методических подходов, результаты представлены в приложении 27, книга 3.

Воздействие на атмосферный воздух

При возникновении аварии, связанной с воспламенением проливов дизельного топлива в результате разгерметизации цистерны топливозаправщика, опасностью является образование облака газопаровоздушной смеси от горения нефтепродуктов. На скорость горения влияют состав и объем топлива, температура окружающей среды, скорость ветра.

Для расчетов использованы следующие методики:

- Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 26 июня 2024 года № 533;

- Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго России от 01.11.1995;

- Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996.

При возникновении аварии, связанной с воспламенением проливов дизельного топлива в результате разгерметизации цистерны топливозаправщика, опасностью является образование облака газопаровоздушной смеси от горения нефтепродуктов. На скорость горения влияют состав и объем топлива, температура окружающей среды, скорость ветра.

В качестве исходных данных приняты:

- максимальная величина дизельного топлива (далее ДТ), участвующего в аварии, с учетом объема емкости топливозаправщика – 16 м^3 и степени ее заполнения – 95 %, составляет 15,2 м^3.
- плотность ДТ – 860 кг/м^3.
- тип подстилающей поверхности – спланированное грунтовое покрытие (супесь, суглинок, влажностью 16,7 %);
- коэффициент нефтеемкости, соответствующий данному типу почвы и влажности – 0,29 м^3/м^3;
- расчетная температура наружного воздуха – 25,3°С;
- время существование аварии – 3600 с.

Местоположение аварии выбрано произвольно, по пути движения топливозаправщика к месту назначения в пределах земельного отвода предприятия.

Площадь разлива ДТ на неограниченную поверхность составит:

$$F_{\text{разл}} = V_{\text{ав}} * f_{\text{р}},\ \text{м}^2 \quad (.16)$$

где $V_{ав}$ – максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, м^3;

$f_р$ – коэффициент разлития, (м-1), принят равным 20.

Таким образом, площадь разлива ДТ на спланированное грунтовое покрытие, составит:

$$F_{\text{разл}} = 15{,}2 \times 20 = 304\ \text{м}^2$$

Объем загрязненного грунта составит:

$$V_{\text{гр}} = V_{\text{ав}}/\text{к},\ \text{м}^2 \quad (3.17)$$

где k – коэффициент нефтеемкости, зависящий от типа и влажности грунта, м^3/м^3.

Таким образом, объем загрязненного грунта составит: Vгр = 15,2 / 0,29 = 52,41 м^3.

Толщина грунта, пропитанного ДТ составит:

$$h_{\text{гр}} = V_{\text{гр}}/F_{\text{разл}} \quad (3.18)$$

Таким образом, толщина грунта, пропитанного ДТ составит: $h_{гр}$ = 52,41 / 304 = 0,17241 м.

Объем ДТ, который впитается в грунт, составит:

$$V_{\text{ДТ гр}} = V_{\text{гр}} * \text{к} \quad (3.19)$$

Таким образом, объем ДТ, который впитается в грунт, составит:

$$V_{\text{ДТ гр}} = 52{,}41 \times 0{,}29 = 15{,}2\ \text{м}^3$$

Следовательно, в грунт впитается весь объем разлитого ДТ.

Расчет выброса вредного вещества (далее ВВ) в атмосферу при рассматриваемом характере горения нефтепродукта определяется по формуле:

$$П_i = К_i * m_i * S_{ср} \quad (3.20)$$

Где: $К_j$ – удельный выброс ВВ, кг$_j$/кг;

m_i – скорость выгорания нефтепродукта, кг$_j$/м^2;

$S_{ср}$ – средняя поверхность зеркала жидкости, м^2

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П_i = 0{,}6 * \frac{к_1 * к_н * р * b * S_r}{t_r} \quad (3.21)$$

Где: K_j – удельный выброс ВВ, кгj/кг;

$К_п$ – нефтеемкость грунта, м^3/м^3;

p – плотность разлитого вещества, кг/м^3;

b – толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы, м;

S_r - площадь пятна горения нефти и нефтепродукта от начала до затухания, час;

0,6 – принятый коэффициент полноты сгорания нефтепродукта.

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$W_1 = П_{гр} * t_3 + П_{ir} * t_r \quad (3.22)$$

Где: h_{cp} – средняя величина толщины слоя нефтепродукта над грунтом, м;

1 – линейная скорость выгорания мм/мин.;

t_r – время выгорания нефтепродукта из грунта, =1,0 час (60 мин., о сек.).

Перечень загрязняющих веществ и их характеристики от горения топлива представлен в таблице 4.24.

Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ при аварии, связанной возгоранием пролитого дизельного топлива, при разгерметизации цистерны топливозаправщика (емкостью 16 м³), доставляющего дизельное топливо для заправки автотранспортной техники при временном нахождении на территории проектируемого объекта представлены в приложении 27, книга 3.

Таблица 4.24 – Перечень загрязняющих веществ и их характеристики от источников поверхности пролива

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м^3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, г/с	Валовые выбросы загрязняющих веществ, т/год
код	Наименование					
0301	Азота диоксид (Двуокись	ПДК м/р	0,20000	3	28,43160	102,353760

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м^3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, г/с	Валовые выбросы загрязняющих веществ, т/год
код	Наименование					
	азота; пероксид азота)					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	4,62014	16,632486
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	ПДК с/с	0,01000	2	1,36167	4,902000
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	17,56550	63,235800
0330	Серы диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	6,39983	23,039400
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	1,36167	4,902000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	9,66783	34,804200
0380	Углерода диоксид	ПДК м/р	-	-	1361,66667	4902,000000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05000	2	1,49783	5,392200
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,20000	3	4,90200	17,647200
Всего веществ: 10					1437,47474	5111,673246
в том числе твердых: 1					17,56550	63,235800
жидких/газообразных: 9					1419,90924	5174,909046

Зона распространения воздействия по результирующей составляющей в 1 ПДК по химическому загрязнению атмосферного воздуха, по направлениям (румбам), составляет:

- в северном направлении – 140 м от границы земельного отвода предприятия;
- в северо-восточном направлении – 100 м от границы земельного отвода предприятия;
- в восточном направлении – 120 м от границы земельного отвода предприятия;
- в юго-восточном направлении – 80 м от границы земельного отвода предприятия;
- в южном направлении – 208 м от границы земельного отвода предприятия;
- в юго-западном направлении – 210 м от границы земельного отвода предприятия;
- в западном направлении – 294м от границы земельного отвода предприятия;
- в северо-западном направлении – 236 м от границы земельного отвода предприятия.

Воздействие на геологическую среду

При возгорании пролива возможно выгорание почвенного слоя и растительности Выбор метода для ликвидации нефтяных загрязнений будет индивидуальным для каждого конкретного случая. Это связано с природными, климатическими условиями, с рельефом местности и с объемом пролитого нефтепродукта.

В случае возникновения аварийных ситуаций, связанных с нарушением герметичности цистерны топливозаправщика, наименьшее воздействие на состояние подземных вод в случае аварийного разлива топлива ожидается на отвале.

Для отвода дождевых и талых вод предусмотрена организация системы водосборников. В случае аварийного пролива топлива на отвале, ожидается, что часть излившегося нефтепродукта профильтруется в тело отвала, часть соберется в водосборниках с последующей транспортировкой в места аккумуляции и очистки поверхностных сточных вод.

В случае аварийного пролива топлива на отвале частично профильтровавшийся в грунт нефтепродукт будет локализован формирующейся в результате горных работ дренажной системой. Поток подземных вод в зоне влияния горнодобывающего предприятия будет направлен к горным выработкам карьера, вследствие чего вероятность распространения загрязняющих веществ на прилегающие территории исключается.

В случае аварийной ситуации пролива топлива, наибольшая вероятность загрязнения подземных вод ожидается на технологических автодорогах.

Воздействие на водные ресурсы

Попадание загрязняющих веществ в водные ресурсы при реализации аварийной ситуации, связанной с воспламенением проливов дизельного топлива в результате разгерметизации цистерны топливозаправщика, доставляющего дизельное топливо к горно-транспортному оборудованию маловероятно в связи со значительной удлинённостью мест заправки техники от водных объектов.

Воздействие на геологическую среду

При возгорании пролива возможно выгорание почвенного слоя и растительности (при их наличии). Выбор метода для ликвидации нефтяных загрязнений будет индивидуальным для каждого конкретного случая. Это связано с природными, климатическими условиями, с рельефом местности и с объемом пролитого нефтепродукта.

Выезд техники, в том числе топливозаправщика, за территорию ведения работ не допускается. Передвижение осуществляется по технологическим автодорогам. В связи с этим, при проливах и возгорании топлива возможно локальные воздействия на единичных представителей животного мира (орнитофауну), выражающиеся в токсическом воздействии и термическом поражении. Данное воздействие является маловероятным.

4.10.5 Аварийные ситуации, связанные с самовозгоранием и устойчивостью породных отвалов

Особо опасные погодные явления могут привести к образованию оползней.

Деформации отвалов, связанные с уплотнением, не представляют опасности для ведения отвалообразования. Опасными являются, возникающие со временем и увеличением параметров отвалов, сдвиговые деформации при развитии оползней. В задачу маркшейдерских наблюдений входит разделение наблюдаемых деформаций на неопасные оседания и опасные (при определенных условиях приводящие к разрушениям откосов отвалов) сдвиговые деформации.

Основным признаком начала развития оползня при деформациях откосов является возникновение видимой визуально трещины отрыва, оконтуривающей оползневое тело по фронту (разрушение откоса происходит при полном оконтуривании оползня трещиной отрыва на флангах).

Так как разрабатываемое месторождение находится в районе со значительным количеством осадков в виде снега. Особо опасные погодные явления могут привести к образованию оползней.

Так как участок ОГР 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;

– нарушение принятого в настоящей проектной документации способа и схемы ведения отвалообразования;

– не соблюдение организационно-технических мероприятий при ведении отвалообразования;

– неконтролируемые природные явления, такие как землетрясения;

– низкий уровень организации работ, бесконтрольность работы персонала и др.

При возникновении аварий, связанных с деформациями отвального массива, наибольший ущерб будет причинен почвенному покрову прилегающих ненарушенных территорий, а также объектам инфраструктуры. Однако, в условиях ведения горных и отвальных работ при доработке запасов на разрезе, ущерб почвенному покрову будет снижен, ввиду следующих факторов:

– 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 ненарушенным землям.

Таким образом, при возникновении деформаций отвального массива ущерб почвенному покрову будет причинен лишь непосредственно вблизи внутренних отвалов.

Выполнить расчет объемов возможного возникновения деформации отвального массива и последующего оползневого явления не представляется возможным, так как невозможно просчитать итоговый объем пород, сошедших в результате оползневого явления, площадь занятых земель, а также причиненный ущерб, в виду отсутствия методики расчета.

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.

Мероприятия по оценке ущерба будут сформированы в процессе подготовки «Плана ликвидации последствий оползня», которые будут разработаны оперативным штабом, сформированным на предприятии в рамках ежегодно утверждаемого плана ликвидации аварии, подлежащего согласованию с филиалом ФГУП «ВГСЧ».

Воздействие на атмосферный воздух

Расчет выбросов загрязняющих веществ от аварийной ситуации, связанной с самовозгоранием отвалов произведен на основании Отраслевой методики расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014. Обосновывающий расчет представлен в приложении 27, книга 3.

Проведена оценка воздействия выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух с расчетом объема выбросов (г/с), определена зона острого влияния атмосферного загрязнения при данной аварийной ситуации на здоровье человека по максимально-разовым ПДК. Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при авариях не рассчитываются, так как выбросы при авариях не нормируются.

Местоположение аварии выбрано произвольно, максимально близко к селитебной территории по месту расположения максимального объема вскрышных пород в пределах земельного отвода предприятия.

Перечень загрязняющих веществ и их характеристики от самопроизвольного возгорания породного отвала представлен в таблице 4.25.

Таблица 4.25 – Перечень загрязняющих веществ и их характеристики от самопроизвольного возгорания отвала

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м^3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества
код	наименование				г/с
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,20000	3	0,004793
0304	Азота оксид	ПДК м/р	0,40000	3	0,000779
0330	Серы диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	3,779703
0333	Сероводород	ПДК м/р	0,00800	2	10,069774

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м^3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества
код	наименование				г/с
0337	Углерода оксид	ПДК м/р	5,00000	4	350,163735
Всего веществ 5					364,018784
в том числе твердых 0					0
жидких/газообразных 5					364,018784

Зона распространения воздействия по результирующей составляющей в 1 ПДК по химическому загрязнению атмосферного воздуха, по направлениям (румбам), составляет:

- в северном направлении – 170 м от границы земельного отвода предприятия;
- в северо-восточном направлении – 90 м от границы земельного отвода предприятия;
- в восточном направлении – 111 м от границы земельного отвода предприятия;
- в юго-восточном направлении – 720 м от границы земельного отвода предприятия;
- в южном направлении – 194 м от границы земельного отвода предприятия;
- в юго-западном направлении – 218 м от границы земельного отвода предприятия;
- в западном направлении – 294м от границы земельного отвода предприятия;
- в северо-западном направлении – 266 м от границы земельного отвода предприятия.

Воздействие на геологическую среду

Складирование вскрышной породы предусмотрено на подготовленном основании. На момент эксплуатации отвалов территория под объект являться техногеннонарушенной, в связи с чем прямому уничтожению почвенно-плодородный слой подвергаться при аварийной ситуации не будет.

Воздействие на почвенный покров будет иметь косвенный характер. В результате пожара прогнозируется косвенное воздействие на почвенный покров через изменение других компонентов окружающей среды (выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух) ввиду принципа круговорота веществ в природе, однако прямая корреляционная связь между загрязнениями этих двух сред отсутствует.

Воздействие на водные ресурсы

Попадание загрязняющих веществ в водные ресурсы при реализации аварийной ситуации, связанной с самовозгоранием отвалов маловероятно в связи с удаленностью расположения отвалов от водных объектов.

Воздействие на биоресурсы

Помимо воздействия на атмосферный воздух прогнозируется негативное влияние на животный и растительный мир. Воздействие на животный и растительный мир будет носить прямой и косвенный характер. К прямому воздействию будет относиться непосредственное уничтожение растительных сообществ и живых организмов во время аварийной ситуации. Косвенное воздействие обусловлено изменением среды обитания в результате аварии (миграция загрязняющих веществ в различные компоненты природной среды). С учетом того, что, воздействию подвергнутся рудеральные и синантропные виды растений, обладающие высокой экологической пластичностью и встречающиеся на всей территории проектируемого объекта, а представители животного мира смогут покинуть территорию негативного влияния, негативное воздействие на флору и фауну оценено как умеренное. Ввиду возможности миграции загрязняющих веществ необходимо проведение экологического мониторинга.

4.10.6 Аварийные ситуации, связанные с ГТС

ГТС гидроотвала «Бековский» находятся в собственности АО «УК «Кузбассразрезуголь», которое зарегистрировано как организация с частной формой собственности.

На момент начала работ по ликвидации ГТС гидроотвала в состав рассматриваемых ГТС гидроотвала «Бековский» входят:

– гидроотвал (емкость, плотина);

– сооружения гидрозащиты (водоотводные канавы).

Гидроотвал «Бековский» является гидротехническим сооружением овражно-балочного типа намывным по способу заполнения; его емкость обеспечена многоярусной плотиной, образованной путем возведения поперек балки насыпных грунтовых дамб.

Выход твердого за срок эксплуатации — 236,086 млн т.

Площадь общая - 2780 тыс. м². Площадь полезная — 2423 тыс. м².

Полный (общий) объем — 129,89 млн м³. Полезный объем — 126,83 млн м³.

Свободный объем (вместимость) — 123,69 млн м³.

Запас оставшейся вместимости — 0,170 млн м³ (01.01.2025).

ГТС гидроотвала «Бековский» имеют II класс и регистрационный код 213320000620800 в Российском регистре гидротехнических сооружений. Для расчетов устойчивости и прочности до завершения ликвидации применяется коэффициент надежности по ответственности, соответствующий I классу сооружений. После завершения ликвидации предусматривается исключение ГТС из Российского регистра гидротехнических сооружений.

Вид ГТС (в соответствии с классификацией, принятой для Российского регистра гидротехнических сооружений):

– «водопроводящие ГТС (вид - 4)»: водоотводные канавы (тип 05);
– «ГТС специального назначения (вид - 6)»: плотина (тип 01).

В состав ГТС, образующих напорный фронт, входит плотина гидроотвала протяженностью по гребню - 5286 м.

ГТС подлежат ликвидации, напорный фронт на проектное положение отсутствует. Проектные решения по ликвидации ГТС приведены в разделе 13 «Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации», подраздел 3 «Мероприятия по ликвидации гидроотвала «Бековский» (Том 13.3) настоящей проектной документации; графическая часть — лист 1 «Ликвидация гидроотвала».

Основные сведения, характеризующие безопасность ГТС

На проектное положение ГТС отсутствуют (ликвидированы).

Информация об определении значения риска аварии ГТС

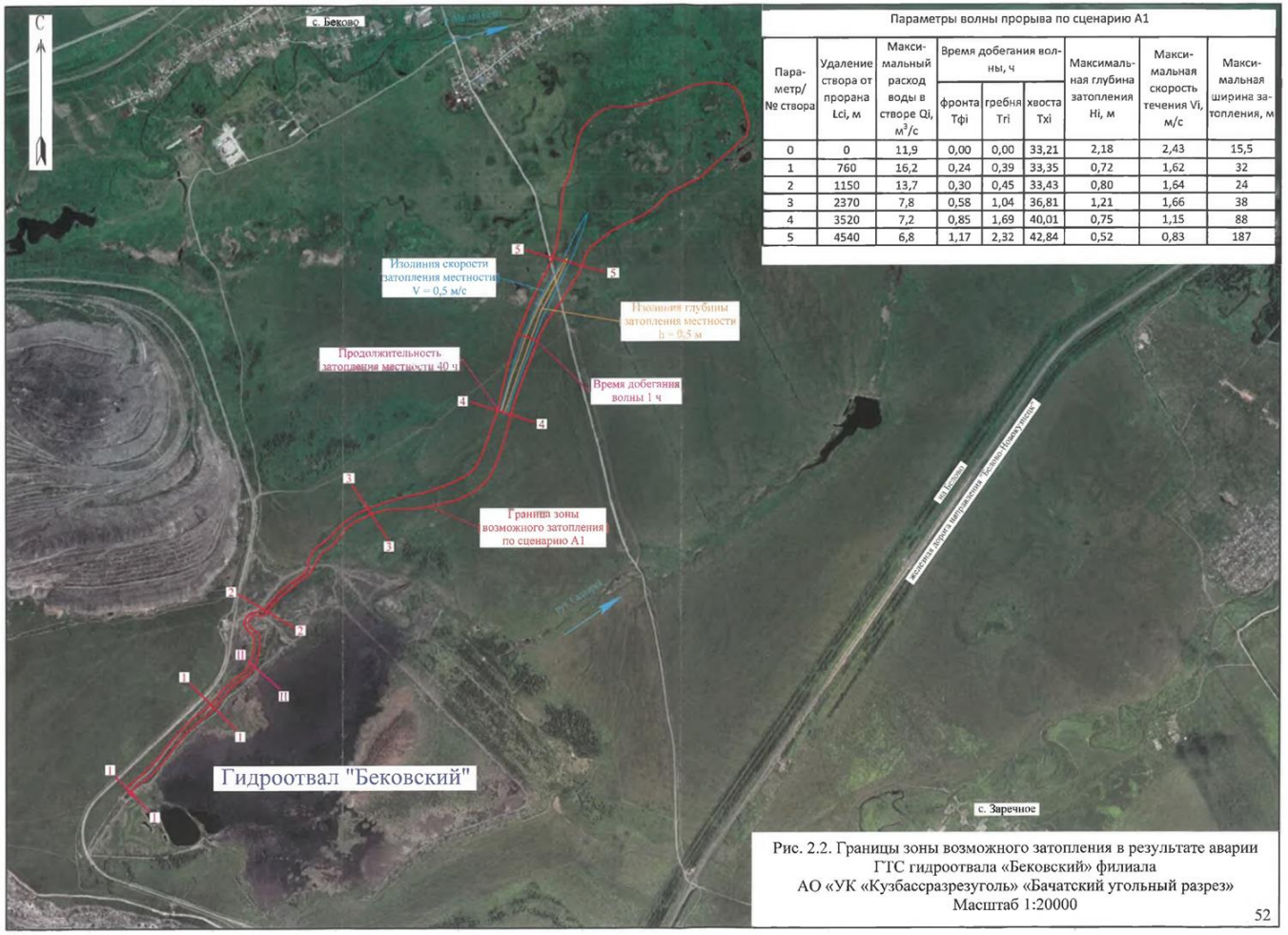
Согласно сведениям Декларации безопасности Гидротехнических сооружений гидроотвала «Бековский» филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Бачатский угольный разрез» ввиду того, что фактически согласно разрабатываемым проектным решениям ГТС подлежат ликвидации с полным исключением напорного фронта, развитие гидродинамической аварии исключается, как и иные аварии ввиду отсутствия ГТС. Значение риска аварии на проектное положение (ГТС ликвидированы) не определялось.

Расчет вероятного вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии ГТС

В проектной документации прилагается «Расчет вероятного вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц на территории Кемеровской области – Кузбасса в результате аварии гидротехнических

сооружений гидроотвала «Бековский» филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Бачатский угольный разрез», выполненный ООО «НПФ «Гидропромбезопасность» (г. Белово) в августе 2025 г. и утвержденный генеральным директором АО «УК «Кузбассразрезуголь» 30.09.2025 (прилагается отдельным томом). Расчет выполнен для состояния ГТС до начала работ по ликвидации – при наличии в емкости гидроотвала прудка осветленной воды. Сценарием наиболее тяжелой аварии принято разрушение (проран) плотины в результате потери устойчивости ее низового откоса на участке вблизи прудковой зоны (сценарий А1); площадь зоны возможного затопления – 104,47 га; общий размер вероятного вреда по сценарию А1 – 13 337 113 руб. в ценах 2025 г., что принято в качестве величины финансового обеспечения гражданской ответственности (п. 7 Декларации безопасности ГТС). Границы зоны возможного затопления по сценарию А1 приведены ниже. Результаты расчета применяются на период до завершения осушения прудка осветленной воды и емкости гидроотвала (этап 1 ликвидации). После реализации мероприятий по ликвидации ГТС напорный фронт отсутствует, авария с образованием волны прорыва на территории ликвидированного гидроотвала не прогнозируется.

План территории ГТС с прилегающими территориями, попадающими в зону затопления в случае прорыва напорного фронта, в масштабе и детализации, допустимых для открытого пользования



Параметр/ № створа	Удаление створа от прорана Lci, м	Максимальный расход воды в створе Qi, м³/с	Время добегания волны, ч			Максимальная глубина затопления Hi, м	Максимальная скорость течения Vi, м/с	Максимальная ширина затопления, м
			фронта Tфi	гребня Tгi	хвоста Tхi			
0	0	11,9	0,00	0,00	33,21	2,18	2,43	15,5
1	760	16,2	0,24	0,39	33,35	0,72	1,62	32
2	1150	13,7	0,30	0,45	33,43	0,80	1,64	24
3	2370	7,8	0,58	1,04	36,81	1,21	1,66	38
4	3520	7,2	0,85	1,69	40,01	0,75	1,15	88
5	4540	6,8	1,17	2,32	42,84	0,52	0,83	187

Рисунок 4.1 – Границы зоны возможного затопления в результате аварии ГТС гидроотвала «Бековский» по сценарию А1 (рис. 3.2 «Расчета вероятного вреда …», ООО «НПФ «Гидропромбезопасность», 2025 г.; М 1:20000 в оригинале)

В настоящее время величина финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, который может быть причинен в результате аварии ГТС гидроотвала, составляет 13 337 113 (Тринадцать миллионов триста тридцать семь тысяч сто тринадцать) рублей в ценах 2025 года и принята равной размеру вероятного вреда по сценарию А1 согласно «Расчету вероятного вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц на территории Кемеровской области – Кузбасса в результате аварии гидротехнических сооружений гидроотвала «Бековский» филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Бачатский угольный разрез» (ООО «НПФ «Гидропромбезопасность», август 2025 г., утвержден генеральным директором АО «УК «Кузбассразрезуголь» 30.09.2025). Ранее величина финансового обеспечения была установлена письмом Ростехнадзора от 29.12.2020 № 00-06-07/1209 в размере 5 130 011 рублей в ценах 2020 года.

Возмещение вреда, который может быть причинен в результате аварии ГТС гидроотвала «Бековский», предусмотрено за счет страховой суммы (лимита страхового возмещения в размере 15 000 000 руб.) по договору обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте.

Итоговая оценка уровня безопасности ГТС

Уровень безопасности гидротехнических сооружений гидроотвала «Бековский» на период начала ликвидации оценивается как нормальный. Указанный уровень безопасности соответствует II классу ГТС по критериям классификации, установленным Правилами формирования и ведения Российского регистра гидротехнических сооружений. Вывод сделан на основании следующего:

По результатам анализа натурных наблюдений за состоянием гидротехнических сооружений гидроотвала «Бековский» филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Бачатский угольный разрез», регулярного обследования ГТС, сопоставления фактических значений контролируемых показателей с действующими критериями безопасности ГТС, а также согласно оценкам и расчетам, выполненным в «Расчете вероятного вреда ..., 2025», установлено следующее:

Техническое состояние ГТС «работоспособное»;

Признаков неустойчивого состояния (трещины, заколы) плотины гидроотвала, выходов фильтрационных вод со стороны низовых откосов дамб наращивания, а также развития опасных деформаций ГТС и их конструктивных элементов не обнаружено; устойчивость низового откоса плотины гидроотвала ГТС обеспечивается с достаточным запасом; отмечается тенденция

рассеивания порового давления в пределах призмы возможного оползания низового откоса плотины гидроотвала;

Параметры заполнения гидроотвала не превышают допустимых значений: уровень воды в гидроотвале находится ниже допустимой отметки; превышение гребня плотины над уровнем воды в накопителе обеспечивается; ширина пляжной зоны у верхового откоса ограждающего сооружения соблюдается;

Прямое загрязнение земель и атмосферного воздуха за пределами сооружений за счет их подтопления фильтрационными водами и испарений из емкости накопителя не зафиксировано, косвенных признаков негативного воздействия ГТС на окружающую природную среду не обнаружено;

Опасные повреждения и аварийные ситуации на ГТС за междекларационный период не зафиксированы;

Возникающие при эксплуатации ГТС недостатки своевременно устраняются в ходе текущих и плановых ремонтных работ;

Фактические значения контролируемых показателей состояния ГТС соответствуют критериям безопасности;

Действующие технические нормы и правила в области безопасности ГТС соблюдаются; выявляемые отклонения устраняются;

Структура и штат подразделения, занимающегося обслуживанием ГТС, соответствуют нормативным требованиям;

Квалификация персонала и специалистов предприятия, осуществляющих контроль состояния ГТС, соответствует нормам и правилам;

Программа (перечень) наблюдений за состоянием ГТС, а также порядок анализа данных натурных наблюдений и оценки эксплуатационной надежности и безопасности ГТС соответствуют нормативным требованиям;

Оснащенность ГТС контрольно-измерительной аппаратурой соответствует требованиям нормативных документов;

Состав имеющейся документации по ГТС соответствует нормативным требованиям и достаточен для обеспечения безопасности ГТС на период ликвидации.

По завершении ликвидации сведения по ГТС подлежат исключению из Российского регистра гидротехнических сооружений.

4.10.7 Аварийные ситуации, связанные с обращением отходов производства и потребления

Возможное неблагоприятное воздействие на окружающую среду в процессе осуществления деятельности по обращению с отходами может иметь место только при нарушении ответственными исполнителями правил безопасного обращения с отходами и создании аварийной ситуации.

Аварийные ситуации могут заключаться в следующем:

– возгорание отходов с выбросами загрязняющих веществ в атмосферу;

– разлив жидких отходов.

Учитывая незначительные объемы хранения отходов на временных площадках, негативное воздействие при аварийных ситуациях будет иметь локальный характер, незначительный масштаб и оценивается как легкоустранимое.

Предупреждение и ликвидация последствий аварийных ситуаций при обращении с отходами производства и потребления.

Наиболее вероятными источниками – объектами возникновения аварий (чрезвычайных ситуаций) в сфере обращения с отходами производства и потребления являются места накопления отходов и транспортные средства, перевозящие отходы.

Выполнение требований санитарных правил, нормативных документов и введение внутренних инструкций по обращению с отходами, а также регулярная передача отходов сторонним организациям на переработку и размещение, позволяет минимизировать изменение естественных свойств природных объектов и, практически исключает возникновение аварийных ситуаций при накоплении и транспортировании отходов.

К работе с отходами I-IV класса опасности допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение и имеющие свидетельство о допуске к работам по обращению с опасными отходами, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж по охране труда, инструктаж на рабочем месте, овладевшие практическими навыками безопасного выполнения работ и прошедшие проверку знаний по охране труда.

Для предотвращения возникновения аварийной ситуации и быстрых действий при ликвидации аварии и ее последствий, связанных с возгоранием контейнеров с отходами в результате неосторожного обращения с огнем (курение вблизи емкостей) необходимо предусмотреть план тушения пожара по общей схеме, имеющейся на предприятии.

В целях предотвращения случайного пролива и возгорания отходов, содержащих нефтепродукты, обращаться с ними следует осторожно. Пролив жидких отходов, содержащих

нефтепродукты в результате неосторожного обращения, является чрезвычайной ситуацией, при которой принимаются экстренные меры.

При возгорании отходов, необходимо оповестить персонал с помощью автоматической системы противопожарной защиты или голосом, сообщить непосредственному руководителю, диспетчеру предприятия, вызвать службу спасения по тел. 112. Для тушения применяют песок, пену, порошковые составы, углекислый газ.

Передача всех видов отходов, на утилизацию осуществляется в соответствии с договором, заключенным со специализированным предприятием, имеющим лицензию на деятельность по использованию, обезвреживанию и размещению отходов производства и потребления.

При погрузке-разгрузке отходов необходимо учитывать метеорологические условия. Запрещается погрузка/разгрузка отходов, содержащих нефтепродукты во время дождя или грозы. При гололеде места погрузки/разгрузки должны быть посыпаны песком.

Работы по погрузке/разгрузке отходов должны осуществляться в присутствии лица, ответственного за контроль обращения с опасными отходами, назначенного приказом руководителя обособленного подразделения (филиала).

Не допускается скопление людей в местах, отведенных под погрузку/разгрузку отходов, содержащих нефтепродукты. Перегрузочная площадка должна быть оборудована средствами пожаротушения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Одновременно может осуществляться погрузка/разгрузка не более одного транспортного средства.

Во время погрузки/разгрузки двигатель автомобиля должен быть выключен, а водитель должен находиться вне установленной зоны проведения погрузочно-разгрузочных работ.

При обращении с отходами запрещается:

– курение, использование открытого огня;

– смешивать при сборе и накоплении различные виды и группы отходов;

– слив, пролив, разбрызгивание жидких отходов на почву, в системы канализации, в поверхностные и подземные водные объекты;

– складирование в контейнер с прочими отходами, сжигание (в котельной, отопительной печи или контейнере), передача подлежащих утилизации твердых и/или жидких отходов физическим или юридическим лицам, не имеющим лицензии на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов производства и потребления;

– размещение твердых и/или жидких отходов, содержащих нефтепродукты, на полигонах и свалках твердых бытовых отходов, захоронение их на территории промплощадки или населенного пункта.

4.10.8 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных

Для минимизации воздействия аварийной ситуации, на проектируемый объект необходимо:

– соблюдение организационных мероприятий (своевременное проведение регламентных работ, регулярная проверка оборудования, организация мониторинга);

– соблюдение технологических мероприятий (использование безопасных технологий, автоматизированный контроль, повышение надежности оборудования);

– выполнение персоналом правил технической эксплуатации и правил пожарной безопасности при эксплуатации оборудования.

Климатические воздействия, как правило, не представляют непосредственной опасности для жизни и здоровья персонала, однако они могут нанести ущерб зданиям и оборудованию. Технические решения, предусматриваемые в проекте, должны быть направлены на максимальное снижение негативных воздействий особо опасных погодных явлений:

– ливневые дожди – система водоотведения, ливневой канализации должна быть рассчитана с учетом количества осадков, выпадающих на данной территории, включая талые воды;

– ветровые нагрузки –элементы зданий рассчитываются на восприятие ветровых нагрузок, типичных для данного региона;

– снегопады – конструкция кровли рассчитывается на восприятие снеговых нагрузок для данного района строительства;

– сильные морозы – производительность системы отопления рассчитывается для климатического пояса, соответствующего условиям района строительства;

– грозовые разряды – предусматривается защита объекта от прямых ударов молнии и вторичных ее проявлений.

Мероприятия по предупреждению развития аварий

Для предупреждения развития аварий и локализации выбросов опасных веществ, при эксплуатации топливозаправщика предусмотрены следующие мероприятия:

– заправка техники производится на специально отведенной площадке;

– организация движения техники в соответствии со схемой движения по проездам, оборудованным указателями;

– освещение мест работы, заправки и стоянок автотракторной техники.

Мероприятия по ликвидации аварийного разлива нефтепродуктов

– остановка протечки нефтепродуктов;

– создание обваловки вокруг разлива;

– сбор нефтепродуктов, которые еще не впитались в почву и грунт.

При больших проливах, после откачки нефтепродуктов, срезается верхний загрязненный слой почвы до глубины, на 1-2 см превышающей глубину проникновения нефтепродуктов, и вывозится на площадку с твердым покрытием, где будет проведена её очистка сорбентами. Образовавшаяся выемка должна быть засыпана свежим грунтом или песком.

При попадании нефтепродуктов в водные объекты, необходимо установка боновых заграждений, по периметру 2-6 метров от берега, в зависимости от глубины водоема.

Для предотвращения аварийных ситуаций при выполнении технологических операций проектом предусматривается:

– заправка техники на специально отведенной площадке с твердым покрытием. Площадка перемещается вслед за фронтом ведения работ и формируется на горизонтальной поверхности;

– организация движения техники в соответствии со схемой движения по проездам, оборудованным указателями;

– запрет на перемещение и работу техники вблизи с неукрепленными откосами на расстоянии более 1 м;

– постоянный контроль герметичности запорной аппаратуры на топливозаправщике и в случае неисправности немедленное её устранение;

– мелкий ремонт и профилактическое обслуживание техники производится на специально оборудованных пунктах технического обслуживания, в составе которых предусмотрены специально отведенные емкости для отработанных масел и обтирочных материалов;

– освещение мест работы, заправки и стоянок техники.

Перечень мер по обеспечению технически исправного состояния ГТС и его безопасности, а также по предотвращению аварий ГТС

План мер и мероприятий по обеспечению технически исправного состояния ГТС и их безопасности, а также меры по предотвращению аварии декларируемых ГТС приведены в таблице 4.26.

Таблица 4.26 – Перечень мер по обеспечению технически исправного состояния ГТС и его безопасности, а также по предотвращению аварий ГТС

Наименование мероприятия	Срок выполнения
1) Обеспечивать контроль (мониторинг) состояния ГТС и их воздействия на окружающую природную среду, в соответствии с заданной в программе периодичностью	постоянно
2) Осуществлять систематический контроль состояния сооружений и не допускать превышения критериев безопасности ГТС на период ликвидации	постоянно
3) Выполнять предусмотренные в настоящей декларации мероприятия по ликвидации ГТС; устранять (незамедлительно, при обнаружении) дефекты и повреждения ГТС, которые могут привести к снижению уровня безопасности ГТС	постоянно
4) Проводить аттестацию специалистов, занимающихся ликвидацией ГТС и контролирующих их состояние в установленном порядке	постоянно
5) Проводить обучение и тренировки персонала способам защиты и действиям при авариях на ГТС в соответствии с составляемыми графиками	постоянно

Мероприятия при обращении с отходами

Для предотвращения возникновения аварийной ситуации и быстрых действий при ликвидации аварии и ее последствий, связанных с возгоранием контейнеров с отходами в результате неосторожного обращения с огнем (курение вблизи емкостей) необходимо предусмотреть план тушения пожара по общей схеме, имеющейся на предприятии.

В целях предотвращения случайного пролива и возгорания отходов, содержащих нефтепродукты, обращаться с ними следует осторожно. Пролив жидких отходов, содержащих нефтепродукты в результате неосторожного обращения, является чрезвычайной ситуацией, при которой принимаются экстренные меры. При возгорании отходов, необходимо оповестить персонал с помощью автоматической системы противопожарной защиты или голосом, сообщить непосредственному руководителю, диспетчеру предприятия, вызвать службу спасения по тел. 01. Для тушения применяют песок, пену, порошковые составы, углекислый газ. Передача всех видов отходов, на утилизацию осуществляется в соответствии с договором, заключенным со

специализированным предприятием, имеющим лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов.

При погрузке-разгрузке отходов необходимо учитывать метеорологические условия. Запрещается погрузка/разгрузка отходов, содержащих нефтепродукты во время дождя или грозы. При гололеде места погрузки/разгрузки должны быть посыпаны песком.

Работы по погрузке/разгрузке отходов должны осуществляться в присутствии лица, ответственного за контроль обращения с отходами, назначенного приказом руководителя обособленного подразделения (филиала).

Не допускается скопление людей в местах, отведенных под погрузку/разгрузку отходов, содержащих нефтепродукты. Перегрузочная площадка должна быть оборудована средствами пожаротушения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Одновременно может осуществляться погрузка/разгрузка не более одного транспортного средства.

Во время погрузки/разгрузки двигатель автомобиля должен быть выключен, а водитель должен находиться вне установленной зоны проведения погрузочно-разгрузочных работ.

При обращении с отходами запрещается:

– курение, использование открытого огня;

– смешивать при сборе и временном хранении различные виды и группы отходов;

– слив, пролив, разбрызгивание жидких отходов на почву, в системы канализации, в поверхностные и подземные водные объекты;

– складирование в контейнер с прочими отходами, сжигание (в котельной, отопительной печи или контейнере), передача подлежащих утилизации твердых и/или жидких отходов физическим или юридическим лицам, не имеющим лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов;

– размещение твердых и/или жидких отходов, содержащих нефтепродукты, на полигонах и свалках твердых бытовых отходов, захоронение их на территории промплощадки или населенного пункта.

Мероприятия по инженерному обеспечению устойчивости откоса и безопасности работ при выемке угля, а именно:

– при углах падения почвы пласта более 5о «ложная почва» должна быть удалена;

– на нижележащих рабочих площадках на расстоянии 2÷3м со стороны нерабочего борта для улавливания кусков породы при их скатывании, необходимо отсыпать заградительный вал высотой не менее 1 м;

– горные работы на нижележащих горизонтах необходимо выполнять в соответствие с разработанными и утвержденными в установленном порядке мероприятиями по безопасному ведению горных работ под высокими уступами;

– обеспечить мониторинг устойчивости бортов в процессе эксплуатации, с использованием методов визуального и инструментального наблюдения.

Предупреждение и ликвидация последствий аварийных ситуаций при обращении с отходами производства и потребления

Наиболее вероятными источниками – объектами возникновения аварий (чрезвычайных ситуаций) в сфере обращения с отходами производства и потребления являются места накопления отходов и транспортные средства, перевозящие отходы.

Выполнение требований санитарных правил, нормативных документов и введение внутренних инструкций по обращению с отходами, а также регулярная передача отходов сторонним организациям на переработку и размещение, позволяет минимизировать изменение естественных свойств природных объектов и, практически исключает возникновение аварийных ситуаций при накоплении и транспортировании отходов.

К работе с отходами 1-4 класса опасности допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение и имеющие свидетельство о допуске к работам по обращению с отходами, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж по охране труда, инструктаж на рабочем месте, овладевшие практическими навыками безопасного выполнения работ и прошедшие проверку знаний по охране труда.

Для предотвращения возникновения аварийной ситуации и быстрых действий при ликвидации аварии и ее последствий, связанных с возгоранием контейнеров с отходами в результате неосторожного обращения с огнем (курение вблизи емкостей) необходимо предусмотреть план тушения пожара по общей схеме, имеющейся на предприятии.

В целях предотвращения случайного пролива и возгорания отходов, содержащих нефтепродукты, обращаться с ними следует осторожно. Пролив жидких отходов, содержащих нефтепродукты в результате неосторожного обращения, является чрезвычайной ситуацией, при которой принимаются экстренные меры.

При возгорании отходов, необходимо оповестить персонал с помощью автоматической системы противопожарной защиты или голосом, сообщить непосредственному руководителю, диспетчеру предприятия, вызвать службу спасения по тел. 112. Для тушения применяют песок, пену, порошковые составы, углекислый газ.

Передача всех видов отходов, на утилизацию осуществляется в соответствии с договором, заключенным со специализированным предприятием, имеющим лицензию на деятельность по использованию, обезвреживанию и размещению отходов.

При погрузке-разгрузке отходов необходимо учитывать метеорологические условия. Запрещается погрузка/разгрузка отходов, содержащих нефтепродукты во время дождя или грозы. При гололеде места погрузки/разгрузки должны быть посыпаны песком.

Работы по погрузке/разгрузке отходов должны осуществляться в присутствии лица, ответственного за контроль обращения с отходами, назначенного приказом руководителя обособленного подразделения (филиала).

Не допускается скопление людей в местах, отведенных под погрузку/разгрузку отходов, содержащих нефтепродукты. Перегрузочная площадка должна быть оборудована средствами пожаротушения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Одновременно может осуществляться погрузка/разгрузка не более одного транспортного средства.

Во время погрузки/разгрузки двигатель автомобиля должен быть выключен, а водитель должен находиться вне установленной зоны проведения погрузочно-разгрузочных работ.

При обращении с отходами запрещается:

– курение, использование открытого огня;

– смешивать при сборе и накоплении различные виды и группы отходов;

– слив, пролив, разбрызгивание жидких отходов на почву, в системы канализации, в поверхностные и подземные водные объекты;

– складирование в контейнер с прочими отходами, сжигание (в котельной, отопительной печи или контейнере), передача подлежащих утилизации твердых и/или жидких отходов физическим или юридическим лицам, не имеющим лицензии на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов;

– размещение твердых и/или жидких отходов, содержащих нефтепродукты, на полигонах и свалках твердых бытовых отходов, захоронение их на территории промплощадки или населенного пункта.

4.11 Оценка эффективности и реализуемости природоохранных мер

Предусмотренные меры связаны с принятой технологией работ, системой водоотведения, оборудованием и организацией контроля. Их эффективность оценивается по результатам расчетов и выполнению измеряемых условий, приведенных ниже. Наличие проектного решения не заменяет подтверждения его работы при эксплуатации.

Таблица 4.27 – Эффективность природоохранных мероприятий

Группа мер	Ожидаемый результат и основание оценки	Проверка эффективности
Орошение дорог, зон экскавации и отвалов; организация движения и обслуживания техники	Снижение пыления и выбросов при принятой технологии. Результат учитывается в расчетах выбросов и рассеивания; потребность в воде включена в баланс.	Наличие и режим полива, исправность техники, измерения воздуха на контрольных точках.
Сбор стока, насосная перекачка, очистка и повторное использование воды	Предотвращение неорганизованного поступления загрязненного стока и сокращение потребления воды на технологические нужды. Требуемый результат зависит от расхода и состава поступающей воды.	Учет расходов, анализ воды до и после очистки, контроль выпусков и водных объектов, своевременное удаление осадка.
Подготовка оснований, послойное формирование отвалов, контроль деформаций	Обеспечение устойчивости в пределах проектных параметров, ограничение эрозии и опасного смещения масс.	Маркшейдерские наблюдения, контроль откосов, водоотводов и диагностических показателей.
Раздельное накопление и передача отходов; размещение в предусмотренных ОРО	Исключение неорганизованного складирования и смешения несовместимых отходов; соответствие потоков календарю и проектным емкостям.	Учет образования, накопления, использования, размещения и перемещения; осмотр площадок; проверка документов передачи.
Сохранение почвенного слоя и рекультивация	Создание условий для восстановления почвенного и растительного покрова. Полного восстановления исходного рельефа эти меры не обеспечивают.	Контроль объемов и качества сохраненного грунта, состояния склонов, приживаемости растительности и устранение выявленных дефектов.
Предупреждение аварий, локализация проливов и противопожарные меры	Снижение вероятности аварий и ограничение распространения загрязнения.	Осмотры и обслуживание, готовность средств локализации, тренировки, контроль среды после аварии.

5 Оценка значимости остаточных воздействий

Остаточное воздействие сохраняется после выполнения природоохранных мероприятий. Его значимость определяется пространственным охватом, продолжительностью, обратимостью, чувствительностью компонентов среды и вероятностью нарушения установленных требований.

Ниже приведена качественная оценка для принятого варианта при штатной эксплуатации. Локальное воздействие ограничивается производственной площадкой и ближайшей зоной влияния; длительное сохраняется в течение нескольких лет либо всего периода эксплуатации; труднообратимое не устраняется одним прекращением работ. Аварийные последствия рассматриваются отдельно, поскольку их вероятность и масштабы отличаются от штатных режимов.

Таблица 5.1 – Остаточные воздействия после выполнения природоохранных мер

Компонент	Воздействие после выполнения мер	Оценка значимости и условия
Атмосферный воздух	Сохраняются выбросы двигателей и остаточное пыление при транспортировании и отвалообразовании.	Воздействие сохраняется в течение срока эксплуатации. Расчетные уровни на нормируемых территориях приведены в разделе 4.1. Условия допустимости — соблюдение расчетного режима работы, выполнение пылеподавления и контроль качества воздуха.
Акустическая среда	Сохраняется шум работающего оборудования и транспорта.	Локальное повторяющееся воздействие; оценка на жилых и иных нормируемых территориях — по разделу 4.2. Требуются соблюдение расчетного режима и контроль.
Поверхностные и подземные воды	Сохраняются изменение режима стока, отведение очищенных вод и вероятность поступления остаточных загрязняющих веществ.	Экологически значимо ввиду связи площадок с водными объектами. Уменьшается сбором и очисткой стока, но требует постоянного контроля расходов, качества воды, состояния канав и водосборников.
Земли, почвы и рельеф	Сохраняются отвальные формы рельефа, занятость земель и преобразованный почвенный покров.	Длительное, местами труднообратимое воздействие в пределах размещения объектов. Рекультивация уменьшает эрозию и восстанавливает растительный покров, но не возвращает исходный ландшафт полностью.
Растительность и животный мир	Утрата растительности на площадях работ, изменение местообитаний, беспокойство животных; постепенное восстановление на рекультивированных участках.	Локальное длительное воздействие. Площадь сведения древесной растительности — 247,6363 га. Восстановление растительности обеспечивается рекультивацией.

Компонент	Воздействие после выполнения мер	Оценка значимости и условия
Обращение с отходами	В пределах ОРО остаются размещенные массы пород и отходов; сохраняется необходимость наблюдений за объектами.	Длительное воздействие, в том числе после окончания активного размещения. Значимость связана с площадью, устойчивостью, пылением и водоотведением; необходимы рекультивация и мониторинг.
Население и условия проживания	Возможны воспринимаемые шум, пыль и транспортная нагрузка при работе предприятия; сохраняется занятость.	Оценка зависит от соблюдения нормативов на территории проживания и фактического режима работ. Обращения населения подлежат регистрации и проверке по программе контроля.
Аварийные ситуации	После предупредительных мер остаются риски проливов топлива, возгораний, деформаций отвалов и аварий ГТС.	Требуются готовность к реагированию, локализация загрязнения и обследование затронутых компонентов среды.

Основные длительно сохраняющиеся последствия связаны с изменением рельефа и землепользования, размещенными массами материалов и преобразованием местообитаний. Для воздуха, шума и сбросов приемлемость определяется соблюдением установленных требований и подтверждением результатов контроля. Окончательная оценка учитывает также результаты общественных обсуждений и обоснованные сведения, поступившие при их проведении.

6 Сравнение альтернатив и обоснование проектного варианта

Сравниваются принятый проектный вариант и возможные направления изменения решений: размещение на отдельной новой площадке и сохранение гидроотвала «Бековский» без реализации предусмотренной ликвидации. Для описания изменения состояния территории дополнительно рассматривается отказ от настоящей корректировки. Такой отказ не означает прекращения действующего предприятия и не отменяет его действующие обязанности по безопасной эксплуатации и охране окружающей среды.

Количественная оценка выполнена для проектного варианта. Размещение на отдельной площадке и сохранение гидроотвала сопоставлены качественно: земельный участок, трассы и состав оборудования для этих вариантов не определены.

Таблица 6.1 – Сравнение рассматриваемых вариантов

Критерий	Принятый вариант	Отдельная новая площадка	Сохранение гидроотвала / отказ от корректировки
Достижение цели	Размещение отходов, объединение ОРО и ликвидация гидроотвала.	Может обеспечить дополнительную емкость после выбора участка и разработки самостоятельных решений; задача ликвидации гидроотвала сохраняется.	Новые проектные решения не реализуются. Потребность в емкости и мероприятия, требуемые для безопасного состояния объектов, должны решаться в рамках действующих либо иных обоснованных решений.
Земельные ресурсы	Используется производственная территория; сохраняется воздействие на природные участки в ее пределах, включая сведение растительности.	Нужен подбор территории и проверка прав, ограничений и состояния природных компонентов. Дополнительное нарушение зависит от выбранной площадки.	Нет нарушения от неосуществленных работ данной корректировки; существующие нарушенные земли и объекты сохраняются.
Транспорт, воздух и шум	Воздействия рассчитаны для проектного оборудования и маршрутов. Используется существующая инфраструктура с предусмотренными дополнениями.	Воздействие зависит от расстояний, рельефа, числа рейсов и положения населенных пунктов; без трассы количественное сравнение не выполняется.	Нагрузки от новых операций отсутствуют, но воздействия продолжающейся деятельности и содержания объектов сохраняются.
Водоотведение	Предусмотрена система сбора стока, перекачка на очистные сооружения и повторное использование воды.	Требуется разработка собственного решения по стоку и оценка принимающих водных объектов.	Сохраняется необходимость обслуживания действующих водоотводов, очистки и контроля вод.
Гидроотвал и безопасность	Ликвидация выполняется по предусмотренной технологии с контролем безопасности до ее завершения.	Наличие нового отвала само по себе не устраняет необходимость решения вопросов гидроотвала.	Сохраняются сооружения и намывной массив, обязанности по обеспечению безопасности, наблюдению и обслуживанию.
Восстановление территории	Предусмотрены сохранение пригодных грунтов и рекультивация; исходный рельеф полностью не восстанавливается.	Масштаб рекультивации определяется площадью и устройством дополнительной площадки.	Существующие обязательства по рекультивации сохраняются независимо от отказа от корректировки.

Критерий	Принятый вариант	Отдельная новая площадка	Сохранение гидроотвала / отказ от корректировки
Обоснованность сравнения	Имеются календарь, проектные параметры, изыскания и экологические расчеты.	Качественная альтернатива; конкретный земельный участок и количественные показатели в рассматриваемом проекте не заданы.	Качественный сценарий сохранения исходного положения; не предполагает отсутствия обязательных природоохранных мер.

Принятый вариант выбран в проекте для реализации календарного плана на территории действующего предприятия, использования имеющейся инфраструктуры и выполнения предусмотренной ликвидации гидроотвала. Его экологическими условиями являются организация пылеподавления и водоотведения, безопасное формирование отвалов, разграничение потоков отходов и рекультивация.

Рассмотренный вариант предусматривает использование действующей инфраструктуры при выполнении природоохранных мероприятий. Предложения об иных вариантах подлежат рассмотрению по результатам общественных обсуждений.

7 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и эксплуатации объекта, а также при авариях

7.1 Предложения по ведению мониторинга атмосферного воздуха

Достаточность санитарно-защитной зоны подтверждается натурными наблюдениями и измерениями. Ведомственный контроль за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов включает проведение замеров непосредственно на границе санитарно-защитной зоны и жилой застройки. Контроль за выбросами вредных веществ в атмосферу на предприятии выполняется в соответствии с «Типовой инструкцией по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности» Л. ГГО им. А.И. Воейкова, 1986 г.

Организация лабораторного контроля за загрязнением атмосферного воздуха осуществляется в соответствии со следующими нормативными документами:

– СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных норм и правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий»;

– 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».

– Приказ Минприроды РФ № 109 от 18.02.2022 г. «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

Задачами контроля за выбросами в атмосферу являются:

– контроль за уровнем загрязнения атмосферы на границе СЗЗ предприятия и в ближайшей жилой застройке;

– участие в разработке планов мероприятий по охране воздушного бассейна.

Согласно п. 9.1.5 Приказа Минприроды РФ № 109 план-график наблюдений должен содержать:

– адреса (географические координаты) пунктов наблюдений с указанием номера каждого пункта наблюдения;

– перечень контролируемых на каждом пункте загрязняющих веществ;

– методы определения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;

– периодичность отбора проб атмосферного воздуха.

Исследования атмосферного воздуха проводятся в аккредитованной испытательной лаборатории в соответствии с графиком контроля.

Методы и периодичность контроля, перечень контролируемых вредных веществ согласовываются с органами СЭН, руководствуясь общегосударственными и ведомственными методиками и руководствами по определению, контролю и измерению выбросов загрязняющих веществ, с учетом особенностей характера и режима работы конкретного производства. Замеры проводятся посезонно.

Рассматриваемый объект является действующим предприятием и имеет утвержденные программы ПЭК, в составе которых разработаны планы-графики наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха и уровнем физического воздействия, план-графики контроля стационарных источников выбросов.

В план-график контроля стационарных источников выбросов предлагается включить изменения, приведенные в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – План-график контроля стационарных источников выбросов на 2027 год

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование		г/с	мг/м^3		
Площадка: 1 Беловский МР										
1	промплощадка породных отвалов	6285	Внешний породный отвал Восточный	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	6,1220320	0,00000	Предприятием	В соответствии с методикой, применяемой при определении выбросов загрязняющих веществ расчетным способом
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,9948290	0,00000		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,2530930	0,00000		
				0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,5107870	0,00000		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	2,7533670	0,00000		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,9490530	0,00000		
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	1 раз в год	8,4695940	0,00000		

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
							г/с	мг/м^3		
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование					
1	промплощадка породных отвалов	6484	Транспортирование намытых углесодержащих отходов на Внешний породный отвал Восточный	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,5365330	0,00000	Предприятием	В соответствии с методикой, применяемой при определении выбросов загрязняющих веществ расчетным способом
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,0871870	0,00000		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,0230000	0,00000		
				0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,0370210	0,00000		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,2120000	0,00000		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,0783330	0,00000		
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1 раз в год	1,1997080	0,00000		

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование		г/с	мг/м^3		
1	промплощадка породных отвалов	6485	Ликвидация гидроотвала	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,4472760	0,00000	Предприятием	В соответствии с методикой, применяемой при определении выбросов загрязняющих веществ расчетным способом
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,0726820	0,00000		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,0170930	0,00000		
				0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,1162710	0,00000		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,4487000	0,00000		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,1406640	0,00000		
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	1 раз в год	1,0375620	0,00000		
Площадка: 2 Гурьевский МР										
5	промплощадка ОГР	6354	Транспортировка породы с участка №1/9	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	2,7978560	0,00000	Предприятием	В соответствии с

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование		г/с	мг/м^3		
			на отвал Западный							методикой, применяемой при определении выбросов загрязняющих веществ расчетным способом
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,4546510	0,00000		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,1393510	0,00000		
				0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,1879350	0,00000		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	1,2779850	0,00000		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,4010080	0,00000		
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	1 раз в год	4,0779080	0,00000		
5	промплощадка ОГР	6369	Транспортировка породы с участка №1/9 на Внешний	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	1,6013110	0,00000	Предприятием	В соответствии с методикой,

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
							г/с	мг/м^3		
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование					
			породный отвал Восточный							применяемой при определении выбросов загрязняющих веществ расчетным способом
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,2602130	0,00000		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,1117000	0,00000		
				0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,1085260	0,00000		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	1,0899700	0,00000		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,2780140	0,00000		
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	1 раз в год	0,5131830	0,00000		
5	промплощадка ОГР	6370	Транспортировка породы с участка №1/9 на Внешний	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,5927770	0,00000	Предприятием	В соответствии с методикой,

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование		г/с	мг/м^3		
			породный отвал Западный (Сагарлыкский)							применяемый при определении выбросов загрязняющих веществ расчетным способом
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,0963270	0,00000		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,0670330	0,00000		
				0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,0689790	0,00000		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,7356360	0,00000		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,1453470	0,00000		
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1 раз в год	1,2573110	0,00000		
6	промплощадка породных отвалов	6030	Внешний породный отвал Западный	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	12,42559	0,00000	Предприятием	В соответствии с

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
							г/с	мг/м^3		
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование					
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	2,01916	0,00000		методикой, применяемой при определении выбросов загрязняющих веществ расчетным способом
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,51791	0,00000		
				0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,91830	0,00000		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	4,84180	0,00000		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	1,71113	0,00000		
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1 раз в год	25,8403020	0,00000		
Площадка: 3 г. Белово										
13	промплощадка ОГР	6230	Транспортировка породы с участка №1/9 на Внешний породный отвал Восточный	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	3,8637110	0,00000	Предприятием	В соответствии с методикой, применяемой при

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
							г/с	мг/м^3		
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование					
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,6278530	0,00000		определении выбросов загрязняющих веществ расчетным способом
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,1997000	0,00000		
				0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,2628280	0,00000		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	1,9579700	0,00000		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,5690140	0,00000		
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	1 раз в год	5,3821750	0,00000		
13	промплощадка ОГР	6252	Транспортировка с участка № 1/9 на Внешний породный отвал Западный	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	2,7488600	0,00000	Предприятием	В соответствии с методикой, применяемой при определении
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,4466890	0,00000		

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование		г/с	мг/м^3		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,1291460	0,00000		выбросов загрязняющих веществ расчетным способом
				0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,1819260	0,00000		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	1,1785520	0,00000		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,3822330	0,00000		
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	1 раз в год	4,5333840	0,00000		
13	промплощадка ОГР	6331	Транспортировка породы с участка №12 на Внешний породный отвал Восточный	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	1,0239770	0,00000	Предприятием	В соответствии с методикой, применяемой при определении выбросов
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,1663970	0,00000		

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование		г/с	мг/м^3		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,0853660	0,00000		загрязняющих веществ расчетным способом
				0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,0850700	0,00000		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,8906360	0,00000		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,2003470	0,00000		
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	1 раз в год	1,3746660	0,00000		
13	промплощадка ОГР	6474	Транспортировка породы с участка №12 наВнешний породный отвал Западный (Сагарлыкский)	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,8890550	0,00000	Предприятием	В соответствии с методикой, применяемой при определении выбросов загрязняющ
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,1444720	0,00000		

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование		г/с	мг/м^3		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,0573500	0,00000		их веществ расчетным способом
				0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,0682520	0,00000		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,5899840	0,00000		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,1486740	0,00000		
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	1 раз в год	2,6869920	0,00000		
13	промплощадка ОГР	6476	Транспортировка с участка №1/9 на Внешний породный отвал Западный "Сагарлыкский"	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	1,3314670	0,00000	Предприятием	В соответствии с методикой, применяемой при определении выбросов загрязняющ
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,2163630	0,00000		

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование		г/с	мг/м^3		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,0556670	0,00000		их веществ расчетным способом
				0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,0748900	0,00000		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,4886670	0,00000		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,1746670	0,00000		
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	1 раз в год	3,9256330	0,00000		
13	промплощадка ОГР	6483	Транспортирование коренных на Внутренний породный отвал	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,7541330	0,00000	Предприятием	В соответствии с методикой, применяемой при определении выбросов загрязняющ
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,1225470	0,00000		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,0293330	0,00000		

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование		г/с	мг/м^3		
				0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,0514340	0,00000		их веществ расчетным способом
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,2893330	0,00000		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,0970000	0,00000		
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	1 раз в год	1,1928830	0,00000		
14	промплощадка породных отвалов	6036	Внешний породный отвал Западный (Сагарлыкский)	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	93,49374	0,00000	Предприятием	В соответствии с методикой, применяемой при определении выбросов загрязняющих веществ
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	15,19273	0,00000		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	3,85472	0,00000		
				0330	Сера диоксид	1 раз в год	5,94409	0,00000		

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование		г/с	мг/м^3		
				0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз в год	0,000234	0,00000		расчетным способом
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	36,04659	0,00000		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	12,70877	0,00000		
				2754	Алканы C_{12}-C_{19} (в пересчете на С)	1 раз в год	0,08350	0,00000		
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	1 раз в год	206,66716	0,00000		
14	промплощадка породных отвалов	6040	Внешний породный отвал Восточный	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	206,66716	0,00000	Предприятием	В соответствии с методикой, применяемо
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	10,21782	0,00000		

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
							г/с	мг/м^3		
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование					
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	2,68466	0,00000		й при определении выбросов загрязняющих веществ расчетным способом
				0330	Сера диоксид	1 раз в год	3,04292	0,00000		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	30,36986	0,00000		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	9,82139	0,00000		
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	1 раз в год	76,74454	0,00000		
14	промплощадка породных отвалов	6225	Внутренний породный отвал	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	38,47213	0,00000	Предприятием	В соответствии с методикой, применяемой при определении выбросов загрязняющ
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	6,25172	0,00000		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	1,49592	0,00000		
				0330	Сера диоксид	1 раз в год	2,76161	0,00000		

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование		г/с	мг/м^3		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1 раз в год	15,23457	0,00000		их веществ расчетным способом
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	5,09073	0,00000		
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	1 раз в год	64,62039	0,00000		
17	промплощадка установки для извлечения угля из РГМ	6301	Транспортировка отходов на Внешний породный отвал Восточный	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	4,0405110	0,00000	Предприятием	В соответствии с методикой, применяемой при определении выбросов загрязняющих веществ расчетным способом
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,6565830	0,00000		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,2027000	0,00000		
				0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,2908060	0,00000		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись;	1 раз в год	2,0479700	0,00000		

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование		г/с	мг/м^3		
					углерод монооксись; угарный газ)					
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,5883470	0,00000		
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	1 раз в год	4,1045930	0,00000		
19	промплощадка обогатительного комплекса на основной промплощадке	6265	Транспортировка отходов с ОФ «Энергетическая» на Внешний породный отвал Восточный	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	1,6801190	0,00000	Предприятием	В соответствии с методикой, применяемой при определении выбросов загрязняющих веществ расчетным способом
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,2730190	0,00000		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,0942910	0,00000		
				0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,1244870	0,00000		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись;	1 раз в год	0,9811030	0,00000		

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование		г/с	мг/м^3		
					углерод монооксись; угарный газ)					
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,2597970	0,00000		
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	1 раз в год	1,3591420	0,00000		
19	промплощадка обогатительного комплекса на основной промплощадке	6275	Транспортировка породы с ОФ "Коксовая" на Внешний породный отвал Восточный	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	1,0239770	0,00000	Предприятием	В соответствии с методикой, применяемой при определении выбросов загрязняющих веществ расчетным способом
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,1663970	0,00000		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,0853660	0,00000		
				0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,0850700	0,00000		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод	1 раз в год	0,8906360	0,00000		

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование		г/с	мг/м^3		
					монооксись; угарный газ)					
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,2003470	0,00000		
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1 раз в год	1,3475000	0,00000		

Таблица 7.2 – План-график контроля стационарных источников выбросов на 2041 расчетный год

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование		г/с		
1	промплощадка породных отвалов	6285	Внешний породный отвал Восточный	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,79617	Предприятием	В соответствии с методикой, применяемой при определении выбросов загрязняющих веществ расчетным способом
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,12938		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,03043		
				0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,21123		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,79870		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,25039		
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	1 раз в год	5,58077		
5	промплощадка ОГР	6370	Транспортировка породы с участка №1/9 на Внешний породный отвал Западный (Сагарлыкский)	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,91571	Предприятием	В соответствии с методикой, применяемой при определении выбросов загрязняющих

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование		г/с		
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,14880		веществ расчетным способом
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,07803		
				0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,09725	Предприятием	В соответствии с методикой, применяемой при определении выбросов загрязняющих веществ расчетным способом
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,86997		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,18735		
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	1 раз в год	0,83821		
6	промплощадка породных отвалов	6030	Внешний породный отвал Западный	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	13,75706	Предприятием	В соответствии с методикой, применяемой при определении выбросов загрязняющих веществ расчетным способом
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	2,23552		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,57357		
				0330	Сера диоксид	1 раз в год	1,01453		

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование		г/с		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	5,33047		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	1,88579		
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	1 раз в год	0,16734		
13	промплощадка ОГР	6230	Транспортировка породы с участка №1/9 на Внешний породный отвал Восточный	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	10,82771	Предприятием	В соответствии с методикой, применяемой при определении выбросов загрязняющих веществ расчетным способом
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	1,75950		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,46670		
				0330	Сера диоксид	1 раз в год	1,11375		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	4,65197		

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование		г/с		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	1,46135		
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	1 раз в год	3,80420		
14	промплощадка породных отвалов	6036	Внешний породный отвал Западный (Сагарлыкский)	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	152,71622	Предприятием	В соответствии с методикой, применяемой при определении выбросов загрязняющих веществ расчетным способом
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	24,81639		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	6,26419		
				0330	Сера диоксид	1 раз в год	8,84451		
				0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз в год	2,34e-04	Предприятием	В соответствии с методикой, применяемой при определении выбросов загрязняющих веществ расчетным способом
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	58,22390		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки;	1 раз в год	20,37762		

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование		г/с		
					керосин дезодорированный)				
				2754	Алканы C_{12}-C_{19} (в пересчете на С)	1 раз в год	0,08350		
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	1 раз в год	240,45121		
13	промплощадка ОГР	6474	Транспортировка породы с участка №12 наВнешний породный отвал Западный (Сагарлыкский)	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,88906	Предприятием	В соответствии с методикой, применяемой при определении выбросов загрязняющих веществ расчетным способом
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,14447		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,05735		
				0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,06740		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,58998		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,14867	Предприятием	В соответствии с методикой, применяемой при определении

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование		г/с		
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	1 раз в год	4,78646		выбросов загрязняющих веществ расчетным способом
13	промплощадка ОГР	6476	Транспортировка с участка №1/9 на Внешний породный отвал Западный "Сагарлыкский"	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	1,33147	Предприятием	В соответствии с методикой, применяемой при определении выбросов загрязняющих веществ расчетным способом
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,21636		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,05567		
				0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,06881		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,48867		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,17467		
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	1 раз в год	0,86423		

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование		г/с		
14	промплощадка породных отвалов	6040	Внешний породный отвал Восточный	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	107,23535	Предприятием	В соответствии с методикой, применяемой при определении выбросов загрязняющих веществ расчетным способом
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	17,42574	Предприятием	В соответствии с методикой, применяемой при определении выбросов загрязняющих веществ расчетным способом
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	4,48077		
				0330	Сера диоксид	1 раз в год	2,88789		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	39,81363		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	14,19914		
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	1 раз в год	63,24397		
17	промплощадка установки для	6301	Транспортировка отходов на Внешний	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	7,81118	Предприятием	В соответствии с методикой, применяемой при

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование		г/с		
	извлечения угля из РГМ		породный отвал Восточный						определении выбросов загрязняющих веществ расчетным способом
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	1,26932		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,34937		
				0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,54798		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	3,49464		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	1,07335	Предприятием	В соответствии с методикой, применяемой при определении выбросов загрязняющих веществ расчетным способом
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	1 раз в год	1,35526		
19	промплощадка обогатительного комплекса на основной промплощадке	6265	Транспортировка отходов с ОФ "Энергетическая" на Внешний породоный отвал Восточный	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	3,18838	Предприятием	В соответствии с методикой, применяемой при определении выбросов загрязняющих

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование		г/с		веществ расчетным способом
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,51811		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,15296		
				0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,12449		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	1,55977		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,45380		
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	1 раз в год	1,35914		
19	промплощадка обогатительного комплекса на основной промплощадке	6275	Транспортировка породы с ОФ "Коксовая" на Внешний породный отвал Восточный	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	1,77811	Предприятием	В соответствии с методикой, применяемой при определении выбросов загрязняющих веществ расчетным способом
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,28894		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,11470		

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование		г/с		
				0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,08507		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	1,17997		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,29735		
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	1 раз в год	1,34750		

Согласно действующим программам ПЭК для филиала «Бачатский угольный разрез» в г. Белово, Гурьевском районе, Беловском районе план-график наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха включает в себя измерения в следующих точках:

– КТ № 1 – на границе жилой застройки пгт. Бачатский - в точке с координатами (в местной системе координат) X= -5434.0 м, Y= 1314.0 м;

– КТ № 2 – на границе жилой застройки пгт. Бачатский - в точке с координатами (в местной системе координат) – X= -5205.0 м, Y= 577.0 м;

– КТ № 3 – территория жилой застройки п. Шанда;

– Т.4 территория жилой застройки с. Беково;

– Т.5 территория жилой застройки п. Старобачаты;

– Т.6 Территория жилой застройки п. Старобачаты;

– КТ № 7 – территория СНТ «Зеленая поляна»;

– КТ № 8 – на территории снт. «Черемушки» - в точке с координатами (в местной системе координат) X= 1429.0 м, Y= 3220.0 м;

– КТ № 9 – на территории снт. «Мичуринец» - в точке с координатами (в местной системе координат) X= 869.0 м, Y= 1520.0 м.

– Т.10 в северо-восточном направлении в точке с координатами (в местной системе координат) - 510634.7517, 1347986.6029;

– КТ № 11 – на границе санитарно-защитной зоны в восточном направлении в точке с координатами (в местной системе координат) – X= 1047.0 м, Y= 2318.0 м;

– КТ № 12 – на границе санитарно-защитной зоны в северо-западном направлении в точке с координатами (в местной системе координат) – 510099,2517; 1340474,8229;

– Т.13 в северном направлении в точке с координатами (в местной системе координат) - 512791.1017, 1344550.7529;

– КТ № 14 – на границе санитарно-защитной зоны в юго-восточном направлении в точке с координатами (в местной системе координат) – X= 1048.0 м, Y= -1788.0 м;

– Т.15 в южном направлении в точке с координатами (в местной системе координат) - 499958.1134, 1346772.2758.

– КТ № 16 – на границе санитарно-защитной зоны в юго-западном направлении в точке с координатами (в местной системе координат) – X= -5755.0 м, Y= -1290.0 м;

– КТ № 17 – на границе санитарно-защитной зоны в западном направлении в точке с координатами (в местной системе координат) – 506115,9212; 1341758,927.

Контролируемыми загрязняющими веществами являются: пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%, пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20%, пыль каменного угля.

Периодичность контроля – 1 раз в квартал.

Контроль осуществляется аккредитованной лабораторией.

Согласно настоящим проектным решениям, рекомендуется включить в план график наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха следующие точки и контроля и следующие загрязняющие вещества, представленные в таблице 7.3

Таблица 7.3 – План-график наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

Наименование точки контроля	Координаты точки контроля		Наименование и код загрязняющего вещества	Периодичность контроля в течение года	Кем осуществляется контроль
	широта	долгота			
КТ № 1 – на границе жилой застройки в западном направлении - пгт. Бачатский, ул Комсомольская, д 1	54.2881292	86.1129566	Азота диоксид (0301), Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 (2908), Пыль каменного угля (3749)	1 раз в квартал	Аккредитованная лаборатория
КТ № 2 – на границе жилой застройки в северо-западном направлении - п. Шанда, ул. Родниковая, д.12а	54.3116539	86.0828729	Азота диоксид (0301), Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 (2908), Пыль каменного угля (3749)	1 раз в квартал	Аккредитованная лаборатория
КТ № 3 – на границе жилой застройки в северном направлении - с. Беково, ул. Центральная, д.86а	54.3599975	86.1730687	Азота диоксид (0301), Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 (2908), Пыль каменного угля (3749)	1 раз в квартал	Аккредитованная лаборатория
КТ № 4 – на границе жилой застройки в южном направлении - п.	54.2367544	86.1792348	Азота диоксид (0301), Пыль неорганическая:	1 раз в квартал	Аккредитованная лаборатория

Наименование точки контроля	Координаты точки контроля		Наименование и код загрязняющего вещества	Периодичность контроля в течение года	Кем осуществляется контроль
	широта	долгота			
Старобачаты, пер. Степной, з/у 8			70-20% SiO2 (2908), Пыль каменного угля (3749)		
КТ № 5 – на границе зоны рекреационного назначения (Р-1) (реестровый номер 42:01-7.520) в юго-восточном направлении в границах п. Старобачаты	54.2515113	86.2046424	Азота диоксид (0301), Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 (2908), Пыль каменного угля (3749)	1 раз в квартал	Аккредитованная лаборатория
КТ № 6 – на границе СНТ в северном направлении на территории - СНТ Уголек-8, Уголек-8, ул. 7, з/у 146	54.3362457	86.1298413	Азота диоксид (0301), Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 (2908), Пыль каменного угля (3749)	1 раз в квартал	Аккредитованная лаборатория
КТ № 7 – на границе СНТ в восточном направлении - СНТ «Черемушки», ул. Железнодорожная, участок №100	54.2953243	86.2128317	Азота диоксид (0301), Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 (2908), Пыль каменного угля (3749)	1 раз в квартал	Аккредитованная лаборатория
КТ № 8 – на границе зоны рекреационного назначения (реестровый номер 42.00.1.31) в восточном направлении в границе СНТ «Мичуринец»;	54.2925302	86.212315	Азота диоксид (0301), Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 (2908), Пыль каменного угля (3749)	1 раз в квартал	Аккредитованная лаборатория
КТ № 9 – на границе СЗЗ в северо-восточном направлении в районе Бековского гидроотвала (в зоне сокращения	54.3310095	86.2111115	Азота диоксид (0301), Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 (2908),	1 раз в квартал	Аккредитованная лаборатория

Наименование точки контроля	Координаты точки контроля		Наименование и код загрязняющего вещества	Периодичность контроля в течение года	Кем осуществляется контроль
	широта	долгота			
ориентировочной границы СЗЗ);			Пыль каменного угля (3749)		
КТ № 10 – на границе СЗЗ в юго-западном направлении в районе Внешнего породного отвала Западный (Сагарлыкский) (в зоне сокращения ориентировочной границы СЗЗ);	54.2413178	86.1141126	Азота диоксид (0301), Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 (2908), Пыль каменного угля (3749)	1 раз в квартал	Аккредитованная лаборатория
КТ № 11 – на границе СЗЗ в восточном направлении на расстоянии 1987 м (в зоне увеличения ориентировочной границы СЗЗ);	54.2774799	86.2166031	Азота диоксид (0301), Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 (2908), Пыль каменного угля (3749)	1 раз в квартал	Аккредитованная лаборатория
КТ № 12 – на границе СЗЗ в западном направлении на расстоянии 1667 м (в зоне увеличения ориентировочной границы СЗЗ).	54.305368	86.086912	Азота диоксид (0301), Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 (2908), Пыль каменного угля (3749)	1 раз в квартал	Аккредитованная лаборатория

7.2 Предложения по ведению мониторинга шумового воздействия

Для подтверждения результатов компьютерного расчета и достаточности санитарно-защитной зоны будет проведен ряд натурных исследований. Измерения акустического воздействия проводятся в аккредитованной испытательной лаборатории. Точки контроля шумового воздействия проводятся в тех же точках, что и мониторинг атмосферно воздуха. Шумовой мониторинг проводится согласно ГОСТ Р 53187-2008 «Акустика. Шумовой мониторинг городских территорий». Высоту микрофона следует выбирать по ГОСТ 31296.2: для одноэтажных зданий и площадок отдыха (1,2±0,1) м или (1,5±0,1) м, в остальных случаях - (4±0,5) м. Если расположение микрофона на высоте 4 м по каким-либо причинам представляется невозможным, измерения проводят на высоте 1,5 м. В данном случае для составления шумовой карты результаты измерений

пересчитывают на высоту 4 м в соответствии с ГОСТ 31295.2, и информацией о положениях и шумовых характеристиках источников шума.

Измерения эквивалентного и максимального уровня звука проводят в дневное и ночное время с 07.00 до 23.00 ч и ночью с 23.00 до 7.00 ч.

Инструментальные измерения акустического воздействия предлагается производить в тех же точках, что и замеры атмосферного воздуха.

Периодичность измерений: 4 раза в год (2 днем, 2 ночью) в каждой точке.

7.3 Предложения по ведению мониторинга состояния поверхностных и сточных вод

АО «Разрез Бачатский» имеет утвержденную программу мониторинга состояния окружающей среды, в соответствии с которым наблюдению подлежат поверхностные и сточные воды.

Отбор поверхностных вод осуществляется с р. Малый Бачат, р. Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат) и руч. Салаирка в трех контрольных точках – в точке сброса сточных вод, 500 м ниже и 500 выше по течению места сброса. Мониторинг ведется по показателям: взвешенные вещества, БПК $_{полн.}$, сульфат-анион (сульфаты), хлорид-анион (хлориды), аммоний-ион, нитрит-анион, нитрат-анион, нефтепродукты, железо общее, растворенный кислород, pH, плавающие примеси, температура, сухой остаток (минерализация), токсичность воды, обобщённые колиморфные бактерии, колифага, возбудители кишечных инфекций бактериальной природы, возбудители кишечных инфекций вирусной природы, цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов, *E.coli*, энтерококки, суммарная α и β активность. Периодичность наблюдений – 1 раз в квартал (по химическим, обобщенным, органолептическим, санитарно-микробиологическим и паразитологическим показателям) и 1 раз в год (по показателям радиационной безопасности).

Отбор сточных вод осуществляется из зумпфа № 1 и № 2, по показателям: кальций, натрий, калий, магний, гидрокарбонаты, сульфаты, хлориды, азот, фосфор, алюминий, железо, фторид, общая жесткость, окисляемость, минерализация, водородный показатель, фенолы, нефтепродукты, медь, литий, барий, марганец, мышьяк, цинк, свинец, бериллий, молибден, бром, кадмий, стронций, никель, олово, ртуть. Периодичность наблюдений – 1 раз в год.

Корректировка программы мониторинга поверхностных и сточных вод в рамках текущей проектной документацией не требуется и принимается согласно установленному мониторингу.

7.4 Предложения по ведению мониторинга состояния почвенного покрова

АО «Разрез Бачатский» имеет утвержденную программу мониторинга экологического состояния окружающей среды, в соответствии с которым наблюдению подлежит почвенный покров.

В рамках существующей программы, пробы почв (грунтов) отбираются с 14 контрольных пунктах (12 на участках, прилегающих к СЗЗ и 2 на участках, прилегающих к ОРО). Мониторинг ведется по показателям: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, ртуть, бензапирен, нефтепродукты, pH. Периодичность наблюдений – 1 раз в год.

Корректировка программы мониторинга почв (грунтов) в рамках текущей проектной документацией не требуется и принимается согласно установленному мониторингу.

7.5 Предложения по ведению производственного контроля в области обращения с отходами

Предложения по ведению мониторинга являются актуальными для периодов строительства, эксплуатации и рекультивации.

В соответствии со ст. 26 ФЗ № 89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления», одним из обязательных требований для юридических лиц, осуществляющих деятельность в области обращения с отходами, является организация, осуществление производственный контроль за соблюдением требований законодательства РФ в области обращения с отходами.

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.

В процессе контроля обращения с отходами также выполняется проверка профессиональной подготовки и обучения лиц, ответственных за обращение с отходами.

Мероприятия по паспортизации отходов включают в себя составление паспортов отходов I-IV классов опасности. Паспорт составляется индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, в процессе деятельности которых образуются отходы I-IV классов опасности.

Юридическим лицам или индивидуальным предпринимателям, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I категорий необходимо получить Комплексное экологическое разрешение (КЭР).

В рамках мониторинга (контроля) по обращению с отходами осуществляется контроль мест накопления отходов по следующим параметрам:

– осуществление контроля над раздельным накоплением по видам, классам опасности. Оснащение маркировочными табличками емкостей и контейнеров для накопления отходов

– обеспечение надлежащего временного складирования/накопления отходов в период эксплуатации на территории предприятия

– визуальный осмотр мест накопления отходов на соответствие условий накопления санитарно-эпидемиологическим и противопожарным требованиям;

– проведение оценки объемов отходов, накопленных на территории предприятия.

Транспортирование отходов производства должно производиться способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, должно исключаться возникновение ситуаций, которые могут привести к авариям с причинением вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

Контроль периодичности вывоза отходов с территории предприятия определяется исходя из следующих факторов:

– периодичность накопления отходов;

– наличия емкости (контейнера) или площадки для накопления отходов;

– вида и класса опасности образующихся отходов и их совместимость при накоплении и транспортировании.

Организация мониторинга объектов размещения отходов

В соответствии со ст. 11 № 89-ФЗ от 24.06.1998 предприятие обязано производить мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов.

Для организации работ по наблюдению за состоянием и загрязнением окружающей среды на территориях ОРО и в пределах их воздействия на окружающую среду, оценки и прогноза изменений ее состояния, разрабатывается программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории ОРО и в пределах его воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия на компоненты природной среды в районе расположения объектов размещения отходов проводится на основании нормативно-разрешительной документации и посредством лабораторного контроля состояния компонентов окружающей природной среды в зоне влияния объектов размещения отходов.

АО «Разрез Бачатский» имеет утвержденную программу мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду.

Целью мониторинга является обеспечение организаций информацией о состоянии и загрязнении окружающей среды, необходимой для осуществления деятельности по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, предотвращению негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию его последствий.

Основные задачи мониторинга:

– регулярные наблюдения за состоянием и изменением окружающей среды в районе размещения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;

– прогноз изменения состояния окружающей среды в районе размещения объектов;

– выработка предложений о снижении и предотвращении негативного воздействия на окружающую среду;

– оценка соблюдения нормативов качества окружающей среды в районе размещения объектов;

– выявление связи между негативным воздействием и изменением состояния окружающей среды в районе расположения объектов размещения отходов;

– разработка, выполнение, оценка эффективности и корректировки мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду и ее восстановление;

– оценка достоверности данных, полученных расчетным путем;

– разработка и корректировки нормативов допустимого воздействия на окружающую среду.

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

– мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха;

Мониторинг ведется по показателям: азота диоксид, азота оксид, углерод(сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин, пыль неорганическая (SiO_2 20-70).

Периодичность наблюдений: 1 раз в год.

– **мониторинг состояния и загрязнения подземных вод;**

Мониторинг ведется по показателям: кальций, натрий (суммарно), калий, магний (суммарно), гидрокарбанаты, сульфаты, хлориды, аммиак/аммоний-ион, нитриты, нитраты, фосфор, алюминий, железо (суммарно), фториды, общая жесткость, окисляемость, минерализация, водородный показатель, фенол, нефтепродукты, медь (суммарно), литий (суммарно), барий (суммарно), марганец (суммарно), мышьяк (суммарно), цинк (суммарно), свинец (суммарно), бериллий (суммарно), молибден(суммарно), бром (суммарно), кадмий (суммарно), стронций (суммарно), никель(суммарно), олово (суммарно), ртуть(суммарно).

Периодичность наблюдений – 1 раз в год.

– **мониторинг состояния и загрязнения поверхностных вод;**

Мониторинг ведется по показателям: аммоний-ион, нитрит-анион, нитрат-анион, БПКп, взвешенные вещества, железо общее, сульфаты, хлориды, нефтепродукты, суммарная α активность, суммарная β активность, плавающие примеси, температура, pH, растворенный кислород, минерализация, токсичность, обобщенные колиформные бактерии, E.coli, энтероккоки, колифаги, цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов, возбудители кишечных инфекций бактериальной природы, возбудители кишечных инфекций вирусной природы.

Периодичность наблюдений: 1 раз в квартал (по химическим, обобщенным, органолептическим, санитарно-микробиологическим и паразитологическим показателям) и 1 раз в год (по показателям радиационной безопасности).

– **мониторинг состояния и загрязнения почвенного покрова.**

Мониторинг ведется по показателям: цинк, никель, свинец, медь, pH, нефтепродукты, кадмий, мышьяк, ртуть, 3.4- бенз(а)пирен.

Периодичность наблюдений: 1 раз в год.

– **мониторинг состояния и загрязнения растительного покрова;**

Решение о необходимости проведения наблюдений за объектами растительного мира принимается по результатам анализа геохимических данных о состоянии грунтовых вод и (или) почвенного покрова при наличии свидетельств их загрязнения.

Решение о необходимости проведения наблюдений за объектами животного мира принимается по результатам анализа данных о состоянии растительного покрова при наличии свидетельств загрязнения и (или) по результатам анализа физиономических данных о состоянии растительного покрова при наличии свидетельств об его угнетении.

Корректировка программы мониторинга ОРО в рамках текущей проектной документацией не требуется и принимается согласно установленному мониторингу.

7.6 Предложения по ведению производственного контроля геологической среды и мониторинга подземных вод

АО «Разрез Бачатский» имеет утвержденную программу мониторинга экологического состояния окружающей среды, в соответствии с которым наблюдению подлежит геологическая среда.

В рамках существующей программы контроль геологической среды осуществляется в 17 наблюдательных скважинах по показателям: кальций, натрий, калий, магний, гидрокарбонаты, сульфаты, хлориды, азот, фосфор, алюминий, железо, фторид, общая жесткость, окисляемость, минерализация, водородный показатель, фенолы, нефтепродукты, медь, литий, барий, марганец, мышьяк, цинк, свинец, бериллий, молибден, бром, кадмий, стронций, никель, олово, ртуть. Периодичность наблюдений – 1 раз в год.

Корректировка программы мониторинга геологической в рамках текущей проектной документацией не требуется и принимается согласно установленному мониторингу.

7.7 Предложения по ведению мониторинга растительного и животного мира

АО «Разрез Бачатский» имеет утвержденную программу мониторинга экологического состояния окружающей среды, в рамках которой наблюдения за растительным и животным миром

предусмотрены на тех же площадках, что и на мониторинге почвенного покрова (прилегающих к ОРО), при наличии свидетельств загрязнения почв/грунтов.

Корректировка программы мониторинга растительного и животного мира не требуется и принимается согласно установленному мониторингу.

7.8 Предложения по ведению мониторинга при возможных аварийных ситуациях

Период строительства, эксплуатации и рекультивации

Возможными авариями, с максимальными последствиями на рассматриваемом объекте являются:

- аварийные ситуации, связанные с устойчивостью и воспламенением породных отвалов;
- аварийные ситуации, связанные с проливом дизельного топлива;
- аварийные ситуации, связанные с воспламенением дизельного топлива;
- аварийные ситуации, связанные с самовозгоранием и устойчивостью породных отвалов;
- аварийные ситуации, связанные с ГТС
- аварийные ситуации, связанные с обращением с отходами.

В случае возникновения ЧС должны быть разработана дополнительная программа ПЭК с целью наблюдения за основными показателями воздействия этих ситуаций на окружающую среду и принятия, при необходимости, срочных мер по локализации негативных проявлений. ПЭК при аварийных ситуациях отличается высокой оперативностью. Отбор всех видов проб значительно учащается, сети отбора сгущаются, охватывая участок аварии и прилегающие к нему зоны (охват территории пробоотбора должен превосходить загрязненную площадь). Аналитические исследования выполняются с максимально возможной скоростью с тем, чтобы определить момент окончания аварийно-ликвидационных работ.

Состояние окружающей среды в районе аварийной ситуации и прилегающей к нему территории, контролируется посредством отбора проб грунта, воды и воздуха.

При возникновении аварийной ситуации, в зону аварии направляется группа лабораторного контроля, которая оценивает обстановку, степень и масштабы загрязнения, необходимые для прогноза и правильной организации действий. Перед выездом в район аварии уточняются направление и скорость ветра.

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.

Контроль ведется до устранения аварийной ситуации, ликвидации последствий аварии и достижения нормативных показателей по контролируемым веществам.

Периодичность контроля можно разделить на 2 этапа:

1 этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации;

2 этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ.

Результаты измерений заносят в журналы химического наблюдения и передают непосредственным руководителям. Руководители направляют сведения в вышестоящие организации и территориальные органы управления по делам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций с периодичностью не более 4 ч.

В случае обнаружения повышенных уровней химического загрязнения наблюдения проводят 4 раза в сутки: в 9^{00}, 15^{00}, 21^{00} и 3^{00} ч, а в случае возникновения чрезвычайной ситуации – каждые 4,0 часа.

Время и количество замеров могут изменяться в зависимости от возникшей ситуации.

При проведении мероприятий по ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов образуются нефтесодержащие отходы (грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами, сорбенты, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов).

Работы по ликвидации аварий должны быть организованы таким образом, чтобы количество отходов было сведено до минимума. Все отходы должны быть складированы, обработаны (переработаны) и утилизированы.

При обращении с отходами контролируются:

– раздельный сбор отходов по определенным видам и классам опасности;

– количество образующихся отходов;

– исправность и своевременное опорожнение накопительных емкостей;

– для отходов, а также площадок и мест складирования отходов;

– оформление документов учета сбора и удаления отходов;

– соблюдение установленного порядка сбора, транспортировании обезвреживания и утилизации отходов;

– соблюдение инструкций по безопасному обращению с отходами, разработанных в соответствии с требованиями безопасности и экологической ответственности.

Контролируемые параметры при аварийных ситуациях:

При разгерметизации цистерны без возгорания:

а) атмосферный воздух (критерий оценки – наличие превышений ПДК атмосферного воздуха на границе нормируемых территорий): отбор проб атмосферного воздуха на границе СЗЗ по веществам: углеводороды предельные С12-С19 и сероводород (1-ый этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ).

б) водные объекты – р. Мал. Бачат, р. Бачат (Бол.Бачат, Степной Бачат, Бочат) (критерий оценки – наличие загрязнения водной среды, наличие превышений ПДК в воде) – площадь загрязнения определяется визуально по факту возникновения аварийной ситуации, определяются: pH, БПКполн, нефтепродукты, токсичность (1-ый этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ).

в) почвенный покров (критерий оценки – наличие загрязнения почвенного покрова, наличие превышений ПДК в почве)- площадь загрязнения определяется визуально по факту возникновения аварийной ситуации, определяются: водородный показатель, нефтепродукты в прямой зоне воздействия (1-ый этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ).

г) растительность и животный мир (критерий оценки – сокращение устойчивости популяции в зоне воздействия) – визуальные наблюдения состояния растительного и животного мира, а также отбор проб для определения параметров ПЭМ при безаварийной работе в прямой зоне воздействия – по окончании этапа устранения аварийной ситуации.

д) нефтезагрязненные отходы – раздельный сбор отходов, их количество; оформление документов учета сбора и удаления отходов; соблюдение установленного порядка сбора, транспортирования, обезвреживания и утилизации отходов; соблюдение инструкции по безопасному обращению с отходами.

При разгерметизации цистерны с возгоранием:

а) атмосферный воздух (критерий оценки – наличие превышений ПДК атмосферного воздуха на границе нормируемых территорий): отбор проб атмосферного воздуха на границе СЗЗ и жилой застройки по веществам: азота диоксид, азота оксид, гидроцианид, углерод (пигмент черный), серы диоксид, сероводород, углерода оксид, углерода диоксид, формальдегид, этановая кислота (1-ый этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ).

б) водные объекты – р. Мал. Бачат, р. Бачат (Бол.Бачат, Степной Бачат, Бочат) (критерий оценки – наличие загрязнения водной среды, наличие превышений ПДК в воде) – площадь загрязнения определяется визуально по факту возникновения аварийной ситуации, определяются: pH, БПКполн, нефтепродукты, токсичность (1-ый этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ).

в) почвенный покров (критерий оценки – наличие загрязнения почвенного покрова, наличие превышений ПДК в почве) - площадь загрязнения определяется визуально по факту возникновения аварийной ситуации, определяются: водородный показатель, нефтепродукты, содержание гумуса в прямой зоне воздействия (1-ый этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ).

г) нефтезагрязненные отходы – раздельный сбор отходов, их количество; оформление документов учета сбора и удаления отходов; соблюдение установленного порядка сбора, транспортирования, обезвреживания и утилизации отходов; соблюдение инструкции по безопасному обращению с отходами.

д) растительность и животный мир (критерий оценки – сокращение устойчивости популяции в зоне воздействия) – визуальные наблюдения состояния растительного и животного мира, а также отбор проб для определения параметров ПЭМ при безаварийной работе в прямой зоне воздействия – по окончании этапа устранения аварийной ситуации.

Попадание загрязняющих веществ в водные ресурсы при реализации аварийной ситуации, связанной с проливом дизельного топлива в результате разгерметизации цистерны топливозаправщика, доставляющего дизельное топливо к горно-транспортному оборудованию маловероятно в связи со значительной удаленностью мест заправки техники от водных объектов,

однако, согласно п. 10.2 «Оценка опасности аварийных ситуаций» Р 52.24.734-2010 критерием опасности аварийной ситуации должен служить определенный уровень высокой концентрации загрязняющих веществ в воде водного объекта, при достижении которого качество воды в водном объекте может лимитировать условия водопользования. Если на водном объекте концентрации загрязняющих веществ снижаются до уровня ниже установленных значений опасного для водопользователей, то в отношении качества воды такая ситуация квалифицируется как неопасная.

Мониторинг водной среды в случае возникновения аварийной ситуации предусмотрен с целью определения уровня концентраций загрязняющих веществ для классификации непосредственно произошедшей аварийной ситуации. В случае, если на первом этапе, сразу после фиксации аварийной ситуации, концентрации загрязняющих веществ ниже установленных значений опасного для водопользователей и подтверждены протоколами замеров аккредитованной лаборатории, то в отношении качества воды такая ситуация квалифицируется как неопасная и проведение второго этапа мониторинговых наблюдений нецелесообразно.

При возгорании отвалов

а) атмосферный воздух (критерий оценки – наличие превышений ПДК атмосферного воздуха на границе нормируемых территорий): отбор проб атмосферного воздуха на границе СЗЗ и жилой застройки по веществам: азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, сероводород, углерода оксид (1-ый этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ).

б) водные объекты – р. Мал. Бачат, р. Бачат (Бол.Бачат, Степной Бачат, Бочат) (критерий оценки – наличие загрязнения водной среды, наличие превышений ПДК в воде) – площадь загрязнения определяется визуально по факту возникновения аварийной ситуации, определяются: pH, БПКполн, нефтепродукты, токсичность (1-ый этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ).

в) почвенный покров (критерий оценки – наличие загрязнения почвенного покрова, наличие превышений ПДК в почве) - площадь загрязнения определяется визуально по факту возникновения аварийной ситуации, определяются: водородный показатель, нефтепродукты, содержание гумуса в прямой зоне воздействия (1-ый этап – проводится сразу после фиксации

аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ).

г) нефтезагрязненные отходы – раздельный сбор отходов, их количество; оформление документов учета сбора и удаления отходов; соблюдение установленного порядка сбора, транспортирования, обезвреживания и утилизации отходов; соблюдение инструкции по безопасному обращению с отходами.

д) растительность и животный мир (критерий оценки – сокращение устойчивости популяции в зоне воздействия) – визуальные наблюдения состояния растительного и животного мира, а также отбор проб для определения параметров ПЭМ при безаварийной работе в прямой зоне воздействия – по окончании этапа устранения аварийной ситуации.

При оползневых явлениях:

а) атмосферный воздух (критерий оценки – наличие превышений ПДК атмосферного воздуха на границе нормируемых территорий): отбор проб атмосферного воздуха на границе СЗЗ и жилой застройки по веществам: пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния 20-70 % (1-ый этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ).

б) растительность и животный мир (критерий оценки – сокращение устойчивости популяции в зоне воздействия) – визуальные наблюдения состояния растительного и животного мира, а также отбор проб для определения параметров ПЭМ при безаварийной работе в прямой зоне воздействия – по окончании этапа устранения аварийной ситуации.

в) ведение маркшейдерского контроля за деформациями откосов; установление величин смещений и скоростей земной поверхности при ведении горнодобывающих работ; обоснование состава и объема противооползневых мероприятий.

При аварийных ситуациях, связанных с ГТС

Перечень диагностических показателей и их предельно допустимые значения (критерии безопасности 1-го и 2-го уровней) приведены в таблицах 7.3, 7.4.

Таблица 7.3 – Количественные показатели состояния ГТС

№	Диагностический показатель	Обосно-вание 1)	Значения показателя		Этапы ликвидации, на которыхприменяется показатель 8)
			К1	К2	
1	Минимальное возвышение гребня плотины над уровнем воды в емкости (м)	4.2	3,9	2,9	Этапы 1–4(до завершения планировки поверхности)
2*	Минимальный коэффициент запаса устойчивости низового откоса плотины 2)	4.1	1,25	1,19	Этапы 1–6и период отсыпки пригруза плотины
3*	Максимальные смещения 3) ограждающего сооружения				
	– абсолютные вертикальные смещения (мм)	4.5	28	200	
	– абсолютные горизонтальные смещения (мм)		42	200	
	– скорость (Us, мм/сут) общих «однонаправленных» смещений за период наблюдений (Т) и характер смещений за период наблюдений (Т, не менее трех лет) 4)		0,1 (постоянный) 5)	0,5 (развивающийся) 6); при ведении земляных работ на ГТС — 5 мм/сут (горизонтальные смещения; работы приостанавливаются) [36]	

Примечания: 1) Указан номер раздела Тома 42-1229/2024-КБ («Пояснительная записка к критериям безопасности …»). 2) Для инженерных методов расчета, в которых учтены все условия равновесия, или методов с учетом напряженно-деформированного состояния. 3) Расхождения по КИА (рабочие, контрольные или поверхностные реперы и марки) между двумя сериями наблюдений. 4) Показатель «скорость общих «однонаправленных» смещений и характер смещений за период наблюдений (Т)» применяется для оценки состояния сооружений в случаях несоблюдения значений К1 по показателям «абсолютные вертикальные смещения» и «абсолютные горизонтальные смещения». 5) Постоянный (равномерный) характер общих (горизонтальных и вертикальных) «однонаправленных» смещений с ретроспективным рядом скоростей смещений вида: Us (Tn) ≈ Us (T2) ≈ … ≈ Us (T1) ≈ 0,1 мм/сут 6) Развивающийся характер общих (горизонтальных и вертикальных) «однонаправленных» смещений с ретроспективным рядом скоростей смещений вида: Us (Tn) > … > Us (T2) > Us (T1) ≥ 0,5 мм/сут 7) Показатель, отмеченный знаком «*», применяется для оценки состояния сооружений в случаях несоблюдения качественных (таблица 7.4) критериальных показателей уровня К1 по диагностическому показателю «состояние откосов, гребня и

береговых примыканий ограждающего сооружения». 8) Состав этапов ликвидации принят по разделу 42-1229/2024, Том 13.3; обоснование сроков применения (действия) показателей приведено в подразделе 4.9 Тома 42-1229/2024-КБ.

Таблица 7.4 – Качественные показатели состояния ГТС

Уровень показа-телей	Обоснование*	Критериальные значения диагностических показателей	Этапы ликвидации, на которыхприменяется показатель
1. Состояние откосов, гребня и береговых примыканий ограждающего сооружения			
К1	4.1;4.2;4.3;4.4;4.5;4.6	а) наличие «мелких» механических повреждений поверхности: поперечные трещины с раскрытием; продольно ориентированные трещины с замыканием контура на бровку откоса (оконтуривание оползневого тела)	Этапы 1–6и период отсыпки пригруза плотины
		б) наличие «мелких» деформаций: локальные осадочные воронки, прогибы и пучения, создающие препятствия для проезда автотранспорта; локальные оползни или обрушения (с вовлечением в процесс деформации только части откоса по его высоте и (или) части поверхности гребня)	
		в) наличие на поверхности (в основании) выходов фильтрационных вод напорного характера, выходов, сопровождающихся суффозионными явлениями	
К2		а) наличие «крупных» механических повреждений поверхности: продольно ориентированные трещины с наличием вертикальных ступеней; овраги (за исключением следов сезонной водной эрозии)	
		б) наличие «крупных» деформаций: провалы (просадки), прогибы и пучение (линейным размером в плане сопоставимым с наклонной длиной откоса или шириной гребня), приводящих к невозможности проезда автотранспорта; локальные оползни или обрушения (с вовлечением в процесс деформации откоса на полную высоту и (или) поверхности гребня на полную ширину)	
		в) наличие на поверхности (в основании) выходов фильтрационных вод, сопровождающихся фильтрационными деформациями (оплывание, оплывины, выпор)	
2. Состояние водопроводящих, водоотводных (водопропускных) сооружений*			
К1	4.2;4.3;4.4	а) многократное снижение пропускной способности (заиливание, засорение, наледи и пр.)	Этапы 1–6и период отсыпки пригруза плотины

Уровень показа-телей	Обоснование*	Критериальные значения диагностических показателей	Этапы ликвидации, на которыхприменяется показатель
		б) наличие дефектов и повреждений конструктивных элементов	
		в) наличие признаков нарушения целостности (просачивание, мокрые пятна)	
К2		а) полное отсутствие пропускной способности (заиливание, засорение, наледи и пр.)	
		б) выход из строя основных конструктивных элементов	
		в) наличие признаков разрушения (воронки, течи, заболачивание участков территории)	

Примечания: 1) Указан номер раздела Тома 42-1229/2024-КБ («Пояснительная записка к критериям безопасности …»), в котором представлены результаты экспертного анализа данных натурных наблюдений и требований нормативных документов. 2) Показатель, отмеченный знаком «*», применяется для оценки состояния водоотводных канав № 1, № 2 и водосборника поверхностного стока № 13 (этапы 1–6).

Наблюдения за ГТС выполняются с учетом этапов ликвидации по программе 42-1229/2024-ПМ. Контроль охватывает сооружения, систему водоотведения, грунтовый массив, деформации и фильтрацию. Применимость критериев, сроки сохранения контрольно-измерительной аппаратуры и периодичность наблюдений определяются выполняемым этапом; завершение осушения не является основанием для прекращения всех наблюдений.

Таблица 7.5 – Организация мониторинга ГТС гидроотвала «Бековский» при ликвидации

Объект	Функция мониторинга	Содержание контроля (наблюдений, осмотров, измерений)			Этапы 4)	Периодичность контроля (наблюдений, осмотров, измерений)	Документация для фиксации наблюдений 3)
		контролируемый параметр 1)	вид 2)	состав наблюдений (осмотров)			
1) Гидротехнические сооружения (системы), сооружения гидрозащиты, системы водоотведения и технологические процессы							
Гидроотвал							
Емкость гидроотвала	Контроль заполнения	Уровень воды (превышение гребня плотины над уровнем воды в емкости)	ВИЗ	Замер по водомерной рейке ВР-1	1–4	В период пропуска паводка и ливневых дождей – еженедельно; в остальное время – ежемесячно	Журнал № 2
		Параметры заполнения емкости	ВИЗ	Обход и осмотр	1–4		Журнал № 1
			ГЕОД	Пополнительная съемка	1–5	Ежегодно	Графическая документация
		Объем воды	ГЕОД	Съемка подводных и надводных отложений и результаты замера уровня воды	1–2	По мере необходимости	Графическая документация
		Водный баланс; расход (количество) поверхностных стоков	ТЕХН	Технологические расчеты по результатам определения объема воды в емкости и режиму работы водоотводных сооружений	1–6	Ежегодно – перед прохождением паводка	Техническая документация
	Контроль технологии	Качество поверхностных стоков, возвращаемых в окружающую среду	ТЕХН	Анализ физико-химических свойств	1–6	По мере необходимости	Ведомости анализов качества воды
Ограждающее сооружение (плотина)	Наблюдения за состоянием и устойчивостью объекта	Состояние откосов (гребня) и примыканий	ВИЗ	Обход и осмотр ограждающего сооружения, участков сопряжения	1–6и пригруз	В период пропуска паводка и ливневых дождей – еженедельно; в остальное время – ежемесячно	Журнал № 1
		Высотные отметки гребня	ГЕОД	Определение высотных отметок пикетов	1–6и пригруз	Ежегодно, а также в случае изменения отметок гребня	Журнал № 5
		Деформации (осадки и горизонтальные смещения)		Определение координат рабочих реперов Rp0–Rp6 профиля № 21	1–6и пригруз	Обязательно – перед началом и по завершении этапов 3 и 4; далее в зависимости от скорости деформирования (табл. 6.1.1 ПМ); после стабилизации – один раз в год	Журналы № 6, № 7
		Геометрические размеры (высота, ширина гребня, заложение откосов)		Контрольные промеры геометрических размеров	3–4	При изменении контура (отсыпка бермы, планировка и т.д.)	Графическая документация (план ГТС) и пр.
				Пополнительная съемка	1–5	По мере необходимости	
				Исполнительная съемка	1–5	По завершении каждого этапа	

Объект	Функция мониторинга	Содержание контроля (наблюдений, осмотров, измерений)			Этапы 4)	Периодичность контроля (наблюдений, осмотров, измерений)	Документация для фиксации наблюдений 3)
		контролируемый параметр 1)	вид 2)	состав наблюдений (осмотров)			
	Наблюдения за фильтрационным режимом	Фильтрационные процессы (выходы фильтрационных вод на поверхность откоса и в основание ограждающих сооружений, наличие суффозионных явлений и контактной фильтрации)	ВИЗ	Обход и осмотр ограждающего сооружения, участков сопряжения; определение мутности профильтровавшейся воды	1–6и пригруз	В период пропуска паводка и ливневых дождей – еженедельно; в остальное время – ежемесячно	Журнал № 1
		Фильтрационные процессы (параметры фильтрационного потока)	ГГЛОГ	Определение расхода фильтрационных вод	1–6и пригруз	При наличии очагов фильтрации: в период пропуска паводка и ливневых дождей – еженедельно; в остальное время – ежемесячно. При отсутствии выходов фильтрационных вод – не выполняется (отсутствие выходов фиксируется при визуальных наблюдениях, журнал № 1)	Журнал № 3
		Уровень фильтрационных вод (депрессионная кривая)	ГГЛОГ	Замеры уровня воды в пьезометрах 25П-2, 1Н/21'/25, 2Н/16/25, 3Н/16'/25, 4Н/7'-8'/25 и определение положения уровня фильтрационных вод в теле сооружения	1–6и пригруз	При наличии прудковой зоны на участке: во время паводка – еженедельно, в остальное время – ежеквартально; при отсутствии прудковой зоны – при необходимости	Журнал № 8; поперечные сечения сооружений в створах КИА
	Наблюдения за состоянием объекта	Инженерно-геологические условия и гидрогеомеханические процессы в теле и основании основной дамбы (поровое давление)	ГГМЕХ	Замеры величин порового давления по датчикам станции гидрогеомеханического контроля створа № 21 и оперативный контроль	1–6и пригруз	До начала отсыпки пригруза плотины – ежеквартально; в период отсыпки пригруза (2027 г.) – еженедельно; после отсыпки пригруза, до завершения ликвидации ГТС (этапы 3–6), – ежемесячно	Журнал № 9
	Наблюдения за устойчивостью объекта	Коэффициент запаса устойчивости ограждающего сооружения	ГГМЕХ	Расчет устойчивости низового откоса на ЭВМ	1–6и пригруз	Обязательно – перед началом и по завершении этапов 3 и 4; дополнительно – в случаях несоблюдения критериальных значений по качественным показателям	Исполнительная документация

Объект	Функция мониторинга	Содержание контроля (наблюдений, осмотров, измерений)			Этапы 4)	Периодичность контроля (наблюдений, осмотров, измерений)	Документация для фиксации наблюдений 3)
		контролируемый параметр 1)	вид 2)	состав наблюдений (осмотров)			
Водопроводящие, водоотводные (водопропускные) сооружения (водоотводные канавы № 1 и № 2, водосборник № 13)	Наблюдения за состоянием объекта	Состояние и пропускная способность	ВИЗ	Обход и осмотр	1–6и пригруз	В период пропуска паводка и ливневых дождей – еженедельно; в остальное время – ежемесячно	Журнал № 1
Площадка расположения ГТС	Наблюдения за состоянием объекта	Наличие и целостность предупредительных (запрещающих) плакатов	ВИЗ	Осмотр	1–6и пригруз	Ежеквартально	Журнал № 1
Производство работ по ликвидации ГТС	Контроль технологии	Соответствие фактических параметров и объемов работ проектным решениям	ГЕОД	Исполнительная съемка (берма безопасности, выемка и замещение, планировка, водоотвод)	1–5	По завершении каждого этапа работ	Исполнительная документация
		Состояние технологических съездов-заездов и подъездных путей; соблюдение технологической последовательности и темпа отсыпки	ВИЗ	Обход и осмотр	1–5	Ежесменно на период выполнения работ	Журнал № 1
2) Средства для контроля и измерений (КИА)							
Водомерная рейка ВР-1	Наблюдения за состоянием объекта	Целостность, деформации, оцифровка, крепление и нумерация	ВИЗ	Осмотр КИА	1–4	Во время измерений	Журнал № 1
		Высотное положение «нуля» («нулевого» репера)	ГЕОД	Определение (проверка) «нуля» от опорного репера	1–4	Ежегодно (при наличии прудковой зоны) перед прохождением паводка	Журнал № 2
Скважины (датчики порового давления), пьезометры 25П-2, 1Н/21'/25, 2Н/16/25, 3Н/16'/25, 4Н/7'-8'/25 и рабочие реперы Rp0–Rp6	Наблюдения за состоянием объекта	Состояние (целостность, деформации, крепление), нумерация	ВИЗ	Осмотр КИА	1–6и пригруз	Во время измерений	Журнал № 1
		Плановое и высотное положение	ГЕОД	Определение координат	1–6и пригруз	По мере необходимости, но не реже одного раза в 5 лет	Журналы и ведомости для записи результатов измерений
		Работоспособность	ИНСТ	Определение рабочих характеристик	1–6и пригруз	Во время измерений	
Недействующие скважины станции гидрогеомеханического контроля (8 шт.), не затампонированные ранее	Вывод из эксплуатации	Тампонаж скважин с оформлением актов	ИНСТ	Тампонаж, составление акта	1–6	Однократно: скв. № 5 — до начала отсыпки пригруза (2027 г.), остальные — до подписания акта обследования ГТС	Акты тампонажа
Опорные реперы	Наблюдения за состоянием объекта	Высотное и плановое положение	ГЕОД	Определение координат реперов	1–6и пригруз	По мере необходимости, но не реже одного раза в 5 лет	Журналы и ведомости, каталог координат
3) Окружающая природная среда	Контроль состояния (загрязнения)	Качество компонентов природной среды (атмосферный воздух и земли) в районе ГТС	ЭКОЛ	Обход и осмотр	1–6и пригруз	Ежеквартально	Журнал № 1

Объект	Функция мониторинга	Содержание контроля (наблюдений, осмотров, измерений)			Этапы 4)	Периодичность контроля (наблюдений, осмотров, измерений)	Документация для фиксации наблюдений 3)
		контролируемый параметр 1)	вид 2)	состав наблюдений (осмотров)			
4) Нагрузки (весовые) и воздействия (сейсмические, динамические)	Наблюдения за состоянием объекта	Вес перегрузочных и транспортных средств, подъемных и других механизмов	ТЕХН	Сравнение паспортных характеристик нового оборудования с допустимыми проектными показателями	1–5	Непосредственно перед началом выемочно-погрузочных, транспортных и подъемных работ	Техническая документация
		Динамическое (сейсмическое) воздействие от взрывов (землетрясений)	ТЕХН	Проверка соответствия параметров взрыва сейсмически безопасным (проект буровзрывных работ); после взрыва (землетрясения) – внеочередной осмотр ГТС и замер порового давления	1–6и пригруз	Перед каждым массовым взрывом в зоне влияния на ГТС; после взрыва (землетрясения)	Проект (паспорт) буровзрывных работ; журнал № 1; журнал № 9
5) Зона возможного затопления	Наблюдения за состоянием объекта	Наличие посторонних людей и объектов, не связанных с эксплуатацией ГТС	ВИЗ	Осмотр зоны возможного затопления	1–4	Ежеквартально	Журнал № 1
6) Документация по ГТС	Обеспечение комплектности и сохранности	Соответствие комплектности документации нормативно-правовым требованиям, своевременное пополнение и обновление			1–6и пригруз	Ежеквартально	Журнал учета хранимой и выданной документации
7) Персонал и служба мониторинга состояния ГТС	Наблюдения за состоянием объекта	Укомплектованность штатов служб эксплуатации и мониторинга			1–6и пригруз	Ежеквартально	Штатное расписание
		Образование, повышение квалификации, аттестация			1–6и пригруз	Ежеквартально	График обучения и аттестации; документы по аттестации

Примечания: 1) Для контролируемых параметров установлены критериальные и предельно допустимые значения либо показатели для их определения. 2) Вид наблюдений: ВИЗ – визуальные, ГЕОД – геодезические, ТЕХН – технологические, ГГМЕХ – гидрогеомеханические, ГГЛОГ – гидрогеологические, ИНСТ – инструментальные, ЭКОЛ – экологические. 3) Журналы наблюдений (формы приведены в приложении Б к программе 42-1229/2024-ПМ): № 1 – Журнал визуальных наблюдений за ГТС; № 2 – Журнал наблюдений за уровнями воды; № 3 – Журнал замеров расхода фильтрационной воды; № 5 – Журнал оперативных наблюдений за положением гребня ограждающих сооружений; № 6 – Журнал контроля осадок; № 7 – Журнал контроля горизонтальных смещений; № 8 – Журнал наблюдений за уровнем воды в пьезометрах; № 9 – Журнал наблюдений по станции гидрогеомеханического контроля. 4) Этапы ликвидации: этап 1 – устройство водоотводных канав № 1, № 2 и водосборника № 13 с насосной установкой; этап 2 – осушение прудка осветленной воды и емкости гидроотвала с откачкой через водосборник № 13; этап 3 – создание бермы безопасности по гребню западной боковой дамбы (после осушения прудка) и выемка намытых углесодержащих отходов с замещением объемов выемки вскрышными породами; этап 4 – планировка поверхности; этап 5 – организация поверхностного водоотвода с отводом стока по канавам № 1 и № 2 в водосборник № 13; этап 6 – обследование комиссией и оформление акта обследования ГТС. «Пригруз» – период отсыпки пригруза плотины коренными породами (2027 г., раздел 42-1229/2024-ТХ, Том 6).

8 Неопределенности оценки и способы их учета

Прогноз выполнен для принятого состава проектных решений и исходных условий. Неопределенности, способные повлиять на результаты оценки, приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Неопределенности и предусмотренные способы проверки

Источник неопределенности	Возможное влияние на выводы	Способ учета и проверки
Изменение погодового календаря и загрузки оборудования	Изменение выбросов, количества рейсов, объема стока и потоков отходов.	Сверка фактических работ с календарем; при изменении проектных нагрузок — проверка расчетов воздействия и потребности в природоохранных мерах.
Сезонность изысканий, фоновые условия и интенсивные осадки	Кратковременные либо локальные изменения качества среды могут выходить за условия наблюдений.	Сезонный контроль, наблюдения при неблагоприятных условиях, осмотры системы водоотведения после сильных осадков и снеготаяния.
Расчетные модели выбросов, рассеивания и шума	Результат зависит от принятых режимов, одновременности работ и характеристик оборудования.	Контроль соблюдения исходных режимов; натурные измерения на контрольных границах и уточнение оценки при подтвержденных расхождениях.
Фактические расходы и состав сточных вод, эффективность очистки	Изменение нагрузок на очистные сооружения, качества сброса и количества осадка.	Учет воды, лабораторный контроль, обслуживание очистных сооружений и корректировка режима удаления осадка по результатам наблюдений.
Плотность, влажность и округление объемов материалов	Различия между измеренным объемом и учетом массы отходов.	Раздельный учет объема и массы, контроль плотности. Расчет массы осадка водосборников: 12 615,2 м³/год × 1,3 т/м³ = 16 399,76 т/год. Округленное значение — 16,3998 тыс. т/год.
Локальная неоднородность оснований и состояние откосов	Изменение фильтрации, деформаций и устойчивости.	Маркшейдерские и геотехнические наблюдения, контроль диагностических показателей, выполнение проектных мер при достижении контрольных значений.
Аварийные сценарии	Фактическое развитие аварии может отличаться от принятого сочетания условий.	Планы реагирования, готовность средств локализации, контроль среды и уточнение последствий после происшествия.
Результаты общественных обсуждений	Могут поступить сведения о местных условиях, воздействиях и альтернативах, не отраженные в исходных материалах.	Регистрация и рассмотрение замечаний; уточнение окончательных материалов с обоснованием учета или отклонения предложений.

Программа мониторинга предусматривает проверку прогнозируемого воздействия при реализации деятельности. При устойчивых отклонениях фактических показателей от расчетных рекомендуются дополнительные исследования соответствующего компонента

среды и корректировка природоохранных мероприятий. Состав послепроектных исследований определяется характером выявленных отклонений.

9 Резюме нетехнического характера

Что планируется

На действующем Бачатском разрезе предусматриваются развитие и объединение породных отвалов, временное размещение пород во внутреннем отвале, ликвидация гидроотвала «Бековский», водоотведение и рекультивация. Производственная мощность по добыче угля — до 12 млн т/год. Период отвалообразования — 2026–2044 годы.

Где будут выполняться работы

Работы выполняются в Кемеровской области — Кузбассе, в пределах Беловского городского, Беловского муниципального и Гурьевского муниципального округов. Общая площадь в условных границах проектирования — 6 867,2668 га, включая существующие объекты и территории. Расположение объектов показано на обзорной схеме и в книге 4.

Зачем нужна корректировка

Предусматриваются размещение материалов, сбор загрязненного стока и безопасное формирование отвалов. Внешний породный отвал Северный включается в состав внешнего породного отвала Восточный, Южный конвейерный породный отвал — в состав внешнего породного отвала Западный (Сагарлыкский). При ликвидации гидроотвала «Бековский» перемещается 5,975 млн м³ ранее намытых отходов.

Каково исходное состояние

Территория испытывает воздействие добычи угля, транспорта и промышленных объектов. На отдельных участках сохраняются почвы и растительность. В техногенных грунтах и водах выявлены превышения нормативов по отдельным химическим показателям. Результаты исследований приведены в разделе 2.

Воздух и шум

Основные источники воздействия — двигатели техники, перевозка и перемещение пород, дороги и пылящие поверхности. Предусмотрены полив и орошение, техническое обслуживание и организация движения. Расчетные уровни загрязнения воздуха и шума на нормируемых территориях приведены в разделе 4. Соблюдение нормативов проверяется измерениями.

Вода

Поверхностный сток собирается в канавы и водосборники и направляется на очистные сооружения «Семенушкино» и «Шестаки». Очищенная вода частично используется для технологических нужд; сброс рассматривается с учетом качества воды и принимающих

водных объектов. Необходимы постоянный контроль расходов, качества очистки и своевременное удаление осадка. Питьевая вода для работников привозная.

Отходы

Отходы распределяются по объектам размещения и годам эксплуатации. Годовой объем осадка водосборников поверхностного стока — 12 615,2 м³, масса с округлением — 16 399,8 т. Производственные отходы накапливаются раздельно и передаются на обработку, утилизацию, обезвреживание или размещение в соответствии с предусмотренным для каждого вида способом обращения. Образование и перемещение ранее размещенных отходов учитываются раздельно.

Земли и живая природа

Формирование отвалов изменяет рельеф, почвенный покров и места обитания животных. В пределах работ предусмотрено сведение древесной растительности на 247,6363 га. Почвенный слой и пригодные грунты сохраняются для восстановления земель; выполняется рекультивация. Эти меры уменьшают последствия, но не возвращают прежний рельеф полностью.

Какие варианты рассмотрены

Сопоставлены проектный вариант, размещение на отдельной новой площадке, сохранение гидроотвала и отказ от данной корректировки. Использование существующей территории позволяет задействовать имеющуюся инфраструктуру. Для новой площадки потребовались бы ее выбор, изыскания и отдельные решения. Отказ от корректировки не отменяет действующих обязанностей предприятия по очистке воды, безопасности и рекультивации.

Что сохраняется после защитных мер

Наиболее длительные последствия — изменение рельефа, размещение пород и отходов, преобразование местообитаний. Сохраняются остаточные выбросы, шум и необходимость очистки стока. Для предупреждения аварий техники и сооружений предусмотрены обслуживание, наблюдения и меры реагирования.

Как будут проверяться результаты

Предусмотрены наблюдения за воздухом, шумом, поверхностными и подземными водами, почвами, отходами, растительностью и состоянием сооружений. При отклонениях от принятых условий необходимо установить причины и уточнить меры. Основные ограничения

прогноза связаны с изменением режима работ, погодными условиями, исходными характеристиками материалов и фактической эффективностью очистки.

Общественное участие

Материалы являются предварительными. Порядок ознакомления с материалами и подачи замечаний определяется уведомлением о проведении общественных обсуждений. Замечания и предложения учитываются при подготовке окончательных материалов ОВОС.

10 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

10.1 Расчет платы за выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Размер платы за негативное воздействие на окружающую среду в части атмосферного воздуха выполняется по ставкам платы за негативное воздействие на окружающую среду, принятым в соответствии с распоряжением Правительства РФ от 01.09.2025 №2409-р «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2026 – 2030 годах и о внесении изменений в распоряжение Правительства Российской Федерации от 10 июля 2025 г. №1852-р», с учетом распоряжения Правительства РФ от 26.12.2025 №4110-р, которым утверждены изменения в ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Расчет платы загрязняющих веществ в атмосферный воздух период строительства представлен в таблице 10.1.

Таблица 10.1 – Размер платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства

Загрязняющее вещество		Выбросы ЗВ, т	Ставка платы	Суммарная плата, руб.
код	наименование			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,676787	219	367,22
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,272647	147,5	40,22
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,124926	219	27,36
0330	Сера диоксид	0,258098	78,8	20,34
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	1965,9	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,084417	3,3	6,88
0703	Бенз/а/пирен	0,000002	9829532	19,66
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан метиленоксид)	0,024349	2877,6	70,07
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете н углерод)	0,005914	196,6	1,16
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,681247	10,6	7,22
2754	Алканы C_{12}-C_{19} (в пересчете на С)	2,30e-05	17	0,00

Загрязняющее вещество		Выбросы ЗВ, т	Ставка платы	Суммарная плата, руб.
код	наименование			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	0,290296	196,6	57,07
Итого				617,19

Итого плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на строительства составит 617,19 руб.

Плата за выбросы в атмосферный воздух на период эксплуатации представлена по загрязняющим веществам от источников, от которых данные загрязняющие вещества выбрасываются в результате реализации проектных решений, предусмотренных настоящей проектной документацией.

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации представлен в таблицах 10.2.

Таблица 10.2 – Размер платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации (2027 год) с учетом ставок платы за 2027 год

Загрязняющее вещество		Выброс загрязняющих веществ	Ставка платы	Суммарная плата
код	наименование	т/г	руб./т	руб.
123	Железа оксид	15,6181280	737,2	11513,68
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,1712649	29488,6	5050,36
184	Свинец и его соединения	0,0000711	98295,3	6,99
203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0081360	19659,1	159,95
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7824,6118093	294,9	2307478,02
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1271,5075433	147,5	187547,36
322	Серная кислота (по молекуле H_2SO_4)	0,0003736	294,9	0,11
328	Углерод (Пигмент черный)	497,0728802	589,8	293173,58
330	Сера диоксид	641,4305452	86	55163,03
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0447080	3686,1	164,80
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3910,9856328	9,8	38327,66

Загрязняющее вещество		Выброс загрязняющих веществ	Ставка платы	Суммарная плата
код	наименование	т/г	руб./т	руб.
342	Фториды газообразные	0,0385071	5897,7	227,10
344	Фториды плохо растворимые	0,0035040	983	3,44
410	Метан	0,0000257	170,4	0,00
415	Смесь предельных углеводородов C_1H_4-C_5H_{12}	0,2222000	170,4	37,86
416	Смесь предельных углеводородов C_6H_{14}-$C_{10}H_{22}$	0,0821000	5,9	0,48
501	Амилены	0,0082100	19,7	0,16
602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0075500	491,5	3,71
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1495550	147,4	22,04
621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1942970	49,1	9,54
627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0009520	1474,4	1,40
703	Бенз/а/пирен	0,0011967	29488594,4	35289,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0665400	294,9	19,62
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0507000	5,9	0,30
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0326400	42,1	1,37
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0408000	294,9	12,03
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0015720	2948,9	4,64
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0285600	84,3	2,41
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0257874	19,7	0,51
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1108,3202500	24,6	27264,68
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0523820	589,8	30,89
2752	Уайт-спирит	0,1664250	29,5	4,91
2754	Алканы C_{12}-C_{19} (в пересчете на С)	15,8854210	29,5	468,62
2902	Взвешенные вещества	0,5745060	196,6	112,95
2907	Пыль неорганическая >70% SiO_2	1,8351500	589,8	1082,37
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	8692,4697660	589,8	5126818,67

Загрязняющее вещество		Выброс загрязняющих веществ	Ставка платы	Суммарная плата
код	наименование	т/г	руб./т	руб.
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO_2	386,4117310	589,8	227905,64
2930	Пыль абразивная	1,0505182	737,2	774,44
3714	Угольная зола (20<SiO_2<70)	170,9584810	1474,4	252061,18
3749	Пыль каменного угля	625,3988315	294,9	184430,12
Итого:				8755175,66

Итого плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на эксплуатации на расчетный 2027 год составит 8755175,66 руб.

На 2041 год принималась ставка платы за 2030 год, ввиду отсутствия на сегодняшний день ставки платы на 2041 год, на 2030 год приняты максимальные ставки платы.

Таблица 10.3 – Размер платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации на 2041 год (с учетом ставок платы на 2030 год)

Загрязняющее вещество		Выброс загрязняющих веществ	Ставка платы	Суммарная плата
код	наименование	т/г	руб./т	руб.
123	Железа оксид	15,6181280	4914,8	76759,98
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,1707384	196590,6	33565,56
184	Свинец и его соединения	0,0000711	655302,1	46,59
203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0081360	131060,4	1066,31
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9703,0807713	1965,9	19075286,49
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1576,7580493	491,5	774976,58
322	Серная кислота (по молекуле H_2SO_4)	0,0003736	1965,9	0,73
328	Углерод (Пигмент черный)	568,1851982	3931,8	2233990,56
330	Сера диоксид	610,3962877	1626	992504,36
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0376370	24573,8	924,88
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4496,3049348	65,5	294507,97

Загрязняющее вещество		Выброс загрязняющих веществ	Ставка платы	Суммарная плата
код	наименование	т/г	руб./т	руб.
342	Фториды газообразные	0,0385071	39318,1	1514,03
344	Фториды плохо растворимые	0,0035040	6553	22,96
410	Метан	0,0000257	170,4	0,00
415	Смесь предельных углеводородов C_1H_4-C_5H_{12}	0,2222000	170,4	37,86
416	Смесь предельных углеводородов C_6H_{14}-$C_{10}H_{22}$	0,0821000	39,3	3,23
501	Амилены	0,0082100	131,1	1,08
602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0075500	3276,5	24,74
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1495550	983	147,01
621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1942970	327,7	63,67
627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0009520	9829,5	9,36
703	Бенз/а/пирен	0,0011336	196590629,4	222855,14
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0665400	1965,9	130,81
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0507000	39,3	1,99
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0326400	280,8	9,17
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0408000	1965,9	80,21
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0015600	19659,1	30,67
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0285600	561,7	16,04
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0257874	131,1	3,38
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1334,7523810	163,8	218632,44
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0523820	3931,8	205,96
2752	Уайт-спирит	0,1664250	196,6	32,72
2754	Алканы C_{12}-C_{19} (в пересчете на С)	13,3671320	196,6	2627,98
2902	Взвешенные вещества	0,5745060	1310,6	752,95
2907	Пыль неорганическая >70% SiO_2	1,8351500	1658,5	3043,60
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	7733,2866540	1658,5	12825655,92

Загрязняющее вещество		Выброс загрязняющих веществ	Ставка платы	Суммарная плата
код	наименование	т/г	руб./т	руб.
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO_2	386,4117310	1658,5	640863,86
2930	Пыль абразивная	1,0505182	4914,8	5163,09
3714	Угольная зола (20<SiO_2<70)	161,1599910	1658,5	267283,85
3749	Пыль каменного угля	624,9222765	1965,9	1228534,70
Итого:				38901378,41

Итого плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации на расчетный 2041 год составит 38901378,41 руб.

На 2046 год (расчетный год по рекультивации) принималась ставка платы за 2030 год, ввиду отсутствия на сегодняшний день ставки платы на 2046 год, на 2030 год приняты максимальные ставки платы.

Расчет платы загрязняющих веществ в атмосферный воздух период рекультивации представлен в таблице 10.4.

Таблица 10.4 – Размер платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период рекультивации

Загрязняющее вещество		Выбросы ЗВ, т	Ставка платы	Суммарная плата, руб.
код	наименование			
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	249,8034730	1965,9	491088,65
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	40,5930650	491,5	19951,49
328	Углерод (Пигмент черный)	11,7081480	3931,8	46034,10
330	Сера диоксид	25,3004130	1626	41138,47
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,3552100	24573,8	8728,86
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	245,8236060	65,5	16101,45
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	71,7035800	163,8	11745,05
2754	Алканы C_{12}-C_{19} (в пересчете на С)	0,0010000	39,3	0,04
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	137,8300110	3931,8	541920,04
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,4471800	3931,8	5690,02
Итого				1182398,16

Итого плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на рекультивации составит 1182398,16 руб.

10.2 Расчет платы за сброс в поверхностный водный объект

В связи с тем, что реализация проектных решений не предусматривает строительство новых или реконструкцию существующих очистных сооружений, увеличение их производительности сверх ранее утвержденных параметров, организацию новых выпусков, а также изменение состава сбрасываемых загрязняющих веществ, перерасчет платы за сброс не требуется.

10.3 Расчет платы за размещение отходов

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду выполняется по ставкам платы за негативное воздействие на окружающую среду, принятым в соответствии с распоряжением Правительства РФ от 01.09.2025 №2409-р «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2026 – 2030 годах».

Образующийся отход – мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), относится к твердым коммунальным отходам и передается региональному оператору, для последующего размещения на полигоне.

При заключении договора с региональным оператором по обращению с твёрдыми коммунальными отходами, плату за размещение твердых коммунальных отходов: мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ, осуществляет региональный оператор. Региональным оператором по обращению с твёрдыми коммунальными отходами по Кемеровской области является ООО «Чистый город Кемерово».

Согласно Распоряжению Правительства от 01.09.2025 № 2409-р приняты следующие ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду:

1,8 – отходы V класса опасности (для добывающей промышленности);

65,8 – отходы V класса опасности (для перерабатывающей промышленности);

28,4 – отходы V класса опасности (для прочих видов промышленности).

1,045 – дополнительный коэффициент, применяемый к ставкам платы за негативное воздействие на окружающую среду (предусмотрено Постановлением Правительства РФ от 10 июля 2025 года №1034).

0,3 – коэффициент при размещении отходов производства и потребления, которые образовались в собственном производстве, в пределах установленных лимитов на их размещение на объектах размещения отходов, принадлежащих юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю на праве собственности либо ином законном основании и оборудованных в соответствии с установленными требованиями (ст.16.3 Закона №7-ФЗ).

Расчет платы за размещение отходов на период строительства представлен в таблице 10.5.

Расчет платы за размещение отходов на период эксплуатации представлен в таблице 10.6.

Таблица 10.5 – Расчет платы за размещение отходов на период строительства

Наименование отхода	Класс опасности отхода	Объем размещаемых отходов, т	Ставки платы за размещение отходов на 2026 год, руб/т	Дополнительный коэффициент, применяемый к ставкам платы, устанавливаемый постановлением Правительства РФ от 10.07.2025 №1034	Коэффициент при размещении отходов, в пределах установленных лимитов, на собственных объектах	Плата за размещение отходов, руб./год
Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	5	267881,90	1,8	1,045	0,3	151165,76

Таблица 10.6 – Расчет платы за размещение отходов на период эксплуатации

Наименование показателя	Наименование отхода по ФККО	Ед.изм.	Период отработки, год																		Итого
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	
Итого в отвалы в целике																						
Внешний породный отвал Западный, в т.ч.:	Вскрышные породы в смеси практически неопасные (2 00 190 99 39 5)	**тыс. т**	**25200**	**25200**	**22680**	**17640**	**14868**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**105588**
- коренные породы		тыс. т	25200	25200	22680	17640	14868	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105588
Внешний породный отвал Восточный, в т.ч.:		**тыс. т**	**65958,9118**	**63810,028**	**71603,4545**	**69565,1903**	**68036,5172**	**78184,6934**	**79942,3118**	**85104,1918**	**102217,592**	**104696,152**	**114755,552**	**118113,714**	**123018,952**	**83023,8318**	**87997,1118**	**100558,712**	**113006,992**	**107205,392**	**105187,933**	**1741987,233**
- четвертичные отложения	Вскрышные породы в смеси практически неопасные (2 00 190 99 39 5)	тыс. т	1852,7	5363,28	5288,79	3438	1910	1910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19762,77
- коренные породы		тыс. т	57582	51707,88	58532,04	58532,04	59434,2	69264,72	75600	81118,8	98280	100800	110880	115920	120960	80640	85680	98280	110880	105840	104328	1644259,68
- навалы		тыс. т	2400	1280	1280	1280	1280	1670	1780	2000	2000	2000	2000	600	400	400	400	400	300	200	0	21670
- отходы углеобогащения, в т.ч.:		**тыс. т**	**4104,92**	**3771,28**	**3730,84**	**3707,6**	**3636,48**	**3621,16**	**2539,72**	**1962,8**	**1915**	**1873,56**	**1852,96**	**1543,52**	**1636,36**	**1961,24**	**1894,52**	**1856,12**	**1804,4**	**1142,8**	**821,24**	**45376,52**
- отходы с углеобогащения с ОФ, в т.ч.:		**тыс. т**	**1429,92**	**1497,96**	**1486,76**	**1492,2**	**1357,84**	**1363,8**	**1333,04**	**1313,04**	**1260,96**	**1196,16**	**1200,08**	**1087,44**	**1152,76**	**1267,28**	**1224,08**	**1181,4**	**1129,08**	**1142,8**	**821,24**	**23937,84**
- крупные отходы	Отходы породы при обогащении угольного сырья в тяжелосредных сепараторах и отсадочных машинах (2 11 333 01 39 5)	тыс. т	1006,56	1058,4	1052,48	1056	963,52	963,84	945,44	936,48	905,28	856,32	858,56	778,08	821,92	925,76	878,24	852,96	818,4	840,16	581,12	17099,52
- кек	Отходы (шлам) мокрой классификации угольного сырья (2 11 332 01 39 5)	тыс. т	423,36	439,56	434,28	436,2	394,32	399,96	387,6	376,56	355,68	339,84	341,52	309,36	330,84	341,52	345,84	328,44	310,68	302,64	240,12	6838,32
- отходы с углеобогащения с КНС, в т.ч.:		**тыс. т**	**2675**	**2273,32**	**2244,08**	**2215,4**	**2278,64**	**2257,36**	**1206,68**	**649,76**	**654,04**	**677,4**	**652,88**	**456,08**	**483,6**	**693,96**	**670,44**	**674,72**	**675,32**	**0**	**0**	**21438,68**
- порода	Вскрышные породы в смеси практически неопасные (2 00 190 99 39 5)	тыс. т	2014,88	1712,32	1690,4	1668,8	1716,32	1700,32	908,96	489,44	492,64	510,24	491,84	343,52	364,32	522,72	504,96	508,16	508,64	0	0	16148,48
- шлам	Отходы извлечения угля из разубоженной породы противоточно-гравитационным методом (2 11 116 11 39 5)	тыс. т	660,12	561	553,68	546,6	562,32	557,04	297,72	160,32	161,4	167,16	161,04	112,56	119,28	171,24	165,48	166,56	166,68	0	0	5290,2
- золошлак	Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная (6 11 400 02 20 5)	тыс. т	0	0	84,81	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	137,61
- осадок с водосборников поверхностного стока	осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля (2 11 281 11 39 5)	тыс. т	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	16,3998	311,5962

- осадок с очистных сооружений, в т.ч.:	Осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля (2 11 281 11 39 5)	**тыс. т**	**2,892**	**2,892**	**2,892**	**2,892**	**2,892**	**2,892**	**2,892**	**2,892**	**2,892**	**2,892**	**2,892**	**30,4946**	**2,892**	**2,892**	**2,892**	**2,892**	**2,892**	**2,892**	**18,9935**	**98,6521**
- осадок с очистных №1 "Семенушкино"		тыс. т	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,6026	0	0	0	0	0	0	16,1015	43,7041
-осадок с очистных №2 "Шестаки"		тыс. т	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	2,892	54,948
- выемка намытых углесодержащих отходов (ликвидация гидроотвала)	Отходы извлечения угля из разубоженной породы противоточно-гравитационным методом (2 11 116 11 39 5)	тыс. т	0	1580,7	2475	2475	1678,05	1650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9858,75
- грунт от землеройных работ	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами (8 11 100 01 49 5)	тыс. т	0	87,5962	192,6827	109,9585	75,1954	46,2216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	511,6544
Внешний породный отвал Западный (Сагарлыкский), в т.ч.:	Вскрышные породы в смеси практически неопасные (2 00 190 99 39 5)	**тыс. т**	**105861,5**	**104862,5**	**102016,6**	**101615,5**	**102475**	**102085**	**95980**	**90720**	**85680**	**80640**	**75600**	**76000**	**81040**	**150592**	**145426**	**132746**	**117606**	**112566**	**101022,2**	**1964534,3**
- четвертичные отложения		тыс. т	5061,5	3342,5	496,6	95,5	955	955	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10906,1
- коренные породы		тыс. т	100800	100800	100800	100800	100800	100800	95760	90720	85680	80640	75600	75600	80640	70560	65520	52920	37800	32760	21256,2	1470256,2
- коренные породы (разбор Внутреннего отвала)		тыс. т	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79632	79506	79506	79506	79506	79506	477162
- навалы		тыс. т	0	720	720	720	720	330	220	0	0	0	0	400	400	400	400	320	300	300	260	6210
Внутренний породный отвал, в т.ч.:	Вскрышные породы в смеси практически неопасные (2 00 190 99 39 5)	**тыс. т**	**37800**	**37800**	**37800**	**37800**	**37800**	**40320**	**40320**	**40320**	**37800**	**37800**	**32760**	**30240**	**28602**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**477162**
- коренные породы ниже дневной поверхности		тыс. т	37800	37800	37800	37800	37800	40320	40320	40320	37800	20160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	367920
- коренные породы выше дневной поверхности		тыс. т	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17640	32760	30240	28602	0	0	0	0	0	0	109242
Ставка платы	–	Руб.	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Ставка платы	–	Руб.	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8
Коэффициент	–	–	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Коэффициент	–	–	1,045	1,045	1,045	1,045	1,045	1,045	1,045	1,045	1,045	1,045	1,045	1,045	1,045	1,045	1,045	1,045	1,045	1,045	1,045	1,045
Итого плата за размещение отходов																						
Вскрышные породы в смеси практически неопасные (2 00 190 99 39 5)		Тыс. руб.	109988,32	107288,09	108056,58	103929,58	102524,01	99672,33	98339,97	98373,43	105215,22	113757,37	125123,28	125897,32	130560,01	131004,91	130923,78	130880,45	129390,97	123359,37	115879,12	2190164,11
Отходы породы при обогащении угольного сырья в тяжелосредных сепараторах и отсадочных машинах (2 11 333 01 39 5)		Тыс. руб.	568,00	597,26	593,91	595,90	543,71	543,89	533,51	528,46	510,85	483,22	484,49	439,07	463,81	522,41	495,59	481,33	461,82	474,10	327,93	9649,26
Отходы (шлам) мокрой классификации угольного сырья (2 11 332 01 39 5)		Тыс. руб.	238,90	248,04	245,06	246,15	222,51	225,70	218,72	212,49	200,71	191,77	192,72	174,57	186,69	192,72	195,16	185,34	175,32	170,78	135,50	3858,86
Отходы извлечения угля из разубоженной породы противоточно-гравитационным методом (2 11 116 11 39 5)		Тыс. руб.	372,51	316,57	312,44	308,45	317,32	314,34	168,00	90,47	91,08	94,33	90,87	63,52	67,31	96,63	93,38	93,99	94,06	0,00	0,00	8548,55

Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная (6 11 400 02 20 5)	Тыс. руб.	0	0	0	68,07339	68,07339	68,07339	68,07339	68,07339	68,07339	68,07339	68,07339	68,07339	68,07339	68,07339	68,07339	68,07339	68,07339	68,07339	68,07339	1089,17424
Осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля (2 11 281 11 39 5)	Тыс. руб.	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	26,46	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	19,97	231,50
Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами (8 11 100 01 49 5)	Тыс. руб.	0	49,4305357	108,730848	62,0495816	42,4327642	26,0828489	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	288,73

Приложение А
(обязательное)
Справочный материал Кемеровского ЦГМС – филиал ФГБУ «Западно-Сибирского УГМС» от 16.02.2023 № 307-03/07-9/464

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

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

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

16.02.2023 № 307-03/07-9/464
На № _____ от _____

Директору
ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»

А.В. Соболеву

О климатической характеристике района

На Ваш запрос от 08.02.2023 г. за № 2023/36 для выполнения проектной документации сообщаем, что по климатическим данным метеостанции Белово:

1. Среднемесячная и годовая температура воздуха , °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-16,7	-15,0	-7,3	2,7	10,7	16,8	18,9	16,0	9,7	2,4	-7,7	-14,4	1,4

2. Средняя минимальная температура воздуха в январе -21,1 °С.
3. Средняя максимальная температура воздуха в июле +25,3 °С.
4. Абсолютный минимум температуры воздуха -50,8°С (1931 г.)
5. Абсолютный максимум температуры воздуха +38,2°С (2002 г.)

6. Характеристики сезона с температурой устойчиво выше 0°С

Начало			Окончание			Продолжительность (дни)		
Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Минимальная	Максимальная
7 IV	15 III	28 IV	23 X	4 X	21 XI	199	176	241
	(2014)	(1930)		(1970)	(2001)		(1930)	(2001)

7. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки различной обеспеченности, °С

Обеспеченность	0,98	0,92
Температура, °С	-40	-39

8. Температура воздуха самых холодных суток различной обеспеченности (°С)

Обеспеченность	0,98	0,92
Температура, °С	-45	-42

9. Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
76	75	73	63	57	64	70	73	72	74	78	78	71

10. Среднемесячная и годовая скорость ветра, м/с

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

11. Повторяемость направлений ветра и штилей, %

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	2	1	3	18	27	31	13	5	22
II	3	1	4	15	26	27	16	8	18
III	6	2	5	10	20	28	19	10	12
IV	10	5	6	7	17	23	20	12	8
V	12	5	5	7	18	20	20	13	7
VI	14	7	6	8	18	15	18	13	11
VII	17	8	7	9	16	12	17	14	13
VIII	12	6	6	9	19	15	20	13	13
IX	8	4	5	10	22	21	20	10	13
X	5	2	4	11	26	30	15	7	10
XI	3	1	3	13	26	31	16	7	11
XII	2	1	3	19	26	31	13	5	18
Год	8	3	5	11	22	24	17	10	13

12. Среднее число дней с сильным ветром, более 15 м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
2,7	2,0	2,1	3,1	4,0	1,6	0,8	0,8	1,2	1,9	2,2	2,7	25,1

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

14. Максимальная скорость и порыв ветра – 40 м/с. (29.05. 2002 г. в д.Калиновка наблюдался смерч, максимальная скорость ветра по шкале Бофорта составила 40 м/с.)

15. Максимальная скорость ветра (м/с) по флюгеру и анеморумбометру(а)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Скорость	24ф	20ф	20ф	20ф	20ф	20ф	16ф	18ф	17ф	20ф	34ф	34ф
Порыв	36а	30а	28а	29а	26а	30а	20а	26а	30а	30а		36а

16. Вероятность различных градаций скорости ветра за год

Месяц	Скорость, м/с										
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24
I	38	33	18	6,8	2,22	1,2	0,5	0,2	0,06	0,02	0
II	37	36	18	6	1,8	0,8	0,33	0,04	0,02	0	0,01
III	29	42	21	5,8	1,6	0,4	0,18	0,02	0	0	0
IV	23	39	25	9	3	0,8	0,16	0,03	0,01	0	0
V	20	40	27	10	2,3	0,5	0,17	0,02	0,01	0	0
VI	29	44	21	4,8	1	0,19	0	0,01	0	0	0
VII	37	46	14	2,8	0,18	0,01	0,01	0	0	0	0
VIII	36	46	15	2,7	0,21	0,09	0	0	0	0	0
IX	33	45	18	3,4	0,5	0,07	0,02	0,01	0	0	0
X	25	43	23	7	1,5	0,3	0,16	0,04	0	0	0
XI	25	40	23	8	3	0,7	0,25	0,04	0,01	0	0
XII	33	36	21	6,9	2,1	0,8	0,18	0,01	0,01	0	0

17. Среднее число дней с дождями – 72.

18. Расчетный суточный максимум осадков 1% обеспеченности – 106,9 мм.

19. Даты появления и схода, образования и разрушения устойчивого снежного покрова

Даты появления снежного покрова			Даты схода снежного покрова		
Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя
11 X	21 IX	30 X	28 IV	20 III	27 V

Даты образования устойчивого снежного покрова			Даты разрушения устойчивого снежного покрова		
Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя
7 XI	18 X	6 XII	30 III	23 II	22 IV

20. Высота снежного покрова по постоянной рейке на последний день декады (см)

Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
6	8	11	16	19	21	24	26	27	29	31	32	30	27	18

21. Наибольшая высота за зиму (см)

Средняя	Максимальная	Минимальная
34	64	8

22. Среднее число дней со снежным покровом - 158.

24. Глубина промерзания почвы, см

Месяц							Из максимальных за зиму		
X	XI	XII	I	II	III	IV	Средняя	Наибольшая	Наименьшая
0	37	67	95	119	137	89	126	281	38

25. Среднее число дней с туманом

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,9	2,2	1,1	0,4	0,2	0,5	1,4	2,0	1,8	1,0	1,0	2,6	17,1

26. Среднее число дней с грозой

IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Год
0,2	2,3	6,3	8,1	5,2	0,7	0,02	22,8

27. Средняя продолжительность гроз, часы

IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Год
0,9	3,3	10,3	18,2	8,3	2,7	0,5	44,2

28. Среднее число дней с метелью

X	XI	XII	I	II	III	IV	V	Год
1,0	3,4	3,8	4,2	3,7	2,0	0,9	0,1	19,1

29. Среднее число дней с обледенением

Явление	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	год
гололед		0,2	0,2	0,04	0,02	0,02		0,07	0,05	0,6
изморозь		0,2	1,1	3,0	1,8	1,1	0,7	0,02		7,9
обледенение всех видов	0,5	5,0	4,4	4,2	2,4	1,8	3,4	4,1	1,5	27,3

30. Опасные гидрометеорологические явления:

Сильный ветер

Год	ОЯ	Случаев	Дней	Всех Случаев одного явления	Самого длительного случая	1-ая характеристика экстремальное значение	2-ая характеристика экстремальное значение
1990	Сильный ветер	1	1	2	2	Направление 270°	Скорость ветра, 25 м/с
2007	Сильный ветер	2	2	0	0	Направление 230°	Скорость ветра, 25 м/с
2015	Сильный ветер	1	1	0	0		Скорость ветра, 25 м/с
2019	Сильный ветер	1	1	0	0		Скорость ветра, 25 м/с
2020	Сильный ветер	1	1	0	0		Скорость ветра, 25 м/с

Сильный дождь

Год	ОЯ	Случаев	Дней	Всех Случаев одного явления	Самого длительного случая	1-ая характеристика экстремальное значение	2-ая характеристика экстремальное значение
1996	Сильный дождь	1	1	6	6	Количество осадков 55,3 мм	

Шквал

Год	ОЯ	Случаев	Дней	Всех Случаев одного явления	Самого длительного случая	1-ая характеристика экстремальное значение	2-ая характеристика экстремальное значение
2001	Шквал	1	1	0	0	Направление 230°	Скорость ветра, 25 м/с

Сильный мороз

Год	ОЯ	Случаев	Дней	Всех Случаев одного явления	Самого длительного случая	1-ая характеристика экстремальное значение	2-ая характеристика экстремальное значение
2011	Сильный мороз	1	4			Температура воздуха -39,0°С	
2012	Сильный мороз					Температура воздуха -40,6°С	

Аномально-холодная погода

Год	ОЯ	Случаев	Дней	Всех Случаев одного явления	Самого длительного случая	1-ая характеристика экстремальное значение	2-ая характеристика экстремальное значение
2023	Аномально-холодная погода	1	1		22.01	Температура воздуха -36,4 °С	КМЯ

Сильный ливень

Год	ОЯ	Случаев	Дней	Всех Случаев одного явления	Самого длительного случая	1-ая характеристика экстремальное значение	2-ая характеристика экстремальное значение
2016	Сильный ливень	2	2			Количество осадков 46 мм	

Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
19	15	14	27	41	59	71	59	36	35	32	25	433

Научно-прикладной справочник «Климат России 2022 г., ФГБУ «ВНИГМИ-МЦД».

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

Начальник Кемеровского ЦГМС-
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» В.Г. Ушаков

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

Приложение Б
(обязательное)
Справочный материал Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирского УГМС» от 25.08.2025 № 307-03/07-9/2170

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

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

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

Главному инженеру
ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»

А.И. Шевкунову

25.08.2025 № 307-03/07-9/2170
На № _____ от _____

О коэффициенте рельефа местности

На Ваш запрос от 19.08.2025 г. за № 2025/557-ИЭИ для выполнения проектной документации (инженерно-экологических изысканий) по объекту: «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензий КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез» I этап. Корректировка в части отвалообразования» сообщаем значение коэффициента рельефа местности по адресу: Кемеровская область, Беловский муниципальный округ и Гурьевский муниципальный округ по следующим координатам. Расчет произведен в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.06.2017г № 273.

Координаты объекта	Средняя высота над уровнем моря (м)	Средний перепад высот (м/км)	Максимальный перепад высот (м/км)	Коэффициент рельефа местности (η)
54°16'16.20" 86°10'34.11"	120	142	286	**1,1**
54°20'20.86" 86°06'29.84"	203	47	128	**1,0**

2. Районный коэффициент стратификации атмосферы - А=200.

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

Начальник Кемеровского ЦГМС-
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» В.Г. Ушаков

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

Приложение В
(обязательное)
Выписки из государственного водного реестра (ГВР)

Федеральное агентство
водных ресурсов
Верхне-Обское бассейновое
водное управление
Отдел водных ресурсов
по Кемеровской области
ул. Мирная, д. 5, г. Кемерово, 650036
Тел.(3842) 31-28-04;
e-mail: bvu6k@vobvunsk.ru
http://www.vobvunsk.ru

В.А. Панасенко

20.08.2025 № 10-32/1150-enry
на № 5976350452 от 19.08.2025

О предоставлении сведений
из государственного водного реестра

В связи с Вашим заявлением о предоставлении сведений из государственного водного реестра (ГВР) по формам 1.1-гвр, 1.2-гвр, 1.3-гвр, 1.4-гвр, 1.5-гвр, 1.6-гвр, 1.7-гвр, 1.8-гвр, 1.8.1-гвр, 1.9-гвр, 1.9.1-гвр, 1.10-гвр, 1.11-гвр, 1.12-гвр, 1.13-гвр, 1.18-гвр, 2.1-гвр, 2.2-гвр, 2.3-гвр, 2.4-гвр, 2.5-гвр, 2.5.1-гвр, 2.6-гвр, 2.7-гвр, 2.8-гвр, 2.9-гвр, 2.10-гвр, 2.11-гвр, 2.12-гвр, 2.13-гвр, 2.14-гвр, 2.15-гвр, 3.2-гвр, 3.3-гвр о водном объекте река Большой Бачат (в низовье — Бачат, левый приток р. Иня), протекает в Беловском муниципальном округе Кемеровской области - Кузбасса, координаты местоположения реки 54°14'32.44"С и 86°12'32.48"В.) отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ направляет имеющиеся по состоянию на 20.08.2025 сведения по формам 1.1-гвр, 1.2-гвр, 1.3-гвр, 1.4-гвр, 1.5-гвр, 1.6-гвр, 1.7-гвр, 1.8-гвр, 1.8.1-гвр, 1.9-гвр, 1.10-гвр, 1.11-гвр, 1.12-гвр, 1.13-гвр, 2.1-гвр, 2.2-гвр, 2.3-гвр, 2.4-гвр, 2.5-гвр (действующие документы), 2.9-гвр, 2.10-гвр, 2.11-гвр, 2.13-гвр, 2.15-гвр.

Формы 1.9.1-гвр, 1.18-гвр, 2.5.1-гвр, 2.12-гвр, 2.14-гвр, 3.2-гвр, 3.3-гвр не могут быть предоставлены, т.к. по указанному водному объекту по состоянию на 20.08.2025 сведения в них отсутствуют.

В формах 2.6-гвр, 2.7-гвр, 2.8-гвр отсутствуют действующие документы на водопользование, поэтому отдел не включил их в перечень предоставляемых форм. Сведения о действующих документах на право пользования водными объектами предоставлены в форме 2.5-гвр «Государственная регистрация».

Обращаем Ваше внимание, что согласно сведениям из ГВР река Большой Бачат имеет наименование **«Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат)»**.

Для получения сведений о координатах береговой линии реки Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат) необходимо направить в Отдел заявление в электронном виде с использованием федеральной государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)» (Госуслуги).

При заполнении заявления следует указать:

- в графе «Дата»: «08.02.2021»;

- в графе «Номер»: «17»;

- в графе «Название»: «Каталог координат характерных точек береговой линии реки Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат)».

В случае если Вас интересует установленная береговая линия не по всей протяженность водного объекта, а только по его части, то можно указать географические координаты, место водопользования, либо населенный пункт, прилегающие к интересующей Вас части водного объекта в заявлении, заполняемом через Госуслуги – в графе «Дополнительная информация».

За предоставление копий документов, содержащих сведения, включенные в государственный водный реестр, взимается плата, размер которой определяется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 11.11.2006 № 667.

Также обращаем Ваше внимание, что сведения из ГВР доступны на Единой цифровой платформе «Водные данные» Росводресурсов (https://gis.favr.ru/) в разделе «Открытые данные».

Приложение: 23 формы на 21 л.; файл «Форма 2.5-гвр.xls».

Начальник отдела водных ресурсов
по Кемеровской области Е.В. Козионова

Фензель Ирина Владимировна
(3842) 35-49-31

1

Приложение

1.1.1 Бассейновые округа. Состав. (форма 1.1-гвр)
Бассейновый округ: 13 - Верхнеобский бассейновый округ

Код бассейнового округа	Наименование бассейнового округа	Наименования речных бассейнов		Площадь, тыс. км²
		Наименования речных бассейнов	Коды	
1	2	3	4	5
13	Верхнеобский бассейновый округ	(Верхняя) Обь до впадения Иртыша	13.01	1045,9
		Бессточная область междуречья Обь и Иртыша	13.02	

1.1.2 Бассейновые округа. Границы. Опорные точки. (форма 1.2-гвр)
Бассейновый округ: 13 - Верхнеобский бассейновый округ

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13 Верхнеобский бассейновый округ									
368	Точка на водоразделе бассейнов рек Обь и Иртыша вблизи его впадения в р.Обь (южнее г.Ханты-Мансийск). Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 14.01.00 и 15.02.00. Точка схождения границ Верхнеобского, Нижнеобского и Иртышского бассейновых округов.	61	3	20	69	22	9	24	
369	Водораздел р.Назым. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 15.02.00. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	61	32	40	68	39	20	101	
370	Водораздел в верховьях р.Амня. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 15.02.00. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	62	40	10	67	28	30	150	
371	Водораздел в верховьях р.Назым. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 15.02.00. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	62	52	20	68	41	40	125	
372	Водораздел в верховьях р.Ай-Пим. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 15.02.00. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	63	14	20	71	3	20	142	
373	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 15.03.00 и 15.02.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	63	16	40	71	55	50	150	
374	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 15.03.00 и 15.04.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	63	23	30	73	4	10	125	
375	Водораздел в верховьях р.Нятлонгаягун на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 15.04.00. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	63	8	20	74	18	50	125	
376	Водораздел в верховьях р.Айваседапурна границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 15.04.00. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	62	29	50	78	10	10	109	
377	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.11, 13.01.10 и 15.04.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	62	36	20	79	13	20	134	
378	Водораздел в верховьях р.Колексьеган на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 15.04.00. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	62	48	40	80	2	30	150	

2

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
379	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 15.04.00 и 15.05.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	63	6	50	80	40	20	170	
380	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 15.05.00 и 17.01.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о. Точка схождения границ Верхнеобского, Нижнеобского и Енисейского бассейновых округов.	62	29	20	83	58	50	175	
381	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 17.01.06 и 17.01.04 на границе Красноярского края и Ханты-Мансийского а.о. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	61	32	30	85	54	20	183	
382	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.09, 13.01.10 и 17.01.00 на границе Красноярского края и Ханты-Мансийского а.о. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	60	58	20	84	44	30	150	
383	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.06, 13.01.09 и 17.01.00 на границе Красноярского края и Томской обл. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	59	59	30	86	44	30	176	
384	Схождение разнонаправленных участков границы между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00 на границе Красноярским краем и Томской областью. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	59	31	50	87	38	40	176	
385	Пересечение границы между Красноярским краем и Томской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	59	17	40	88	19	20	147	
386	Пересечение границы между Красноярским краем и Томской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	59	0	10	88	39	40	151	
387	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 17.01.03 и 17.01.04. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	57	5	0	92	38	30	301	
388	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.04, 13.01.06 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	56	47	10	92	31	10	351	
389	Водораздел в верховьях р.Кемчуг. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	55	42	30	91	50	40	698	
390	Пересечение границы между Красноярским краем и Республикой Хакасия. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	55	2	10	90	33	10	490	
391	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.03, 13.01.04 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	53	50	10	89	49	50	1284	
392	Пересечение границы между Кемеровской областью и Республикой Хакасия. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	53	7	0	89	0	50	1148	
393	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.01, 13.01.03 и 17.01.00 в точке схождения границ Кемеровской области, Республик Алтай и Хакасия. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	52	10	20	88	21	40	1418	
394	Схождение границ Республик Хакасия, Алтай и Тыва. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	51	31	40	88	39	40	2515	
395	Водораздел в верховьях р.Чульмшан на границе между Республиками Алтай и Тыва. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	50	32	10	89	48	50	3089	
396	Примыкание к Государственной границе РФ с Монголией. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	50	18	20	90	43	50	2404	
397	Водораздел в верховьях р.Каргы на Государственной границе РФ с Монголией (13.01.00).	49	59	20	90	1	10	1813	

3

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
398	Водораздел в верховьях р.Аргут на Государственной границе РФ с Монголией (13.01.00).	49	27	50	88	10	0	2552	
399	Водораздел в верховьях р.Катунь на Государственной границе РФ с Республикой Казахстан (13.01.00).	49	42	40	86	37	30	1726	
400	Пересечение границ гидрографических единиц 13.01.01 и 13.01.02 на Государственной границе РФ с Казахстаном.	50	40	30	84	0	50	1854	
401	Водораздел в верховьях р.Алей на Государственной границе РФ с Республикой Казахстан (13.01.00).	50	47	50	82	43	0	768	
402	Пересечение границ гидрографических единиц 13.01.00 и 13.02.00 на Государственной границе РФ с Республикой Казахстан.	51	19	0	80	44	40	224	
451	Точка примыкания границ Новосибирской обл. и Алтайского края к Государственной границе РФ с Республикой Казахстан (13.02.00).	53	21	40	77	52	50	102	
452	Точка примыкания границ Новосибирской и Омской обл. к Государственной границе РФ с Республикой Казахстан (13.02.00).	54	7	50	75	42	40	100	
453	Примыкание к Государственной границе РФ с Республикой Казахстан. Точка схождения границ гидрографических единиц 13.02.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	54	4	20	75	26	40	111	
448	Схождение границ гидрографических единиц 13.02.00, 14.01.01 и 14.01.02. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	54	45	40	74	20	20	114	
449	Пересечение границы между Новосибирской и Омской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.02.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	54	58	40	75	23	20	103	
450	Водораздел вблизи оз.Убинское. Граница между гидрографическими единицами 13.02.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	55	30	40	79	49	20	133	
405	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 14.02.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	55	51	20	81	45	20	153	
406	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.02, 13.01.05 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	56	5	50	81	44	50	151	
407	Пересечение границы между Томской и Новосибирской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	56	21	30	81	30	10	147	
408	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.05, 13.01.07 и 14.01.00 на границе между Томской и Новосибирской обл. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	56	29	10	80	30	10	146	
409	Пересечение границы между Новосибирской и Томской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	56	34	40	80	4	0	134	
410	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 14.01.01 и 14.01.02. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	56	41	0	79	43	0	140	
411	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.07, 13.01.08 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	57	3	0	78	5	10	137	
412	Пересечение границы между Новосибирской и Томской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	57	11	10	77	29	40	137	
413	Схождение границ между Новосибирской, Омской и Томской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	57	15	0	76	8	0	135	
414	Пересечение границы между Омской и Томской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	57	29	40	75	47	20	130	

4

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
415	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 14.01.01 и 14.01.07. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	58	1	40	74	50	20	128	
416	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.08, 13.01.11 и 14.01.00 вблизи точки схождения границ Омской, Томской и Тюменской обл. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	58	39	10	75	10	40	125	
417	Водораздел в верховьях р.Непым на границе между Ханты-Мансийским а.о. и Тюменской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	59	15	20	72	28	10	92	
418	Пересечение границы между Ханты-Мансийским а.о. и Тюменской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	59	51	40	70	43	50	82	

1.1.3 Бассейновые округа. Границы. Описание. (форма 1.3-гвр)

Бассейновый округ: 13 - Верхнеобский бассейновый округ

Описание
13 Верхнеобский бассейновый округ
Верхнеобский бассейновый округ расположен на юге Западной Сибири и граничит на севере с Нижнеобским, на востоке с Енисейским, на юго-западе с Иртышским бассейновыми округами, на юге граница Верхнеобского бассейнового округа совпадает с Государственной границей с Монголией, Китаем и Республикой Казахстан. Главными реками бассейнового округа являются р. Обь с наиболее крупными ее притоками Томь, Чулым, Кеть, Васюган, Вах. Природные условия территории бассейнового округа весьма разнообразны: от ландшафтов высокогорий Алтая на юго-востоке до заболоченных пространств Западно-Сибирской низменности.

1.2.1 Речные бассейны. Состав. (форма 1.4-гвр)

Речной бассейн: 01 - (Верхняя) Обь до впадения Иртыша

Наименование речного бассейна	Код речного бассейна	Подбассейны		Площадь, тыс. км^2
		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	

5

1.2.2 Речные бассейны. Границы. Опорные точки. (форма 1.5-гвр)
Речной бассейн: 01 - (Верхняя) Обь до впадения Иртыша

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.01 (Верхняя) Обь до впадения Иртыша									
368	Точка на водоразделе бассейнов рек Обь и Иртыша вблизи его впадения в р.Обь (южнее г.Ханты-Мансийск). Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 14.01.00 и 15.02.00.	61	3	20	69	22	9	24	
369	Водораздел р.Назым. Граница с гидрографической единицей 15.02.00.	61	32	40	68	39	20	101	
370	Водораздел в верховьях р.Амня. Граница с гидрографической единицей 15.02.00.	62	40	10	67	28	30	150	
371	Водораздел в верховьях р.Назым. Граница с гидрографической единицей 15.02.00.	62	52	20	68	41	40	125	
372	Водораздел в верховьях р.Ай-Пим. Граница с гидрографической единицей 15.02.00.	63	14	20	71	3	20	142	
373	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 15.03.00 и 15.02.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о..	63	16	40	71	55	50	150	
374	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 15.03.00 и 15.04.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о.	63	23	30	73	4	10	125	
375	Водораздел в верховьях р.Нхтлонгаягун. Граница с гидрографической единицей 15.04.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о.	63	8	20	74	18	50	125	
376	Водораздел в верховьях р.Айваседапур. Граница с гидрографической единицей 15.04.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о.	62	29	50	78	10	10	109	
377	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.11, 13.01.10 и 15.04.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о.	62	36	20	79	13	20	134	
378	Водораздел в верховьях р.Колекъеган. Граница с гидрографической единицей 15.04.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о.	62	48	40	80	2	30	150	
379	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 15.04.00 и 15.05.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о.	63	6	50	80	40	20	170	
380	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 15.05.00 и 17.01.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о.	62	29	20	83	58	50	175	
381	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 17.01.06 и 17.01.04 на границе Красноярского края и Ханты-Мансийского а.о.	61	32	30	85	54	20	183	
382	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.09, 13.01.10 и 17.01.00 на границе Красноярского края и Ханты-Мансийского а.о.	60	58	20	84	44	30	150	
383	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.06, 13.01.09 и 17.01.00 на границе Красноярского края и Томской обл.	59	59	30	86	44	30	176	
384	Схождение разнонаправленных участков границы с гидрографической единицей 17.01.00 на границе Красноярским краем и Томской области.	59	31	50	87	38	40	176	
385	Пересечение границы между Красноярским краем и Томской обл. Граница с гидрографической единицей 17.01.00.	59	17	40	88	19	20	147	
386	Пересечение границы между Красноярским краем и Томской обл. Граница с гидрографической единицей 17.01.00.	59	0	10	88	39	40	151	
387	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 17.01.03 и 17.01.04 на водоразделе рек Кемь, Нжк. Подъемная и Кельтом	57	5	0	92	38	30	301	
388	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.04, 13.01.06 и 17.01.03 на водоразделе рек Верх. Подъемная, Бол. Кеть и Мал. Кемчуг	56	47	10	92	31	10	351	

6

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
389	Водораздел в верховьях р.Кемчуг. Граница с гидрографической единицей 17.01.00.	55	42	30	91	50	40	698	
390	Пересечение границы между Красноярским краем и Республикой Хакасия. Граница с гидрографической единицей 17.01.00.	55	2	10	90	33	10	490	
391	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.03, 13.01.04 и 17.01.03 на водоразделе рек Хара, Уйбат и Теренсуг	53	50	10	89	49	50	1284	
392	Пересечение границы между Кемеровской областью и Республикой Хакасия. Граница с гидрографической единицей 17.01.00.	53	7	0	89	0	50	1148	
393	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.01, 13.01.03 и 17.01.00 в точке схождения границ Кемеровской области, Республик Алтай и Хакасия.	52	10	20	88	21	40	1418	
394	Схождение границ Республик Хакасия, Алтай и Тыва. Граница с гидрографической единицей 17.01.00.	51	31	40	88	39	40	2515	
395	Водораздел в верховьях р.Чульмшан на границе между Республиками Алтай и Тыва. Граница с гидрографической единицей 17.01.00.	50	32	10	89	48	50	3089	
396	Примыкание к Государственной границе РФ с Монголией. Точка схождения с гидрографической единицей 17.01.00.	50	18	20	90	43	50	2404	
397	Водораздел в верховьях р.Каргы на Государственной границе РФ с Монголией.	49	59	20	90	1	10	1813	
398	Водораздел в верховьях р.Аргут на Государственной границе РФ с Монголией.	49	27	50	88	10	0	2552	
399	Водораздел в верховьях р.Катунь на Государственной границе РФ с Республикой Казахстан.	49	42	40	86	37	30	1726	
400	Пересечение границ гидрографических единиц 13.01.01 и 13.01.02 на Государственной границе РФ с Казахстаном.	50	40	30	84	0	50	1854	
401	Водораздел в верховьях р.Алей на Государственной границе РФ с Республикой Казахстан.	50	47	50	82	43	0	768	
402	Пересечение границ гидрографических единиц 13.01.00 и 13.02.00 на Государственной границе РФ с Республикой Казахстан.	51	19	0	80	44	40	224	
403	Схождение разнонаправленных участков границы с гидрографической единицей 13.02.00 в верховьях р.Кучук, вблизи оз.Горькое.	52	16	50	80	51	30	215	
404	Пересечение границы между Новосибирской обл. и Алтайским краем на границе с гидрографической единицей 13.02.00.	54	13	10	81	7	10	234	
405	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.02, 13.02.00 и 14.01.02 на водоразделе рек Шегарка, Омь и Каргат	55	51	20	81	45	20	153	
406	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.02, 13.01.05 и 14.01.02 на водоразделе рек Омь, Шегарка и Икса	56	5	50	81	44	50	151	
407	Пересечение границы между Томской и Новосибирской обл. Граница с гидрографической единицей 14.01.00.	56	21	30	81	30	10	147	
408	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.05, 13.01.07 и 14.01.00 на границе между Томской и Новосибирской обл.	56	29	10	80	30	10	146	
409	Пересечение границы между Новосибирской и Томской обл. Граница с гидрографической единицей 14.01.00.	56	34	40	80	4	0	134	
410	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 14.01.01 и 14.01.02.	56	41	0	79	43	0	140	
411	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.07, 13.01.08 и 14.01.00.	57	3	0	78	5	10	137	
412	Пересечение границы между Новосибирской и Томской обл. Граница с гидрографической единицей 14.01.00.	57	11	10	77	29	40	137	
413	Схождение границ между Новосибирской, Омской и Томской обл. Граница с гидрографической единицей 14.01.00.	57	15	0	76	8	0	135	
414	Пересечение границы между Омской и Томской обл. Граница с гидрографической единицей 14.01.00.	57	29	40	75	47	20	130	
415	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 14.01.01 и 14.01.07	58	1	40	74	50	20	128	
416	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.08, 13.01.11 и 14.01.00 вблизи точки схождения границ Омской, Томской и Тюменской обл.	58	39	10	75	10	40	125	

7

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
417	Водораздел в верховьях р.Непым. Граница с гидрографической единицей 14.01.00 на границе между Ханты-Мансийским а.о. и Тюменской обл.	59	15	20	72	28	10	92	
418	Пересечение границы между Ханты-Мансийским а.о. и Тюменской обл. Граница с гидрографической единицей 14.01.00.	59	51	40	70	43	50	82	

1.2.3 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.

8

1.2.4 Подбассейны. Границы. Опорные точки. (форма 1.7-гвр)

Подбассейн: 02 - Обь до впадения Чулыма (без Томи)

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.01.02 Обь до впадения Чулыма (без Томи)									
425	Точка впадения р.Чулым в р.Обь. Схождение границ гидрографических единиц 13.01.02, 13.01.04 и 13.01.05.	57	43	30	83	50	10	56	
426	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.02, 13.01.03 и 13.01.04.	56	59	30	84	58	30	145	
427	Пересечение границы между Новосибирской и Томской обл. Граница с гидрографической единицей 13.01.03.	56	2	40	84	16	40	150	
428	Пересечение границы между Новосибирской и Кемеровской обл. Граница с гидрографической единицей 13.01.03.	55	25	50	84	42	50	256	
429	Водораздел в верховьях р.Иня. Граница с гидрографической единицей 13.01.03.	54	40	40	86	49	10	362	
430	Пересечение границы между Кемеровской обл. и Алтайским краем. Граница с гидрографической единицей 13.01.03.	53	4	50	86	55	50	322	
420	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.01, 13.01.02 и 13.01.03	52	56	10	86	51	10	310	
419	Точка слияния р.Бия и р.Катунь. Граница с гидрографической единицей 13.01.01.	52	26	50	85	3	20	164	
424	Пересечение границы между Республикой Алтай и Алтайским краем. Граница с гидрографической единицей 13.01.01.	51	31	30	85	19	40	1060	
423	Водораздел в верховьях р.Кокса на границе между Республикой Алтай и Алтайским краем. Граница с гидрографической единицей 13.01.01.	50	40	10	84	15	20	1956	
400	Государственная граница РФ с Казахстаном. Точка пересечения границ гидрографических единиц 13.01.01 и 13.01.02	50	40	30	84	0	50	1854	
401	Водораздел в верховьях р.Алей на Государственной границе РФ с Республикой Казахстан.	50	47	50	82	43	0	768	
402	Пересечение границ гидрографических единиц 13.01.02 и 13.02.00 на Государственной границе РФ с Республикой Казахстан.	51	19	0	80	44	40	224	
403	Схождение разнонаправленных участков границы с гидрографической единицей 13.02.00 в верховьях р.Кучук, вблизи оз.Горькое.	52	16	50	80	51	30	215	
404	Пересечение границы между Новосибирской обл. и Алтайским краем на границе с гидрографической единицей 13.02.00.	54	13	10	81	7	10	234	
405	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.02, 13.02.00 и 14.01.02 на водоразделе рек Шегарка, Омь и Каргат	55	51	20	81	45	20	153	
406	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.02, 13.01.05 и 14.01.02 на водоразделе рек Омь, Шегарка и Икса	56	5	50	81	44	50	151	
431	Пересечение границы между Новосибирской и Томской обл. на границе с гидрографической единицей 13.01.05.	56	31	10	83	14	10	117	

9

1.2.5 Подбассейны. Границы. Описание. (форма 1.8-гвр)
Подбассейн: 02 - Обь до впадения Чулыма (без Томи)

Описание
13.01.02 Обь до впадения Чулыма (без Томи)
Водохозяйственные участки гидрографической единицы подбассейнового уровня 13.01.02, охватывающей бассейны притоков Оби от истока (места слияния рек Бии и Катуни) до впадения Чулыма, и не включающих бассейн Томи, расположены в Азиатской части России, на границе РФ с Казахстаном. С юго-восточной стороны бассейн ограничен отрогами Алтайского горного массива, большая часть поверхности с запада занята равнинами - Кулундинской и Васюганской и Приобским плато, с востока территория гидрографической единицы ограничена Бийско-Чумышской возвышенностью.

1.2.7 Сведения о местоположении береговой линии (границы водного объекта) (форма 1.8.1-гвр)

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Местоположение участка определения береговой линии (границы водного объекта)	Вид работ по определению местоположения береговой линии (границы водного объекта)	Реквизиты документа об определении местоположения береговой линии (границы водного объекта)			Протяженность определенной береговой линии (границы водного объекта)	Особые отметки
				дата	номер	орган, принявший решение об определении местоположения береговой линии (границы водного объекта)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Код (13.01.02.006) Иня								
Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат)	13010200612115200005479	Кемеровская область - Кузбасс, Беловский городской округ, Беловский муниципальный район	Установление местоположения	08.02.2021	17	Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса	230,42 км	ГК № 27 от 31.07.2020 г. "Определение местоположения береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос р. Иня (нижняя) и её притоков в границах Беловского, Краснобродского, Полысаевского, Ленинск-Кузнецкого городских округов, Прокопьевского, Ленинск-Кузнецкого, Промышленновского, Топкинского, Юргинского муниципальных округов, Беловского, Гурьевского муниципальных районов Кемеровской области"

10

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня

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
Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат)	21 - Река	13010200612115200005479	13.01.02 - Обь до впадения Чулыма (без Томи)	2007-2021, многолетние сведения	+			538 км по лв. берегу р. Иня (КАР/ОБЬ/2965/538)

Справочная информация. Водотоки
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Код ГВК	Местоположение	Длина, км	Площадь водосбора, км2	Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади	Средний уклон реки	Средне-взвешенный уклон реки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат)	21 - Река	13010200612115200005479	КАР/ОБЬ/2965/538	538 км по лв. берегу р. Иня (КАР/ОБЬ/2965/538)	65	751				

1.3.2 Водные объекты. Список пунктов наблюдения. (форма 1.10-гвр)
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня

Водный объект - пункт наблюдения	Код водного объекта	Характеристика поста			Периоды, за которые приводятся данные										Код поста
		Местоположение (географические координаты, населенный пункт)	графика водосбора, м, площади водосбора, ...		Характерные уровни воды	Средние и характерные расходы воды	Максимальные расходы воды и слои стока дождевых паводков	Максимальные расходы воды и слои стока за половодье	Ледовые явления	Толщина льда	Температура воды	Расходы и сток взвешенных наносов	Гидро-химия	Гидро-биология	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Р.БАЧАТ - ПГТ БАЧАТЫ	13010200612115200005479	ПГТ БАЧАТЫ	211.28(БС)	475	2007-2023, многолетние сведения	2007-2022, многолетние сведения				2010-2017, 2019-2023		2010-2017, 2019-2022			10221

11

1.3.3 Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек. (форма 1.11-гвр)
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня

Код поста	Река (временный водоток) - пункт	Расстояние, км		Уклон реки, %		Площадь водосборной площади, км^2	Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади, %	Густота речной сети, км/км^2
		От истока	От наиболее удаленной точки речной системы	Средний	Средне-взвешенный				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10221	Р.БАЧАТ - ПГТ БАЧАТЫ	26				475			

1.3.4 Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика). (форма 1.12-гвр)
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня

Характеристика	Высший уровень								Низший уровень				Уровень начала осеннего ледохода		Амплитуда колебаний уровня, см	
	За год		Периода весеннего разрушения льда		Летне-осеннего периода		Периода ледостава (до весеннего разрушения льда)		Зимний		Периода открытого русла					
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
10221 Р.БАЧАТ - ПГТ БАЧАТЫ (211.28 м, БС)																
2007	300	19.04.2007							157	20.11.2006	156	18.09.2007				
2008	275	27.04.2008							153	21.01.2008	151	10.08.2008				
2009	220	05.05.2009							157	18.11.2009	153	03.08.2009				
2010	385	29.04.2010							158	27.10.2009	151	07.09.2010				
2011	311	16.04.2011							154	21.02.2011	150	02.08.2011				
2012	215	17.04.2012							142	07.02.2012	140	29.07.2012				
2013	357	26.04.2013							151	14.10.2012	163	21.07.2013				
2014	301	12.04.2014							156	20.02.2014	158	26.08.2014				
2015	352	22.04.2015							163	03.01.2015	155	03.09.2015				
2016	349	21.04.2016							157	08.03.2016	158	05.09.2016				
2017	333	26.04.2017							158	31.10.2016	163	05.09.2017				
2018	319	24.03.2018							162	05.04.2018	158	27.08.2018				
2019	268	01.05.2019							150	09.02.2019	150	08.08.2019				
2020	320	24.04.2020							159	11.11.2019	151	13.08.2020				
2021	340	29.04.2021							155	16.03.2021	148	04.09.2021				

12

Характеристика	Высший уровень								Низший уровень				Уровень начала осеннего ледохода		Амплитуда колебаний уровня, см	
	За год		Периода весеннего разрушения льда		Летне-осеннего периода		Периода ледостава (до весеннего разрушения льда)		Зимний		Периода открытого русла					
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2022	303	19.04.2022							153	03.11.2021	144	01.09.2022				
2023	294	30.04.2023							146	25.02.2023	147	15.09.2023				

1.3.4 Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика). (форма 1.12-гвр)
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня Период: многолетние сведения

Характеристика	Высший уровень								Низший уровень				Уровень начала осеннего ледохода		Амплитуда колебаний уровня, см	
	За год		Периода весеннего разрушения льда		Летне-осеннего периода		Периода ледостава (до весеннего разрушения льда)		Зимний		Периода открытого русла					
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
10221 Р.БАЧАТ - ПГТ БАЧАТЫ (211.28 м, БС)																
1999-2018	385	29.04.2010							142	07.02.2012	140	29.07.2012				

1.3.5 Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды. (форма 1.13-гвр)
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня

Годы	Средние расходы воды, м^3/с													Средний годовой модуль стока, л/(с.км2)	Годовой слой стока, мм	Характерные расходы воды, м^3/с									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год			наибольший		Продолжительностью, дней					наименьший			
																дней	расход	30	90	180	270	360	летний		зимний	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
10221 Р.БАЧАТ - ПГТ БАЧАТЫ (211.28 м, БС)																										
2007													2,75			1	39						1	0,44	1	0,33
2008	0,32		0,31	1,21	7,1	4,5	1,31	0,22	0,21	0,24	0,3	0,29	0,18	1,35			1	30						1	0,17	2	0,2

13

Годы	Средние расходы воды, м³/с													Средний годовой модуль стока, л/(с.км2)	Годовой слой стока, мм	Характерные расходы воды, м³/с								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год			наибольший		Продолжительностью, дней					наименьший			
																дней	расход	30	90	180	270	360	летний		зимний	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
2009	0,14	0,12	0,57	8,17	5,07	2,11	0,93	0,82	0,82	1,11	0,79	0,57	1,769			1	12,9									
2010	0,34	0,091	0,23	11,3	10,3	2,42	2,13	1,05	0,76	1,11	1,17	0,72	2,63			1	65,2						4	0,61	1	0,07
2011	0,4	0,49	0,61	13,5	4,16	1,48	0,79	0,66	0,72	0,77	0,41	0,27	2,02			1	37,7						4	0,5	1	0,27
2012	0,25	0,18	0,23	3,53	1,62	0,58	0,26	0,19	0,27	0,68	0,41	0,27	0,71			1	11,3						1	0,08	13	0,17
2013	0,25	0,3	0,76	13,1	12,1	2,76	3,74	4,03	2,2	2,53	2,34	1,91	3,83			1	52,8						1	1,38	1	0,21
2014	1,24	0,79	2,4	12,4	4,36	3,14	1,51	1,33	1,05	3,34	1,79	1,05	2,87			1	34,1						3	0,56	1	0,55
2015	0,81	0,96	1,24	23,6	6,73	3,26	1,54	1,11	1,23	2,26	1,43	0,81	3,75			2	65,3						2	0,58	3	0,76
2016	0,57	0,4	1,93	19,3	5,61	1,61	1,46	1,11	0,65	0,81	0,58	0,61	2,89			1	54,4						5	0,49	1	0,21
2017	0,56	0,42	0,62	16,6	7,6	2,29	2,73	2	2,29	2,81	2,32	1,15	3,45			1	35,2						4	0,97	2	0,1
2018	0,81	0,6	2,41	8,17	6,6	3,05	1,64	1,01	0,91	1,08	0,67	0,66	2,3			1	26,2						6	0,62	1	0,56
2019	0,4	0,24	0,68	6,55	4,66	1,58	0,68	0,71	0,54	1,08	0,89	0,56	1,55			1	23,6						1	0,37	6	0,21
2020	0,46	0,46	0,84	14,5	2,96	1,15	0,58	0,51	0,66	1,04	1,03	0,25	2,02			1	36						2	0,46	3	0,43
2021	0,26	0,24	0,39	7,99	6,93	2,56	1,15	0,62	0,65	0,97	0,65	0,54	1,92			1	45,6						1	0,34	3	0,19
2022	0,44	0,16	0,24	8,36	2,81	0,91	0,47	0,27	0,24	0,54	0,49	0,28	1,26			1	32,7						1	0,18	1	0,062

1.3.5 Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды. (форма 1.13-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня Период: многолетние сведения

Годы	Средние расходы воды, м³/с													Средний годовой модуль стока, л/(с.км2)	Годовой слой стока, мм	Характерные расходы воды, м³/с								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год			наибольший		Продолжительностью, дней					наименьший	
																							летний	зимний
																дней	расход	30	90	180	270	360		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Ю221 Р.БАЧАТ - ПГТ БАЧАТЫ (211.28 м, БС)																										
1946-96, 1999-2018													2,37			1	128						4	0,03	1	0,015

14

2.1.1 Водохозяйственные участки. Систематизированный перечень водохозяйственных участков. (форма 2.1-гвр)

Наименование гидрографической единицы	Код гидрографической единицы	Водохозяйственные участки		Длина основного водотока в пределах участка, км	Площадь, тыс. км²
		Наименование водохозяйственного участка	Код		
1	2	3	4	5	6
13 - Верхнеобский бассейновый округ					
Томь	13.01.03	Томь от г. Кемерово до устья	13.01.03.004	272	14,6

2.1.2 Водохозяйственные участки. Границы. Опорные точки. (форма 2.2-гвр)

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.01.02.006 Иня									
13032	Впадение р. Иня в р. Обь выше г. Новосибирск. Граница с водохозяйственным участком 13.01.02.007	54	57	48	83	8	59	98	
13033	Точка схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.006, 13.01.02.007 и 13.01.03.004	55	25	58	84	17	0	250	
428	Пересечение границы между Новосибирской и Кемеровской обл. Граница с водохозяйственным участком 13.01.03.004	55	26	10	84	42	54	256	
13034	Точка схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.006, 13.01.03.003 и 13.01.03.004	55	15	27	85	34	5	251	
429	Водораздел в верховьях р. Иня. Граница с водохозяйственным участком 13.01.03.003	54	40	39	86	46	39	403	
13022	Точка схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.004, 13.01.02.006 и 13.01.03.003	54	7	21	86	22	54	457	
13021	Пересечение границы между Алтайским краем и Кемеровской обл. Граница с водохозяйственным участком 13.01.02.004	54	2	58	85	57	53	502	
13020	Пересечение границы между Алтайским краем и Кемеровской обл. вблизи точки схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.004, 13.01.02.005 и 13.01.02.006	54	14	51	85	21	35	416	
13027	Точка схождения границ Новосибирской обл., Кемеровской обл. и Алтайского края на границе с водохозяйственным участком 13.01.02.005	54	26	59	85	8	27	439	
13026	Точка схождения границ водохозяйственных	54	53	0	83	14	34	203	

15

2.1.3 Водохозяйственные участки. Границы. Описание. (форма 2.3-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Иня

Описание
13.01.02.006 Иня
Водохозяйственный участок 13.01.02.006 охватывает бассейн р. Иня от истока до устья. Участок расположен в Новосибирской и Кемеровской областях, его площадь составляет 17,6 тыс. км². От расчетного створа впадения р. Иня в р. Обь выше г. Новосибирск (т.13032) граница водохозяйственного участка 13.01.02.006 следует на северо-восток до т.13033 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.006, 13.01.02.007 (Обь от Новосибирского г/у до впадения р. Чулым без: рр. Иня и Томь) и 13.01.03.004 (Томь от г. Кемерово до устья), пересекает границу между Новосибирской и Кемеровской областями (т.428), проходит т.13034 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.006, 13.01.03.004 и 13.01.03.003 (Томь от г. Новокузнецк до г. Кемерово), следует на юго-восток по водоразделу рр. Искитим и Сев. Унька, проходит т.429 на водоразделе в верховьях р. Иня, делает петлю в западном направлении по водоразделу рр. Иня и Бунгарап, проходит т.13022 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.004 (Чумыш), 13.01.02.006 и 13.01.03.003, пересекает границу между Алтайским краем и Кемеровской областью в т.13021, проходит в северо-западном направлении т.13020 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.004, 13.01.02.005 (Обь от г. Барнаул до Новосибирского г/у без р. Чумыш) и 13.01.02.006 на границе между Алтайским краем и Кемеровской областью, затем т.13027 схождения границ между Новосибирской и Кемеровской областями и Алтайским краем, после чего по водоразделу рр. Мал. Ик и Изылы достигает т.13026 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.005, 13.01.02.006 и 13.01.02.007 и отсюда, следуя в северо- восточном направлении, замыкается в начальной точке.

2.1.5 Водохозяйственные участки. Параметры водопользования. (форма 2.4-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Иня Год: 2025

Код водохозяйственного участка	Наименование водохозяйственного участка	Параметры, млн. м3				
		Лимиты		Квоты		
		Изъятие	Сброс	Субъект Российской Федерации	Изъятие	Сброс
1	2	3	4	5	6	7
13.01.02.006	Иня	45,1527	327,2396	Новосибирская область	5,533	9,2999
				Кемеровская область	39,6197	317,9397

2.2.5 Права собственности на водные объекты. (форма 2.9-гвр)

№ п/п	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Местоположение	Принадлежность к гидрографической единице, водохозяйственному участку (код)	Форма собственности	Сведения о земельном участке, в границах которого находится водный объект		Особые отметки
						Кадастровый номер земельного участка	Собственник земельного участка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат)	13010200612115200005479	538 км по лв. берегу р. Иня(КАР/ОБЬ/2965/538)	13.01.02.006	Федеральная			Пункт 1 статьи 8 Водного кодекса Российской Федерации

16

2.3.1 Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов. (форма 2.10-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Иня Год: 2024 млн. м³

Код водохозяйственного участка	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип источника	Категория качества воды в водном объекте	Забрано всего за год
1	2	3	4	5	6
13.01.02.006	Б.БАЧАТ	КАР/ОБЬ/2965/538	Подземные воды		1,92924
13.01.02.006	Б.БАЧАТ	КАР/ОБЬ/2965/538	Подземные воды	Карьерная	1,39595
13.01.02.006	Б.БАЧАТ	КАР/ОБЬ/2965/538	Пресные поверхностные воды	Техническая	0,42252
13.01.02.006	Б.БАЧАТ	КАР/ОБЬ/2965/538	Подземные воды	Техническая	0,16677
13.01.02.006	Б.БАЧАТ	КАР/ОБЬ/2965/538	Подземные воды	Шахтно-рудничная	3,91599

(форма 2.10-гвр) продолжение

В том числе за месяц											
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0,1299	0,12819	0,13255	0,1405	0,16155	0,14415	0,14071	0,14923	0,15436	0,21416	0,21049	0,22345
0	0,10864	0,06779	0,24429	0,09642	0,25164	0,09642	0,2944	0,09643	0,09642	0,03101	0,01249
0,04844	0,0509	0,04432	0,04624	0,02922	0,01245	0,01344	0,00904	0,02133	0,03481	0,0503	0,06203
0,01277	0,01396	0,01272	0,01707	0,01317	0,01372	0,01852	0,01402	0,01352	0,01418	0,01381	0,00931
0,10964	0,50696	0,42291	0,31216	0,44383	0,38996	0,38884	0,34854	0,38388	0,19209	0,20309	0,21409

(форма 2.10-гвр) продолжение

Объем забора, отраженный в договорах водопользования и решениях о предоставлении водных объектов в пользование (целевое значение характеристики / общий объем забора)	Использовано						Потери при транспортировке
	Всего	В том числе на нужды					
		хозяйственно-питьевые, в том числе на нужды ЖКХ	производственные	орошения регулярного	с/х водоснабжения	На другие нужды	
19	20	21	22	23	24	25	26
8,32345	1,73988	0,71471	0,8434	0	0	0,18177	0,18936
0	0,70174	0	0,70174	0	0	0	0
0,93372	0,42252	0	0,40012	0	0	0,0224	0
0,44165	0,16677	0	0,16677	0	0	0	0
0	0					0	0

17

2.3.2 Использование водных объектов. Водоотведение. (форма 2.11-гвр)
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Ини Год: 2024

Код водохозяйственного участка	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип приемника	Категория качества воды
1	2	3	4	5
13.01.02.006	Б.БАЧАТ	КАР/ОБЬ/2965/538	Пресные поверхностные воды	Карьерная
13.01.02.006	Б.БАЧАТ	КАР/ОБЬ/2965/538	Пресные поверхностные воды	Шахтно-рудничная
13.01.02.006	Б.БАЧАТ	КАР/ОБЬ/2965/538	Пресные поверхностные воды	В системах водоотведения коммунального назначения

(форма 2.11-гвр) продолжение

Отведено сточных вод, млн. м³						
Всего за год	Всего		Нормативно чистых (без очистки)	Нормативно очищенных на сооружениях очистки		
	Без очистки	Недостаточно очищенных		Биологической	Физико-химической	Механической
6	7	8	9	10	11	12
0,69421	0	0	0	0	0	0,69421
3,91599	0	0	0	0	0	3,91599
6,85411	0	1,02984	0	5,82427	0	0

(форма 2.11-гвр) продолжение

Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты:																		
Аммоний-ион, т	Железо, кг	Марганец, кг	Медь, кг	Никель, кг	Нитрат-ион, кг	Нитрит-ион, кг	Сульфат-ион, т	Хлорид-ион, т	Цинк, кг	ХПК, кг	Хром шестивалентный, кг	Нефтепродукты (нефть, углеводороды нефти), т	Сухой остаток (минерализация), т	Фосфат-ион, т	Взвешенные вещества, т	БПК полн., т	Анионные синтетические поверхностно-активные	Алкилсульфонаты, кг
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0,237	52,8				978	23,7	51,076	11,828				0,032			3,334	1,973		
1,572	376,282		3,425		9628,59	283,538	243,619	93,364		55664,004		0,132			15,555	5,457		
3,736	603,607	40,121		29,347	111358,746	843,893	280,301	282,038	39,405	66387,82	80,247	0,345	2911,1	0,867	72,719	25,892	122,846	432,312

18

2.4.1 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов. (форма 2.13-гвр)
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Ини

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)							
13.01.02.006 - Ини							
Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат)	13010200612115200005479		200	40, 50			ГК № 27 от 31.07.2020 г. "Определение местоположения береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос р. Ини (нижняя) и её притоков в границах Беловского, Краснобродского, Полысаевского, Ленинск-Кузнецкого городских округов, Прокопьевского, Ленинск-Кузнецкого, Промышленновского, Топкинского, Юргинского муниципальных округов, Беловского, Гурьевского муниципальных районов Кемеровской области". Беловский городской округ, Беловский муниципальный район. Протяженность реки 65

19

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Параметры,м		Протяжённость 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)							
13.01.02.006 - Иня							
							км. Уклон берега от 0° до 3°, уклон берега более 3°

20

2.4.2 Зоны затопления, подтопления. (форма 2.15-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Реквизиты акта, которым установлена зона			Местоположение установленной зоны (населенный пункт)	Площадь установленной зоны, км^2				Особые отметки
		дата	номер	орган, принявший решение об установлении		зона затопления	зона подтопления			
							сильного	умеренного	слабого	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13 - Верхнеобский бассейновый округ										
13.01 - (Верхняя) Обь до впадения Иртыша										
13.01.02 - Обь до впадения Чулыма (без Томи)										
13.01.02.006 - Иня										
Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бачат)	13010200612115200005479	22.01.2024	№48-пр	Верхне-Обское БВУ	Кемеровская область - Кузбасс, Беловский городской округ, с. Заречное	1,36				Предложения подготовлены Министерством природных ресурсов и экологии Кузбасса. Установление границ зон затопления, подтопления территории пгт. Инской, г. Белово, с. Заречное, пгт. Грамотеино Беловского городского округа Кемеровской области - Кузбасса
Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бачат)	13010200612115200005479	22.01.2024	№48-пр	Верхне-Обское БВУ	Кемеровская область - Кузбасс, Беловский городской округ, с. Заречное		0,89	1,2	1,23	Предложения подготовлены Министерством природных ресурсов и экологии Кузбасса. Установление границ зон затопления, подтопления территории пгт. Инской, г. Белово, с. Заречное, пгт. Грамотеино Беловского городского округа Кемеровской области - Кузбасса

21

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Реквизиты акта, которым установлена зона			Местоположение установленной зоны (населенный пункт)	Площадь установленной зоны, км²				Особые отметки
		дата	номер	орган, принявший решение об установлении		зона затопления	зона подтопления			
							сильного	умеренного	слабого	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13 - Верхнеобский бассейновый округ										
13.01 - (Верхний) Обь до впадения Иртыша										
13.01.02 - Обь до впадения Чулыма (без Томи)										
13.01.02.006 - Иня										
Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат)	13010200612115200005479	22.01.2024	№50-пр	Верхне-Обское БВУ	Кемеровская область - Кузбасс, Беловский городской округ, г. Белово	11,53				Предложения подготовлены Министерством природных ресурсов и экологии Кузбасса. Установление границ зон затопления, подтопления территории пгт. Инской, г. Белово, с. Заречное, пгт. Грамотеино Беловского городского округа Кемеровской области - Кузбасса
Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат)	13010200612115200005479	22.01.2024	№50-пр	Верхне-Обское БВУ	Кемеровская область - Кузбасс, Беловский городской округ, г. Белово		2,91	3,64	2,46	Предложения подготовлены Министерством природных ресурсов и экологии Кузбасса. Установление границ зон затопления, подтопления территории пгт. Инской, г. Белово, с. Заречное, пгт. Грамотеино Беловского городского округа Кемеровской области - Кузбасса

Федеральное агентство
водных ресурсов
Верхне-Обское бассейновое
водное управление
Отдел водных ресурсов
по Кемеровской области
ул. Мирная, д. 5, г. Кемерово, 650036
Тел.(3842) 31-28-04;
e-mail: bvu6k@vobvunsk.ru
http://www.vobvunsk.ru

В.А. Панасенко

22.08.2025 № 10-32/1163-епгу
на № 5976218465 от 19.08.2025

О предоставлении сведений
из государственного водного реестра

В связи с Вашим заявлением о предоставлении сведений из государственного водного реестра (ГВР) по формам 1.1-гвр, 1.2-гвр, 1.3-гвр, 1.4-гвр, 1.5-гвр, 1.6-гвр, 1.7-гвр, 1.8-гвр, 1.8.1-гвр, 1.9-гвр, 1.9.1-гвр, 1.10-гвр, 1.11-гвр, 1.12-гвр, 1.13-гвр, 1.18-гвр, 2.1-гвр, 2.2-гвр, 2.3-гвр, 2.4-гвр, 2.5-гвр, 2.5.1-гвр, 2.6-гвр, 2.7-гвр, 2.8-гвр, 2.9-гвр, 2.10-гвр, 2.11-гвр, 2.12-гвр, 2.13-гвр, 2.14-гвр, 2.15-гвр, 3.2-гвр, 3.3-гвр о водном объекте **река Малый Бачат** (левый приток р. Бачат (Большой Бачат), Беловский муниципальный округ, координаты местоположения реки: 54°19'58.12"С и 86°6'36.28"В) отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ (далее – Отдел) направляет имеющиеся по состоянию на 22.08.2025 сведения по формам 1.1-гвр, 1.2-гвр, 1.3-гвр, 1.4-гвр, 1.5-гвр, 1.6-гвр, 1.7-гвр, 1.8-гвр, 1.8.1-гвр, 1.9-гвр, 1.10-гвр, 1.11-гвр, 1.12-гвр, 1.13-гвр, 2.1-гвр, 2.2-гвр, 2.3-гвр, 2.4-гвр, 2.5-гвр (действующие документы), 2.9-гвр, 2.10-гвр, 2.11-гвр, 2.13-гвр, 2.15-гвр.

Формы 1.9.1-гвр, 1.18-гвр, 2.5.1-гвр, 2.6-гвр, 2.7-гвр, 2.8-гвр, 2.12-гвр, 2.14-гвр, 3.2-гвр, 3.3-гвр не могут быть предоставлены, т.к. по указанному Вами водному объекту по состоянию на 22.08.2025 сведения в них отсутствуют. В форме 2.6-гвр, 2.7-гвр, 2.8-гвр отсутствуют действующие документы на водопользование, поэтому отдел не включил её в перечень предоставляемых форм.

Обращаем Ваше внимание, что согласно сведениями из ГВР водный объект река Малый Бачат имеет наименование **«Мал. Бачат»**.

Для получения сведений о координатах береговой линии реки Мал. Бачат необходимо направить в Отдел заявление в электронном виде с использованием федеральной государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)» (Госуслуги).

При заполнении заявления следует указать:

- в графе «Дата»: «08.02.2024»;
- в графе «Номер»: «17»;
- в графе «Название»: «Каталог координат характерных точек береговой линии реки Мал. Бачат».

За предоставление копий документов, содержащих сведения, включенные в государственный водный реестр, взимается плата, размер которой определяется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 11.11.2006 № 667.

Также обращаем Ваше внимание, что сведения из ГВР доступны на Единой цифровой платформе «Водные данные» Росводресурсов (https://gis.favr.ru/) в разделе «Открытые данные».

Приложение: 24 формы на 28 л.

Начальник отдела водных ресурсов
по Кемеровской области Е.В. Козионова

Луговской Алексей Михайлович
(3842) 35-49-31

1

Приложение

1.1.1 Бассейновые округа. Состав. (форма 1.1-гвр)
Бассейновый округ: 13 - Верхнеобский бассейновый округ

Код бассейнового округа	Наименование бассейнового округа	Наименования речных бассейнов		Площадь, тыс. км²
		Наименования речных бассейнов	Коды	
1	2	3	4	5
13	Верхнеобский бассейновый округ	(Верхняя) Обь до впадения Иртыша	13.01	1045,9
		Бессточная область междуречья Обн и Иртыша	13.02	

1.1.2 Бассейновые округа. Границы. Опорные точки. (форма 1.2-гвр)
Бассейновый округ: 13 - Верхнеобский бассейновый округ

Опорные точки границ									Особые отметки
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13 Верхнеобский бассейновый округ									
368	Точка на водоразделе бассейнов рек Обн и Иртыша вблизи его впадения в р.Обь (южнее г.Ханты-Мансийск). Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 14.01.00 и 15.02.00. Точка схождения границ Верхнеобского, Нижнеобского и Иртышского бассейновых округов.	61	3	20	69	22	9	24	
369	Водораздел р.Назым. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 15.02.00. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	61	32	40	68	39	20	101	
370	Водораздел в верховьях р.Амня. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 15.02.00. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	62	40	10	67	28	30	150	
371	Водораздел в верховьях р.Назым. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 15.02.00. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	62	52	20	68	41	40	125	
372	Водораздел в верховьях р.Ай-Пим. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 15.02.00. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	63	14	20	71	3	20	142	
373	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 15.03.00 и 15.02.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	63	16	40	71	55	50	150	
374	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 15.03.00 и 15.04.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	63	23	30	73	4	10	125	
375	Водораздел в верховьях р.Нятлонгяягун на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 15.04.00. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	63	8	20	74	18	50	125	
376	Водораздел в верховьях р.Айваседапурна границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 15.04.00. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	62	29	50	78	10	10	109	
377	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.11, 13.01.10 и 15.04.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	62	36	20	79	13	20	134	
378	Водораздел в верховьях р.Колекъеган на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 15.04.00. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	62	48	40	80	2	30	150	
379	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 15.04.00 и 15.05.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	63	6	50	80	40	20	170	

2

Опорные точки границ									Особые отметки
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
380	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 15.05.00 и 17.01.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о. Точка схождения границ Верхнеобского, Нижнеобского и Енисейского бассейновых округов.	62	29	20	83	58	50	175	
381	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 17.01.06 и 17.01.04 на границе Красноярского края и Ханты-Мансийского а.о. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	61	32	30	85	54	20	183	
382	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.09, 13.01.10 и 17.01.00 на границе Красноярского края и Ханты-Мансийского а.о. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	60	58	20	84	44	30	150	
383	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.06, 13.01.09 и 17.01.00 на границе Красноярского края и Томской обл. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	59	59	30	86	44	30	176	
384	Схождение разнонаправленных участков границы между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00 на границе Красноярского края и Томской области. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	59	31	50	87	38	40	176	
385	Пересечение границы между Красноярским краем и Томской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	59	17	40	88	19	20	147	
386	Пересечение границы между Красноярским краем и Томской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	59	0	10	88	39	40	151	
387	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 17.01.03 и 17.01.04. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	57	5	0	92	38	30	301	
388	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.04, 13.01.06 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	56	47	10	92	31	10	351	
389	Водораздел в верховьях р.Кемчуг. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	55	42	30	91	50	40	698	
390	Пересечение границы между Красноярским краем и Республикой Хакасия. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	55	2	10	90	33	10	490	
391	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.03, 13.01.04 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	53	50	10	89	49	50	1284	
392	Пересечение границы между Кемеровской областью и Республикой Хакасия. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	53	7	0	89	0	50	1148	
393	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.01, 13.01.03 и 17.01.00 в точке схождения границ Кемеровской области, Республик Алтай и Хакасия. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	52	10	20	88	21	40	1418	
394	Схождение границ Республик Хакасия, Алтай и Тыва. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	51	31	40	88	39	40	2515	
395	Водораздел в верховьях р.Чульшман на границе между Республиками Алтай и Тыва. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	50	32	10	89	48	50	3089	
396	Примыкание к Государственной границе РФ с Монголией. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	50	18	20	90	43	50	2404	
397	Водораздел в верховьях р.Каргы на Государственной границе РФ с Монголией (13.01.00).	49	59	20	90	1	10	1813	
398	Водораздел в верховьях р.Аргут на Государственной границе РФ с Монголией (13.01.00).	49	27	50	88	10	0	2552	

3

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
399	Водораздел в верховьях р.Катунь на Государственной границе РФ с Республикой Казахстан (13.01.00).	49	42	40	86	37	30	1726	
400	Пересечение границ гидрографических единиц 13.01.01 и 13.01.02 на Государственной границе РФ с Казахстаном.	50	40	30	84	0	50	1854	
401	Водораздел в верховьях р.Алей на Государственной границе РФ с Республикой Казахстан (13.01.00).	50	47	50	82	43	0	768	
402	Пересечение границ гидрографических единиц 13.01.00 и 13.02.00 на Государственной границе РФ с Республикой Казахстан.	51	19	0	80	44	40	224	
451	Точка примыкания границ Новосибирской обл. и Алтайского края к Государственной границе РФ с Республикой Казахстан (13.02.00).	53	21	40	77	52	50	102	
452	Точка примыкания границ Новосибирской и Омской обл. к Государственной границе РФ с Республикой Казахстан (13.02.00).	54	7	50	75	42	40	100	
453	Примыкание к Государственной границе РФ с Республикой Казахстан. Точка схождения границ гидрографических единиц 13.02.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	54	4	20	75	26	40	111	
448	Схождение границ гидрографических единиц 13.02.00, 14.01.01 и 14.01.02. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	54	45	40	74	20	20	114	
449	Пересечение границы между Новосибирской и Омской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.02.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	54	58	40	75	23	20	103	
450	Водораздел вблизи оз.Убинское. Граница между гидрографическими единицами 13.02.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	55	30	40	79	49	20	133	
405	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 14.02.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	55	51	20	81	45	20	153	
406	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.02, 13.01.05 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	56	5	50	81	44	50	151	
407	Пересечение границы между Томской и Новосибирской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	56	21	30	81	30	10	147	
408	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.05, 13.01.07 и 14.01.00 на границе между Томской и Новосибирской обл. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	56	29	10	80	30	10	146	
409	Пересечение границы между Новосибирской и Томской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	56	34	40	80	4	0	134	
410	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 14.01.01 и 14.01.02. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	56	41	0	79	43	0	140	
411	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.07, 13.01.08 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	57	3	0	78	5	10	137	
412	Пересечение границы между Новосибирской и Томской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	57	11	10	77	29	40	137	
413	Схождение границ между Новосибирской, Омской и Томской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	57	15	0	76	8	0	135	
414	Пересечение границы между Омской и Томской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	57	29	40	75	47	20	130	
415	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 14.01.01 и 14.01.07. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	58	1	40	74	50	20	128	

4

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
416	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.08, 13.01.11 и 14.01.00 вблизи точки схождения границ Омской, Томской и Тюменской обл. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	58	39	10	75	10	40	125	
417	Водораздел в верховьях р.Нелым на границе между Ханты-Мансийским а.о. и Тюменской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	59	15	20	72	28	10	92	
418	Пересечение границы между Ханты-Мансийским а.о. и Тюменской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	59	51	40	70	43	50	82	

1.1.3 Бассейновые округа. Границы. Описание. (форма 1.3-гвр)

Бассейновый округ: 13 - Верхнеобский бассейновый округ

Описание
13 Верхнеобский бассейновый округ
Верхнеобский бассейновый округ расположен на юге Западной Сибири и граничит на севере с Нижнеобским, на востоке с Енисейским, на юго-западе с Иртышским бассейновыми округами, на юге граница Верхнеобского бассейнового округа совпадает с Государственной границей с Монголией, Китаем и Республикой Казахстан. Главными реками бассейнового округа являются р. Обь с наиболее крупными ее притоками Томь, Чулым, Кеть, Васюган, Вах. Природные условия территории бассейнового округа весьма разнообразны: от ландшафтов высокогорий Алтая на юго-востоке до заболоченных пространств Западно-Сибирской низменности.

1.2.1 Речные бассейны. Состав. (форма 1.4-гвр)

Речной бассейн: 01 - (Верхняя) Обь до впадения Иртыша

Наименование речного бассейна	Код речного бассейна	Подбассейны		Площадь, тыс. км^2
		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	

5

1.2.2 Речные бассейны. Границы. Опорные точки. (форма 1.5-гвр)
Речной бассейн: 01 - (Верхняя) Обь до впадения Иртыша

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.01 (Верхняя) Обь до впадения Иртыша									
368	Точка на водоразделе бассейнов рек Обь и Иртыша вблизи его впадения в р.Обь (южнее г.Ханты-Мансийск). Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 14.01.00 и 15.02.00.	61	3	20	69	22	9	24	
369	Водораздел р.Назым. Граница с гидрографической единицей 15.02.00.	61	32	40	68	39	20	101	
370	Водораздел в верховьях р.Амня. Граница с гидрографической единицей 15.02.00.	62	40	10	67	28	30	150	
371	Водораздел в верховьях р.Назым. Граница с гидрографической единицей 15.02.00.	62	52	20	68	41	40	125	
372	Водораздел в верховьях р.Ай-Пим. Граница с гидрографической единицей 15.02.00.	63	14	20	71	3	20	142	
373	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 15.03.00 и 15.02.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о..	63	16	40	71	55	50	150	
374	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 15.03.00 и 15.04.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о.	63	23	30	73	4	10	125	
375	Водораздел в верховьях р.Нятлонгялгун. Граница с гидрографической единицей 15.04.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о.	63	8	20	74	18	50	125	
376	Водораздел в верховьях р.Айваседапур. Граница с гидрографической единицей 15.04.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о.	62	29	50	78	10	10	109	
377	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.11, 13.01.10 и 15.04.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о.	62	36	20	79	13	20	134	
378	Водораздел в верховьях р.Колекъеган. Граница с гидрографической единицей 15.04.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о.	62	48	40	80	2	30	150	
379	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 15.04.00 и 15.05.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о.	63	6	50	80	40	20	170	
380	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 15.05.00 и 17.01.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о.	62	29	20	83	58	50	175	
381	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 17.01.06 и 17.01.04 на границе Красноярского края и Ханты-Мансийского а.о.	61	32	30	85	54	20	183	
382	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.09, 13.01.10 и 17.01.00 на границе Красноярского края и Ханты-Мансийского а.о.	60	58	20	84	44	30	150	
383	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.06, 13.01.09 и 17.01.00 на границе Красноярского края и Томской обл.	59	59	30	86	44	30	176	
384	Схождение разнонаправленных участков границы с гидрографической единицей 17.01.00 на границе Красноярским края и Томской области.	59	31	50	87	38	40	176	
385	Пересечение границы между Красноярским краем и Томской обл. Граница с гидрографической единицей 17.01.00.	59	17	40	88	19	20	147	
386	Пересечение границы между Красноярским краем и Томской обл. Граница с гидрографической единицей 17.01.00.	59	0	10	88	39	40	151	
387	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 17.01.03 и 17.01.04 на водоразделе рек Кемь, Нижн. Подъемная и Кельтом	57	5	0	92	38	30	301	
388	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.04, 13.01.06 и 17.01.03 на водоразделе рек Верх. Подъемная, Бол. Кеть и Мал. Кемчуг	56	47	10	92	31	10	351	

6

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
389	Водораздел в верховьях р.Кемчуг. Граница с гидрографической единицей 17.01.00.	55	42	30	91	50	40	698	
390	Пересечение границы между Красноярским краем и Республикой Хакасия. Граница с гидрографической единицей 17.01.00.	55	2	10	90	33	10	490	
391	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.03, 13.01.04 и 17.01.03 на водоразделе рек Хара, Уйбат и Теренсуг	53	50	10	89	49	50	1284	
392	Пересечение границы между Кемеровской областью и Республикой Хакасия. Граница с гидрографической единицей 17.01.00.	53	7	0	89	0	50	1148	
393	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.01, 13.01.03 и 17.01.00 в точке схождения границ Кемеровской области, Республик Алтай и Хакасия.	52	10	20	88	21	40	1418	
394	Схождение границ Республик Хакасия, Алтай и Тыва. Граница с гидрографической единицей 17.01.00,	51	31	40	88	39	40	2515	
395	Водораздел в верховьях р.Чульмшан на границ между Республиками Алтай и Тыва. Граница с гидрографической единицей 17.01.00.	50	32	10	89	48	50	3089	
396	Примыкание к Государственной границе РФ с Монголией. Точка схождения с гидрографической единицей 17.01.00.	50	18	20	90	43	50	2404	
397	Водораздел в верховьях р.Каргы на Государственной границе РФ с Монголией.	49	59	20	90	1	10	1813	
398	Водораздел в верховьях р.Аргут на Государственной границе РФ с Монголией.	49	27	50	88	10	0	2552	
399	Водораздел в верховьях р.Катунь на Государственной границе РФ с Республикой Казахстан.	49	42	40	86	37	30	1726	
400	Пересечение границ гидрографических единиц 13.01.01 и 13.01.02 на Государственной границе РФ с Казахстаном.	50	40	30	84	0	50	1854	
401	Водораздел в верховьях р.Алей на Государственной границе РФ с Республикой Казахстан.	50	47	50	82	43	0	768	
402	Пересечение границ гидрографических единиц 13.01.00 и 13.02.00 на Государственной границе РФ с Республикой Казахстан.	51	19	0	80	44	40	224	
403	Схождение разнонаправленных участков границы с гидрографической единицей 13.02.00 в верховьях р.Кучук, вблизи оз.Горькое.	52	16	50	80	51	30	215	
404	Пересечение границы между Новосибирской обл. и Алтайским краем на границе с гидрографической единицей 13.02.00.	54	13	10	81	7	10	234	
405	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.02, 13.02.00 и 14.01.02 на водоразделе рек Шегарка, Омь и Карат	55	51	20	81	45	20	153	
406	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.02, 13.01.05 и 14.01.02 на водоразделе рек Омь, Шегарка и Икса	56	5	50	81	44	50	151	
407	Пересечение границы между Томской и Новосибирской обл. Граница с гидрографической единицей 14.01.00.	56	21	30	81	30	10	147	
408	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.05, 13.01.07 и 14.01.00 на границе между Томской и Новосибирской обл.	56	29	10	80	30	10	146	
409	Пересечение границы между Новосибирской и Томской обл. Граница с гидрографической единицей 14.01.00.	56	34	40	80	4	0	134	
410	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 14.01.01 и 14.01.02.	56	41	0	79	43	0	140	
411	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.07, 13.01.08 и 14.01.00.	57	3	0	78	5	10	137	
412	Пересечение границы между Новосибирской и Томской обл. Граница с гидрографической единицей 14.01.00.	57	11	10	77	29	40	137	

7

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
413	Схождение границ между Новосибирской, Омской и Томской обл. Граница с гидрографической единицей 14.01.00.	57	15	0	76	8	0	135	
414	Пересечение границы между Омской и Томской обл. Граница с гидрографической единицей 14.01.00.	57	29	40	75	47	20	130	
415	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 14.01.01 и 14.01.07	58	1	40	74	50	20	128	
416	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.08, 13.01.11 и 14.01.00 вблизи точки схождения границ Омской, Томской и Тюменской обл.	58	39	10	75	10	40	125	
417	Водораздел в верховьях р.Нелым. Граница с гидрографической единицей 14.01.00 на границе между Ханты-Мансийским а.о. и Тюменской обл.	59	15	20	72	28	10	92	
418	Пересечение границы между Ханты-Мансийским а.о. и Тюменской обл. Граница с гидрографической единицей 14.01.00.	59	51	40	70	43	50	82	

1.2.3 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.

1.2.4 Подбассейны. Границы. Опорные точки. (форма 1.7-гвр)

Подбассейн: 02 - Обь до впадения Чулыма (без Томи)

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.01.02 Обь до впадения Чулыма (без Томи)									
425	Точка впадения р.Чулым в р.Обь. Схождение границ гидрографических единиц 13.01.02, 13.01.04 и 13.01.05.	57	43	30	83	50	10	56	
426	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.02, 13.01.03 и 13.01.04.	56	59	30	84	58	30	145	
427	Пересечение границы между Новосибирской и Томской обл. Граница с гидрографической единицей 13.01.03.	56	2	40	84	16	40	150	
428	Пересечение границы между Новосибирской и Кемеровской обл. Граница с гидрографической единицей 13.01.03.	55	25	50	84	42	50	256	
429	Водораздел в верховьях р.Иня. Граница с гидрографической единицей 13.01.03.	54	40	40	86	49	10	362	
430	Пересечение границы между Кемеровской обл. и Алтайским краем. Граница с гидрографической единицей 13.01.03.	53	4	50	86	55	50	322	

8

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
420	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.01, 13.01.02 и 13.01.03	52	56	10	86	51	10	310	
419	Точка слияния р.Бия и р.Катунь. Граница с гидрографической единицей 13.01.01.	52	26	50	85	3	20	164	
424	Пересечение границы между Республикой Алтай и Алтайским краем. Граница с гидрографической единицей 13.01.01.	51	31	30	85	19	40	1060	
423	Водораздел в верховьях р.Кокса на границе между Республикой Алтай и Алтайским краем. Граница с гидрографической единицей 13.01.01.	50	40	10	84	15	20	1956	
400	Государственная граница РФ с Казахстаном. Точка пересечения границ гидрографических единиц 13.01.01 и 13.01.02	50	40	30	84	0	50	1854	
401	Водораздел в верховьях р.Алей на Государственной границе РФ с Республикой Казахстан.	50	47	50	82	43	0	768	
402	Пересечение границ гидрографических единиц 13.01.02 и 13.02.00 на Государственной границе РФ с Республикой Казахстан.	51	19	0	80	44	40	224	
403	Схождение разнонаправленных участков границы с гидрографической единицей 13.02.00 в верховьях р.Кучук, вблизи оз.Горькое.	52	16	50	80	51	30	215	
404	Пересечение границы между Новосибирской обл. и Алтайским краем на границе с гидрографической единицей 13.02.00.	54	13	10	81	7	10	234	
405	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.02, 13.02.00 и 14.01.02 на водоразделе рек Шегарка, Омь и Каргат	55	51	20	81	45	20	153	
406	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.02, 13.01.05 и 14.01.02 на водоразделе рек Омь, Шегарка и Икса	56	5	50	81	44	50	151	
431	Пересечение границы между Новосибирской и Томской обл. на границе с гидрографической единицей 13.01.05.	56	31	10	83	14	10	117	

1.2.5 Подбассейны. Границы. Описание. (форма 1.8-гвр)

Подбассейн: 02 - Обь до впадения Чулыма (без Томи)

Описание
13.01.02 Обь до впадения Чулыма (без Томи)
Водохозяйственные участки гидрографической единицы подбассейнового уровня 13.01.02, охватывающей бассейны притоков Оби от истока (места слияния рек Бии и Катуни) до впадения Чулыма, и не включающая бассейн Томи, расположены в Азиатской части России, на границе РФ с Казахстаном. С юго-восточной стороны бассейн ограничен отрогами Алтайского горного массива, большая часть поверхности с запада занята равнинами - Кулундинской и Васюганской и Приобским плато, с востока территория гидрографической единицы ограничена Бийско- Чумышской возвышенностью.

9

1.2.7 Сведения о местоположении береговой линии (границы водного объекта) (форма 1.8.1-гвр)

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Местоположение участка определения береговой линии (границы водного объекта)	Вид работ по определению местоположения береговой линии (границы водного объекта)	Реквизиты документа об определении местоположения береговой линии (границы водного объекта)			Протяженность определенной береговой линии (границы водного объекта)	Особые отметки
				дата	номер	орган, принявший решение об определении местоположения береговой линии (границы водного объекта)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Код (13.01.02.006) Иня								
Мал. Бачат	13010200612115200005547	Кемеровская область - Кузбасс, Гурьевский муниципальный округ, Беловский городской округ, Беловский муниципальный район	Установление местоположения	08.02.2021	17	Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса	162,54 км	ГК № 27 от 31.07.2020 г. "Определение местоположения береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос р. Иня (нижняя) и ее притоков в границах Беловского, Краснобродского, Полысаевского, Ленинск-Кузнецкого городских округов, Прокопьевского, Ленинск-Кузнецкого, Промышленновского, Топкинского, Юргинского муниципальных округов, Беловского, Гурьевского муниципальных районов Кемеровской области". Сведения водного объекта "водохранилище на р. М. Бачат" не выделены отдельно.

10

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня

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
Мал. Бачат	21 - Река	13010200612115200005547	13.01.02 - Обь до впадения Чулыма (без Томи)	2007-2023, многолетние сведения	+			19 км по лв. берегу р. Бачат(КАР/ОБЬ/2965/538/19)

Справочная информация. Водотоки

Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Код ГВК	Местоположение	Длина, км	Площадь водосбора, км^2	Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади	Средний уклон реки	Средне-взвешенный уклон реки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Мал. Бачат	21 - Река	13010200612115200005547	КАР/ОБЬ/2965/538/19	19 км по лв. берегу р. Бачат(КАР/ОБЬ/2965/538/19)	81	815.4				

1.3.2 Водные объекты. Список пунктов наблюдения. (форма 1.10-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня

Водный объект - пункт наблюдения	Код водного объекта	Характеристика поста		
		Местоположение (географические координаты, населенный пункт)	Высота "0" графика водпоста, м, Бс	Площадь водосбора, км^2
1	2	3	4	5
Р.МАЛЫЙ БАЧАТ - Д.БЕКОВО	13010200612115200005547	Д.БЕКОВО	193.25(БС)	734

(форма 1.10-гвр) продолжение

Периоды, за которые приводятся данные										Код поста
Характерные уровни воды	Средние и характерные расходы воды	Максимальные расходы воды и слои стока дождевых паводков	Максимальные расходы воды и слои стока за половодье	Ледовые явления	Толщина льда	Температура воды	Расходы и сток взвешенных наносов	Гидрохимия	Гидробиология	
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2007-2023, многолетние сведения	2007-2021, многолетние сведения				2010-2017, 2019-2023					10223

11

1.3.3 Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек. (форма 1.11-гвр)
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня

Код поста	Река (временный водоток) - пункт	Расстояние, км		Уклон реки, %		Площадь водосборной площади, км²	Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади, %	Густота речной сети, км/км²
		От истока	От наиболее удаленной точки речной системы	Средний	Средне-взвешенный				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10223	Р.МАЛЫЙ БАЧАТ - Д.БЕКОВО	68				734			

1.3.4 Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика). (форма 1.12-гвр)
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня

Характеристика	Высший уровень								Низший уровень				Уровень начала осеннего ледохода		Амплитуда колебаний уровня, см	
	За год		Периода весеннего разрушения льда		Летне-осеннего периода		Периода ледостава (до весеннего разрушения льда)		Зимний		Периода открытого русла		уровень	дата	уровень	дата
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
10223 Р.МАЛЫЙ БАЧАТ - Д.БЕКОВО (193.25 м, БС)																
2007	418	20.04.2007							245	30.11.2006	237	14.09.2007				
2008	395	27.04.2008							241	20.02.2008	213	14.08.2008				
2009	358	30.03.2009							245	30.01.2009	227	27.08.2009				
2010	462	01.05.2010							236	27.02.2010	242	27.09.2010				
2011	427	19.04.2011							240	24.02.2011	94	20.09.2011				
2012	315	18.04.2012							108	09.11.2011	88	18.07.2012				
2013	460	02.05.2013							105	08.11.2012	114	24.10.2013				
2014	385	06.04.2014							133	24.12.2013	118	07.10.2014				
2015	474	24.04.2015							138	10.11.2014	109	11.09.2015				
2016	442	25.04.2016							117	22.11.2015	118	23.06.2016				
2017	424	29.04.2017							115	06.11.2016	122	30.06.2017				
2018	403	25.04.2018							133	23.12.2017	103	16.09.2018				
2019	405	02.05.2019							124	14.11.2018	101	14.09.2019				
2020	432	25.04.2020							110	10.11.2019	91	26.08.2020				
2021	427	30.04.2021							125	05.12.2020	96	06.09.2021				
2022	391	20.04.2022							117	12.11.2021	102	13.09.2022				
2023	373	02.05.2023							114	25.11.2022	88	16.08.2023				

12

1.3.4 Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика). (форма 1.12-гвр)
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Иня Период: многолетние сведения

Характеристика	Высший уровень								Низший уровень				Уровень начала осеннего ледохода		Амплитуда колебаний уровня, см	
	За год		Периода весеннего разрушения льда		Летне-осеннего периода		Периода ледостава (до весеннего разрушения льда)		Зимний		Периода открытого русла		уровень	дата	уровень	дата
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
10223 Р.МАЛЫЙ БАЧАТ - Д.БЕКОВО (193.25 м, БС)																
1968-2018	474	24.04.2015							51	29.10.1968	50	02.10.1969				

1.3.5 Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды. (форма 1.13-гвр)
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Иня

Годы	Средние расходы воды, м³/с													Средний годовой модуль стока, л/(с.км²)	Годовой слой стока, мм	Характерные расходы воды, м³/с								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год			наибольший		Продолжительностью, дней				наименьший			
																дней	расход	30	90	180	270	360	летний		зимний	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
10223 Р.МАЛЫЙ БАЧАТ - Д.БЕКОВО (193.25 м, БС)																										
2007													4,62			1	48,6						2	0,75	1	0,88
2008	0,69	0,89	3,17	9,51	5,19	1,5	0,31	0,48	0,34	0,43	1,1	0,86	2,04			1	35,4						1	0,22	1	0,37
2009	0,37	1,34	3,23	11	5,21	3,51	1,65	1,79	1,63	1,14	1,69	0,9	2,781			1	18,3									
2010	0,5	0,52	2,5	16,4	13,8	3,66	3,85	2,02	1,14	1,14	1,04	0,71	3,94			1	62,7						1	1	5	0,41
2011	0,57	0,54	2,43	19,7	5,02	2,34	1,91	1,62	1,35	1,47	1,31	1,41	3,31			1	48,5						2	1,05	7	0,5
2012	0,85	0,77	2,18	10,1	3,84	1,56	0,78	0,96	1,15	1,58	1,31	1,29	2,2			1	21,9						1	0,39	1	0,52
2013	1,83	1,69	4,82	22,3	21,4	3,82	4,35	7,33	6,18	4,27	3,9	3,54	7,12			1	56,5						1	1,87	2	1,16
2014	2,5	2,21	6,32	18,6	7,9	5	5,19	4,29	3,56	5,84	3,38	2,47	5,6			2	37,1						4	1,91	1	1,75
2015	2,57	2,92	5,34	31,6	12,2	3,54	2,15	2,15	2,1	2,55	1,95	1,92	5,91			2	60,9						3	1,72	1	1,7
2016	2,28	2,2	4,56	31,7	6,1	3,01	2,97	3,7	3,28	2,5	1,82	1,74	5,49			1	53						6	2,27	2	1,12
2017	1,72	2,49	5,22	22,7	11,2	3,64	3,64	3,41	3,74	4,29	3,71	2,27	5,67			2	47,6						3	2,35	1	1,56
2018	1,8	1,46	6,18	17,6	9,93	6	5,42	4,66	1,67	2,01	2,33	2,5	5,13			2	46,1						12	1,06	1	0,89
2019	2,31	2,3	3,97	12	8,73	3,99	3,87	3,78	2,36	1,51	2,22	1,72	4,07			1	48,5						7	0,66	2	1,61
2020	1,75	1,72	4,34	24,5	5,47	3,64	3,87	2,04	1,92	3,19	3,96	2,13	4,86			1	58						9	0,99	1	1,61
2021	1,41	1,12	3,26	16,4	13,2	5,07	2,27	0,99	1,41	1,87	2,01	2,09	4,26			1	59,9						2	0,78	1	0,78

13

1.3.5 Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды. (форма 1.13-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Иня

Период: многолетние сведения

Годы	Средние расходы воды, м³/с													Средний годовой модуль стока, л/(с.км²)	Годовой слой стока, мм	Характерные расходы воды, м³/с								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год			наибольший		Продолжительностью, дней					наименьший			
																дней	расход	30	90	180	270	360	летний		зимний	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Ю223 Р.МАЛЫЙ БАЧАТ - Д.БЕКОВО (193.25 м, БС)																										
1968-2018													3,36			1	93,4						1	0,1	3	0,18

2.1.1 Водохозяйственные участки. Систематизированный перечень водохозяйственных участков. (форма 2.1-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Иня

Наименование гидрографической единицы	Код гидрографической единицы	Водохозяйственные участки		Длина основного водотока в пределах участка, км	Площадь, тыс. км²
		Наименование водохозяйственного участка	Код		
1	2	3	4	5	6
13 - Верхнеобский бассейновый округ					
Обь до впадения Чулыма (без Томи)	13.01.02	Иня	13.01.02.006	653	17,6

2.1.2 Водохозяйственные участки. Границы. Опорные точки. (форма 2.2-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Иня

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.01.02.006 Иня									
13032	Впадение р. Иня в р. Обь выше г. Новосибирск. Граница с водохозяйственным участком 13.01.02.007	54	57	48	83	8	59	98	
13033	Точка схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.006, 13.01.02.007 и 13.01.03.004	55	25	58	84	17	0	250	
428	Пересечение границы между Новосибирской и Кемеровской обл. Граница с водохозяйственным участком 13.01.03.004	55	26	10	84	42	54	256	
13034	Точка схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.006, 13.01.03.003 и 13.01.03.004	55	15	27	85	34	5	251	
429	Водораздел в верховьях р. Иня. Граница с водохозяйственным участком 13.01.03.003	54	40	39	86	46	39	403	
13022	Точка схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.004, 13.01.02.006 и 13.01.03.003	54	7	21	86	22	54	457	
13021	Пересечение границы между Алтайским краем и Кемеровской обл. Граница с водохозяйственным участком 13.01.02.004	54	2	58	85	57	53	502	
13020	Пересечение границы между Алтайским краем и Кемеровской обл. вблизи точки схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.004, 13.01.02.005 и 13.01.02.006	54	14	51	85	21	35	416	
13027	Точка схождения границ Новосибирской обл., Кемеровской обл. и Алтайского края на границе с водохозяйственным участком 13.01.02.005	54	26	59	85	8	27	439	

14

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13026	Точка схождения границ водохозяйственных	54	53	0	83	14	34	203	

2.1.3 Водохозяйственные участки. Границы. Описание. (форма 2.3-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня

Описание
13.01.02.006 Иня
Водохозяйственный участок 13.01.02.006 охватывает бассейн р. Иня от истока до устья. Участок расположен в Новосибирской и Кемеровской областях, его площадь составляет 17,6 тыс. км². От расчетного створа впадения р. Иня в р. Обь выше г. Новосибирск (т.13032) граница водохозяйственного участка 13.01.02.006 следует на северо-восток до т.13033 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.006, 13.01.02.007 (Обь от Новосибирского г/у до впадения р. Чулым без: рр. Иня и Томь) и 13.01.03.004 (Томь от г. Кемерово до устья), пересекает границу между Новосибирской и Кемеровской областями (т.428), проходит т.13034 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.006, 13.01.03.004 и 13.01.03.003 (Томь от г. Новокузнецк до г. Кемерово), следует на юго-восток по водоразделу рр. Искитим и Сев. Уныга, проходит т.429 на водоразделе в верховьях р. Иня, делает петлю в западном направлении по водоразделу рр. Иня и Бунгарап, проходит т.13022 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.004 (Чумыш), 13.01.02.006 и 13.01.03.003, пересекает границу между Алтайским краем и Кемеровской областью в т.13021, проходит в северо-западном направлении т.13020 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.004, 13.01.02.005 (Обь от г. Барнаул до Новосибирского г/у без р. Чумыш) и 13.01.02.006 на границе между Алтайским краем и Кемеровской областью, затем т.13027 схождения границ между Новосибирской и Кемеровской областями и Алтайским краем, после чего по водоразделу рр. Мал. Ик и Изылы достигает т.13026 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.005, 13.01.02.006 и 13.01.02.007 и отсюда, следуя в северо- восточном направлении, замыкается в начальной точке.

2.1.5 Водохозяйственные участки. Параметры водопользования. (форма 2.4-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Иня

Год: 2025

Код водохозяйственного участка	Наименование водохозяйственного участка	Параметры, млн. м³				
		Лимиты		Квоты		
		Изъятие	Сброс	Субъект Российской Федерации	Изъятие	Сброс
1	2	3	4	5	6	7
13.01.02.006	Иня	45,1527	327,2396	Новосибирская область	5,533	9,2999
				Кемеровская область	39,6197	317,9397

15

2.2.1 Государственная регистрация. (форма 2.5-гвр)
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Иня

№ 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	ИНН	ОКВЭД соответствующий цели использования водного объекта (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)	т. м³	т. кВт·ч	км²	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
2.951	42-13.01.02.006-Р-РСБХ-С-20230-02951/00	23.11.2020		05.11.2020	МПР Кузбасса	Река Мал. Бачат, КАР/ОБЬ/2965/53В/19 (13010200612115200005547)	Гурьевский район р-н, 29 км от устья, выпуск №1: 54°17'30"СШ 86°0'43"ВД	Сброс сточных, в том числе, дренажных вод	совместное	ООО "Гурьевский рудник"	6615011270		2020: 628.091; 2021-2030: 3929.347			23.11.2020	31.12.2030	31.12.2030	
12.269	42-13.01.02.006-Р-РСБХ-С-20221222/00	03.08.2022	1303/РРИ/Ск – 07.2022	26.07.2022	МПР Кузбасса	Река Мал. Бачат, КАР/ОБЬ/2965/53В/19 (13010200612115200005547)	МСК-42 зона 1 Кемеровская область-Кузбасс, Гурьевский муниципальный округ, выпуск №3, 26 км от устья, 1: 5103370.891м., 1341582.795м.	Сброс сточных вод	совместное водопользование	АО разрез "Шестаки"	4232000174	08.10.12	49.984;			03.08.2022	31.12.2032	31.12.2032	

16

№ 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	ИНН	ОКВЭД соответствующий цели использования водного объекта (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)	т. м³	т. кВт·ч	км²	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
37177	РЗЗ1-01424-42/00961454	09.01.2024		28.12.2023	МПР Кузбасса	Водохранилище водохранилище на р. М. Бачат, КАР/ОБЬ/2965/53В/19 (13010200621499000000020)	МСК-42 зона 1 Кемеровская область - Кузбасс, Гурьевский муниципальный округ, 39 км от устья 1: 503799.86м., 1330498.993м.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов	совместное водопользование	Общество с ограниченной ответственностью «Гурьевск-Сталь»	4202055043	24.10.2	2024 (1кв.): 708.372; 2024 (2кв.): 708.372; 2024 (3кв.): 708.372; 2024 (4кв.): 708.372; 2025 (1кв.): 708.372; 2025 (2кв.): 708.372; 2025 (3кв.): 708.372; 2025 (4кв.): 708.372; 2026 (1кв.): 708.372; 2026 (2кв.): 708.372; 2026 (3кв.): 708.372; 2026 (4кв.): 708.372; 2027 (1кв.): 708.372; 2027 (2кв.): 708.372; 2027 (3кв.): 708.372; 2027 (4кв.): 708.372; 2028 (1кв.): 708.372; 2028 (2кв.): 708.372; 2028 (3кв.): 708.372; 2028 (4кв.): 708.372; 2029 (1кв.): 708.372; 2029 (2кв.): 708.372; 2029 (3кв.): 708.372; 2029 (4кв.): 708.372;			09.01.2024	31.12.2029	31.12.2029	42-13.01.02.006-Х-ДЗВОС-2024-37177/00 Права переданы ПАО "ЧМК" (ИНН 7450001007) по договору передачи прав и обязанностей по договору водопользования от 28.05.2025 № 42-13.01.02.006-Х-ДЗВОС-2025-68075/00

17

№ 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	ИНН	ОКВЭД соответствующий цели использования водного объекта (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)	т. м³	т. кВт·ч	км²	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
42680	РЗ32-01424-42/Л01688606	15.05.2024	1514/РРИСа – 05.2024	14.05.2024	МПР Кузбасса	Река Мал. Бачат, КАР/ОБЬ/2965/53В/19 (13010200612115200005547)	Кемеровская область - Кузбасс, Гурьевский муниципальный округ, МСК-42 зона 1 выпуск № 1 на расстоянии 23 км от устья 1: 510461.02м., 1342134.7м.	Сброс сточных вод	совместное водопользование	Акционерное общество "Угольная компания "Кузбассразрезуголь" (филиал "Бачатский угольный разрез")	4205045950	05.10.13	5310.212;			15.05.2024	20.12.2036	20.12.2036	42-13.01.02.006-Р-РСБХ-С-2024-42680/00
51078	РЗ32-01424-42/Л01534764	04.12.2024	1571/РРИСа - 12.2024	03.12.2024	МПР Кузбасса	Река Мал. Бачат, КАР/ОБЬ/2965/53В/19 (13010200612115200005547)	Кемеровская область - Кузбасс, Гурьевский муниципальный округ, МСК-42 зона 1 выпуск № 1 на расстоянии 29,8 км от устья водного объекта 1: 508108.16м., 1340021.76м.	Сброс сточных вод	совместное водопользование	Общество с ограниченной ответственностью "ЭнергоКомпания"	4202044463	35.30.	1898.0;			04.12.2024	31.12.2028	31.12.2028	42-13.01.02.006-Р-РСБХ-С-2024-51078/00

18

№ 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	ИНН	ОКВЭД соответствующий цели использования водного объекта (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)	т. м³	т. кВт·ч	км²	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
68075	РЗ31-01424-42/02291809	28.05.2025		28.05.2025	МПР Кузбасса	Водохранилище водохранилище на р. М. Бачат, КАР/ОБЬ/2965/53В/19 (13010200621499000000020)	Кемеровская область - Кузбасс, Гурьевский муниципальный округ, 39 км от устья МСК-42 зона 1 1: 503799.86м., 1330498.99м.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов	совместное водопользование	Публичное акционерное общество «Челябинский металлургический комбинат»	7450001007	24.10	2024 (1кв.): 708.372; 2024 (2кв.): 708.372; 2024 (3кв.): 708.372; 2024 (4кв.): 708.372; 2025 (1кв.): 708.372; 2025 (2кв.): 708.372; 2025 (3кв.): 708.372; 2025 (4кв.): 708.372; 2026 (1кв.): 708.372; 2026 (2кв.): 708.372; 2026 (3кв.): 708.372; 2026 (4кв.): 708.372; 2027 (1кв.): 708.372; 2027 (2кв.): 708.372; 2027 (3кв.): 708.372; 2027 (4кв.): 708.372; 2028 (1кв.): 708.372; 2028 (2кв.): 708.372; 2028 (3кв.): 708.372; 2028 (4кв.): 708.372; 2029 (1кв.): 708.372; 2029 (2кв.): 708.372; 2029 (3кв.): 708.372; 2029 (4кв.): 708.372;			28.05.2025	31.12.2029	31.12.2029	42-13.01.02.006-Х-ДЗВО-С-2025-68075/00 Договор о передаче прав и обязанностей по договору водопользования № 42-13.01.02.006-Х-ДЗВО-С-2024-37177/00

19

№ 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	ИНН	ОКВЭД соответствующий цели использования водного объекта (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)	т. м³	т. кВт·ч	км²	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
70181	РЗЗ2-01424-42/02441412	25.06.2025	1628/РРИАСв – 06.2025	24.06.2025	МПР Кузбасса	Река Мал. Бачат, КАР/ОБЬ/2965/538/19 (13010200612115200005547)	Кемеровская область – Кузбасс, Гурьевский муниципальный округ, МСК-42 зона 1 выпуск № 1 на расстоянии 38,3 км от устья водного объекта 1: 504407.253м., 1330209.019м.	Сброс сточных вод	совместное водопользование	Публичное акционерное общество «Челябинский металлургический комбинат»	7450001007	24.10.	2025: 545.323, 2026-2029: 961.767;			01.07.2025	31.12.2029	31.12.2029	42-13.01.02.006-Р-РСВХ-С-2025-70181/00
70192	РЗЗ2-01424-42/02441427	25.06.2025	1629/РРИАСв – 06.2025	24.06.2025	МПР Кузбасса	Река Мал. Бачат, КАР/ОБЬ/2965/538/19 (13010200612115200005547)	Кемеровская область – Кузбасс, Гурьевский муниципальный округ, МСК-42 зона 1 выпуск № 2 на расстоянии 37,0 км от устья водного объекта 1: 504458.88м., 1331195.079м.	Сброс сточных вод	совместное водопользование	Публичное акционерное общество «Челябинский металлургический комбинат»	7450001007	24.10.	2025: 44.091, 2026-2029: 90.182;			01.07.2025	31.12.2029	31.12.2029	42-13.01.02.006-Р-РСВХ-С-2025-70192/00

20

2.2.5 Права собственности на водные объекты. (форма 2.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня

№ п/п	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Местоположение	Принадлежность к гидрографической единице, водохозяйственному участку (код)	Форма собственности	Сведения о земельном участке, в границах которого находится водный объект		Особые отметки
						Кадастровый номер земельного участка	Собственник земельного участка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Мал. Бачат	13010200612115200005547	19 км по лв. берегу р. Бачат(КАР/ОБЬ/2965/538/19)	13.01.02.006	Федеральная			Пункт 1 статьи 8 Водного кодекса Российской Федерации

2.3.1 Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов. (форма 2.10-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня

Год: 2024

Код водохозяйственного участка	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип источника	Категория качества воды в водном объекте
1	2	3	4	5
13.01.02.006	М.БАЧАТ	КАР/ОБЬ/2965/538/19	Пресные поверхностные воды	
13.01.02.006	М.БАЧАТ	КАР/ОБЬ/2965/538/19	Подземные воды	
13.01.02.006	М.БАЧАТ	КАР/ОБЬ/2965/538/19	Подземные воды	Карьерная
13.01.02.006	М.БАЧАТ	КАР/ОБЬ/2965/538/19	Пресные поверхностные воды	Техническая

(форма 2.10-гвр) продолжение

Забрано всего за год	В том числе за месяц											
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,90956	0,16453	0,14993	0,16809	0,15988	0,16492	0,16828	0,15545	0,15497	0,16303	0,15206	0,15289	0,15553
3,75859	0,30567	0,21493	0,22047	0,1962	0,26024	0,147	0,47172	0,42268	0,36091	0,33694	0,4837	0,33813
2,34497	0,19168	0,14962	0,1553	0,17061	0,18415	0,18576	0,17579	0,22162	0,2487	0,21342	0,20967	0,23865

21

(форма 2.10-гвр) продолжение

Объем забора, отраженный в договорах водопользования и решениях о предоставлении водных объектов в пользование (целевое значение характеристики / общий объем забора)	Использовано						Потери при транспортировке
	Всего	В том числе на нужды					
		хозяйственно-питьевые, в том числе на нужды ЖКХ	производственные	орошения регулярного	с/х водоснабжения	На другие нужды	
19	20	21	22	23	24	25	26
0	0,01063	0	0,01063	0	0	0	0,009
3,382	1,80241	1,62235	0,09294	0	0	0,08712	0,10715
0	0					0	0
2,83348	2,32534	0	2,32534	0	0	0	0

2.3.2 Использование водных объектов. Водоотведение. (форма 2.11-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Иня Год: 2024

Код водохозяйственного участка	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип приемника	Категория качества воды
1	2	3	4	5
13.01.02.006	М.БАЧАТ	КАР/ОБЬ/2965/538/19	Пресные поверхностные воды	Карьерах
13.01.02.006	М.БАЧАТ	КАР/ОБЬ/2965/538/19	Пресные поверхностные воды	В системах водоотведения коммунального назначения
13.01.02.006	М.БАЧАТ	КАР/ОБЬ/2965/538/19	Пресные поверхностные воды	В прочих системах водоотведения

(форма 2.11-гвр) продолжение

Отведено сточных вод, млн. м^3						
Всего за год	Всего		Нормативно чистых (без очистки)	Нормативно очищенных на сооружениях очистки		
	Без очистки	Недостаточно очищенных		Биологической	Физико-химической	Механической
6	7	8	9	10	11	12
2,36468	0,42653	0	1,65159	0	0	0,28656
1,06313	0	0	0	1,06313	0	0
1,07	0,09012	0	0,94424	0,03564	0	0

(форма 2.11-гвр) продолжение

Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты									
Аммоний-ион, т	Железо, кг	Марганец, кг	Медь, кг	Никель, кг	Нитрат-ион, кг	Нитрит-ион, кг	Сульфат-ион, т	Фенол,гидроксибензол, кг	Хлорид-ион, т
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0,305	94,323	2,135	5,846	6,237	63065,771	237,564	354,591	5,33	49,182
0,531	98,509	1,633	1,043	7,545	21349,53	82,387	82,26	0,241	87,337
0,28	258,068	0,178	0,036		4363,635	43,668	65,163		7,164

22

(форма 2.11-гвр) продолжение

Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты								
Цинк, кг	ХПК, кг	Хром шестивалентный, кг	Нефтепродукты (нефть, углеводороды нефти), т	Сухой остаток (минерализация), т	Фосфат-ион, т	Взвешенные вещества, т	БПК полн., т	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества), кг
23	24	25	26	27	28	29	30	31
5,891	10836,896	0,9	0,041	1247,776		6,435	5,083	
6,748	15900,992	8,451	0,051	670,78	0,142	22,549	3,145	77,047
	506,558		0,021	17,01		11,49	2,181	2,554

2.4.1 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов. (форма 2.13-гвр)

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)							
13.01.02.006 - Иня							
Мал. Бачат	13010200612115200005547		200	40, 50			ГК № 27 от 31.07.2020 г. "Определение местоположения береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос р. Иня (нижняя) и её притоков в границах Беловского, Краснобродского, Полысаевского, Ленинск-Кузнецкого городских округов, Прокопьевского, Ленинск-Кузнецкого, Промышленновского, Топкинского, Юргинского муниципальных округов, Беловского, Гурьевского муниципальных районов Кемеровской области". Гурьевский муниципальный округ, Беловский городской округ, Беловский муниципальный район. Протяженность реки 81 км. Уклон берега от 0° до 3°, уклон берега более 3°

23

2.4.2 Зоны затопления, подтопления. (форма 2.15-гвр)

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Реквизиты акта, которым установлена зона			Местоположение установленной зоны (населенный пункт)	Площадь установленной зоны, км²				Особые отметки
		дата	номер	орган, принявший решение об установлении		зона затопления	зона подтопления			
							сильного	умеренного	слабого	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13 - Верхнеобский бассейновый округ										
13.01 - (Верхняя) Обь до впадения Иртыша										
13.01.02 - Обь до впадения Чулыма (без Томи)										
13.01.02.006 - Иня										
Мал. Бачат	13010200612115200005547	15.02.2024	№93-пр	Верхне-Обское БВУ	Кемеровская область - Кузбасс, Гурьевский муниципальный округ, г. Гурьевск	0,28				Предложения подготовлены Министерством природных ресурсов и экологии Кузбасса. Установление границ зон затопления, подтопления территории с. Горскино, г. Гурьевск, с. Новопестерево, п. Раздольный, с. Ур-Бедарн, д. Шанда Гурьевского муниципального округа Кемеровской области - Кузбасса
Мал. Бачат	13010200612115200005547	15.02.2024	№93-пр	Верхне-Обское БВУ	Кемеровская область - Кузбасс, Гурьевский муниципальный округ, г. Гурьевск	1,45				Предложения подготовлены Министерством природных ресурсов и экологии Кузбасса. Установление границ зон затопления, подтопления территории с. Горскино, г. Гурьевск, с. Новопестерево, п. Раздольный, с. Ур-Бедарн, д. Шанда Гурьевского муниципального округа Кемеровской области - Кузбасса
Саланжка	13010200612115200005608									
руч. Нарышевка	13010200612290000000460									

24

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Реквизиты акта, которым установлена зона			Местоположение установленной зоны (населенный пункт)	Площадь установленной зоны, км²				Особые отметки
		дата	номер	орган, принявший решение об установлении		зона затопления	зона подтопления			
							сильного	умеренного	слабого	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Мал. Бачат	13010200612115200005547	15.02.2024	№93-пр	Верхне-Обское БВУ	Кемеровская область - Кузбасс, Гурьевский муниципальный округ, г. Гурьевск		0,09	0,47	0,74	Предложения подготовлены Министерством природных ресурсов и экологии Кузбасса. Установление границ зон затопления, подтопления территории с. Горскино, г. Гурьевск, с. Новопестерево, п. Раздольный, с. Ур-Бедарн, д. Шанда Гурьевского муниципального округа Кемеровской области - Кузбасса
Саланжка	13010200612115200005608									
руч. Нарышевка	13010200612290000000460									
Мал. Бачат	13010200612115200005547	15.02.2024	№95-пр	Верхне-Обское БВУ	Кемеровская область - Кузбасс, Гурьевский муниципальный округ, п. Раздольный	0,195				Предложения подготовлены Министерством природных ресурсов и экологии Кузбасса. Установление границ зон затопления, подтопления территории с. Горскино, г. Гурьевск, с. Новопестерево, п. Раздольный, с. Ур-Бедарн, д. Шанда Гурьевского муниципального округа Кемеровской области - Кузбасса

25

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Реквизиты акта, которым установлена зона			Местоположение установленной зоны (населенный пункт)	Площадь установленной зоны, км²				Особые отметки
		дата	номер	орган, принявший решение об установлении		зона затопления	зона подтопления			
							сильного	умеренного	слабого	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Мал. Бачат	13010200612115200005547	15.02.2024	№95-пр	Верхне-Обское БВУ	Кемеровская область – Кузбасс, Гурьевский муниципальный округ, п. Раздольный		0,007	0,02	0,021	Предложения подготовлены Министерством природных ресурсов и экологии Кузбасса. Установление границ зон затопления, подтопления территории с. Горскино, г. Гурьевск, с. Новопестерево, п. Раздольный, с. Ур-Бедарн, д. Шанда Гурьевского муниципального округа Кемеровской области – Кузбасса
Мал. Бачат	13010200612115200005547	15.02.2024	№94-пр	Верхне-Обское БВУ	Кемеровская область – Кузбасс, Гурьевский муниципальный округ, д. Шанда	0,66				Предложения подготовлены Министерством природных ресурсов и экологии Кузбасса. Установление границ зон затопления, подтопления территории с. Горскино, г. Гурьевск, с. Новопестерево, п. Раздольный, с. Ур-Бедарн, д. Шанда Гурьевского муниципального округа Кемеровской области – Кузбасса

26

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Реквизиты акта, которым установлена зона			Местоположение установленной зоны (населенный пункт)	Площадь установленной зоны, км²				Особые отметки
		дата	номер	орган, принявший решение об установлении		зона затопления	зона подтопления			
							сильного	умеренного	слабого	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Мал. Бачат	13010200612115200005547	15.02.2024	№94-пр	Верхне-Обское БВУ	Кемеровская область – Кузбасс, Гурьевский муниципальный округ, д. Шанда		0,01	0,08	0,08	Предложения подготовлены Министерством природных ресурсов и экологии Кузбасса. Установление границ зон затопления, подтопления территории с. Горскино, г. Гурьевск, с. Новопестерево, п. Раздольный, с. Ур-Бедарн, д. Шанда Гурьевского муниципального округа Кемеровской области – Кузбасса
Мал. Бачат	13010200612115200005547	13.09.2024	№226пр	Верхне-Обское БВУ	Кемеровская область-Кузбасс, Беловский муниципальный округ, с. Беково	0,31				Предложения подготовлены Министерством природных ресурсов и экологии Кузбасса. Установление границ зон затопления, подтопления территории с. Беково, с. Конево, д. Коротково, с. Менчереп, с. Мохово, с. Пермяки, с. Поморцево Беловского муниципального округа Кемеровской области – Кузбасса

27

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Реквизиты акта, которым установлена зона			Местоположение установленной зоны (населенный пункт)	Площадь установленной зоны, км²				Особые отметки
		дата	номер	орган, принявший решение об установлении		зона затопления	зона подтопления			
							сильного	умеренного	слабого	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Мал. Бачат	13010200612115200005547	13.09.2024	№226пр	Верхне-Обское БВУ	Кемеровская область-Кузбасс, Беловский муниципальный округ, с. Беково		0,18			Предложения подготовлены Министерством природных ресурсов и экологии Кузбасса. Установление границ зон затопления, подтопления территории д. Шестаково, с. Алчедат, с. Усть-Серта, д. Дмитриевка, с. Чумай Чебулинского муниципального округа Кемеровской области - Кузбасса. Границы зоны подтопления установлены параллельно границам зоны затопления на расстоянии 50 метров от нее.

28

3.2 Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах. (форма 3.2-гвр) (Ростехнадзор)
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Иня
Водный объект: 13010200612115200005547 - Мал. Бачат;

№ п/п	Наименование сооружения	Местоположение, координаты	Собственник балансодержатель	Эксплуатирующая организация	Коды		Назначение	Параметры, характеристики	Особые отметки
					Сооружения	В/х участка			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Комплекс ГТС на р. Малый Бачат	Кемеровская область г. Гурьевск, Координаты: широта 54°16'31", долгота 85°56'2"	ООО "Гурьевск-Сталь", ИНН: 4202050643, Россия, 652780, Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Гагарина, 1; ООО "Гурьевск-Сталь", ИНН: 4202050643, Россия, 652780, Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Гагарина, 1	ООО "Гурьевск-Сталь", ИНН: 4202050643, Россия, 652780, Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Гагарина, 1	213320000333900	13.01.02.006	ТВС	Высота: 16 м, Класс ГТС: 3 , Длина: 350 м, Ширина: 65 м	Акт, устанавливающий право собственности на сооружение: № 42АА830852 от 30.04.2004 выдан Управление Федеральной службы государственной регистрации кадастра и картографии по Кемеровской области. Дата ввода в эксплуатацию: 31.12.1994

Федеральное агентство
водных ресурсов
Верхне-Обское бассейновое
водное управление
Отдел водных ресурсов
по Кемеровской области
ул. Мирная, д. 5, г. Кемерово, 650036
Тел.(3842) 31-28-04;
e-mail: bvu6k@vobvunsk.ru
http://www.vobvunsk.ru

В.А. Панасенко

22.08.2025 № 10-32/1162-епгу
на № 5976386774 от 19.08.2025

О предоставлении сведений
из государственного водного реестра

В связи с Вашим заявлением о предоставлении сведений из государственного водного реестра (ГВР) по формам 1.1-гвр, 1.2-гвр, 1.3-гвр, 1.4-гвр, 1.5-гвр, 1.6-гвр, 1.7-гвр, 1.8-гвр, 1.8.1-гвр, 1.9-гвр, 1.9.1-гвр, 1.10-гвр, 1.11-гвр, 1.12-гвр, 1.13-гвр, 1.18-гвр, 2.1-гвр, 2.2-гвр, 2.3-гвр, 2.4-гвр, 2.5-гвр, 2.5.1-гвр, 2.6-гвр, 2.7-гвр, 2.8-гвр, 2.9-гвр, 2.10-гвр, 2.11-гвр, 2.12-гвр, 2.13-гвр, 2.14-гвр, 2.15-гвр, 3.2-гвр, 3.3-гвр о водном объекте **река Салаирка** (правый приток р. Малый Бачат, координаты местоположения: 54°19'50.83"С и 86°12'37.97"В) отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ (далее – Отдел) направляет имеющиеся по состоянию на 22.08.2025 сведения по формам 1.1-гвр, 1.2-гвр, 1.3-гвр, 1.4-гвр, 1.5-гвр, 1.6-гвр, 1.7-гвр, 1.8-гвр, 1.9-гвр, 2.1-гвр, 2.2-гвр, 2.3-гвр, 2.4-гвр, 2.5-гвр (действующие документы), 2.9-гвр, 2.11-гвр.

Формы 1.8.1-гвр, 1.9.1-гвр, 1.10-гвр, 1.11-гвр, 1.12-гвр, 1.13-гвр, 1.18-гвр, 2.5.1-гвр, 2.6-гвр, 2.7-гвр, 2.8-гвр, 2.10-гвр, 2.12-гвр, 2.13-гвр, 2.14-гвр, 2.15-гвр, 3.2-гвр, 3.3-гвр не могут быть предоставлены, т.к. по указанному Вами водному объекту по состоянию на 22.08.2025 сведения в них отсутствуют. В форме 2.6-гвр, 2.7-гвр, 2.8-гвр отсутствуют действующие документы на водопользование, поэтому отдел не включил её в перечень предоставляемых форм.

Обращаем Ваше внимание, что согласно сведениям из ГВР водный объект Салаирка имеет тип водного объекта «**ручей**».

Дополнительно сообщаем, что ширина водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы устанавливается в соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации.

Также обращаем Ваше внимание, что сведения из ГВР доступны на Единой цифровой платформе «Водные данные» Росводресурсов (https://gis.favr.ru/) в разделе «Открытые данные».

Приложение: 16 форм на 12 л.

Начальник отдела водных ресурсов
по Кемеровской области Е.В. Козионова

Луговской Алексей Михайлович
(3842) 35-49-31

1

Приложение

1.1.1 Бассейновые округа. Состав. (форма 1.1-гвр)
Бассейновый округ: 13 - Верхнеобский бассейновый округ

Код бассейнового округа	Наименование бассейнового округа	Наименования речных бассейнов		Площадь, тыс. км²
		Наименования речных бассейнов	Коды	
1	2	3	4	5
13	Верхнеобский бассейновый округ	(Верхняя) Обь до впадения Иртыша	13.01	1045,9
		Бессточная область междуречья Обь и Иртыша	13.02	

1.1.2 Бассейновые округа. Границы. Опорные точки. (форма 1.2-гвр)
Бассейновый округ: 13 - Верхнеобский бассейновый округ

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13 Верхнеобский бассейновый округ									
368	Точка на водоразделе бассейнов рек Обь и Иртыша вблизи его впадения в р.Обь (южнее г.Ханты-Мансийск). Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 14.01.00 и 15.02.00. Точка схождения границ Верхнеобского, Нижнеобского и Иртышского бассейновых округов.	61	3	20	69	22	9	24	
369	Водораздел р.Назым. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 15.02.00. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	61	32	40	68	39	20	101	
370	Водораздел в верховьях р.Аккя. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 15.02.00. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	62	40	10	67	28	30	150	
371	Водораздел в верховьях р.Назым. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 15.02.00. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	62	52	20	68	41	40	125	
372	Водораздел в верховьях р.Ай-Пим. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 15.02.00. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	63	14	20	71	3	20	142	
373	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 15.03.00 и 15.02.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	63	16	40	71	55	50	150	
374	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 15.03.00 и 15.04.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	63	23	30	73	4	10	125	
375	Водораздел в верховьях р.Нхтлонгхтгун на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 15.04.00. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	63	8	20	74	18	50	125	
376	Водораздел в верховьях р.Айваседапурна границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 15.04.00. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	62	29	50	78	10	10	109	
377	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.11, 13.01.10 и 15.04.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	62	36	20	79	13	20	134	
378	Водораздел в верховьях р.Колекъеган на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 15.04.00. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	62	48	40	80	2	30	150	
379	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 15.04.00 и 15.05.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	63	6	50	80	40	20	170	

2

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
380	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 15.05.00 и 17.01.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о. Точка схождения границ Верхнеобского, Нижнеобского и Енисейского бассейновых округов.	62	29	20	83	58	50	175	
381	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 17.01.06 и 17.01.04 на границе Красноярского края и Ханты-Мансийского а.о. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	61	32	30	85	54	20	183	
382	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.09, 13.01.10 и 17.01.00 на границе Красноярского края и Ханты-Мансийского а.о. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	60	58	20	84	44	30	150	
383	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.06, 13.01.09 и 17.01.00 на границе Красноярского края и Томской обл. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	59	59	30	86	44	30	176	
384	Схождение разнонаправленных участков границы между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00 на границе Красноярским края и Томской области. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	59	31	50	87	38	40	176	
385	Пересечение границы между Красноярским краем и Томской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	59	17	40	88	19	20	147	
386	Пересечение границы между Красноярским краем и Томской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	59	0	10	88	39	40	151	
387	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 17.01.03 и 17.01.04. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	57	5	0	92	38	30	301	
388	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.04, 13.01.06 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	56	47	10	92	31	10	351	
389	Водораздел в верховьях р.Кемчуг. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	55	42	30	91	50	40	698	
390	Пересечение границы между Красноярским краем и Республикой Хакасия. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	55	2	10	90	33	10	490	
391	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.03, 13.01.04 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	53	50	10	89	49	50	1284	
392	Пересечение границы между Кемеровской областью и Республикой Хакасия. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	53	7	0	89	0	50	1148	
393	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.01, 13.01.03 и 17.01.00 в точке схождения границ Кемеровской области, Республик Алтай и Хакасия. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	52	10	20	88	21	40	1418	
394	Схождение границ Республик Хакасия, Алтай и Тыва. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	51	31	40	88	39	40	2515	
395	Водораздел в верховьях р.Чульмшан на границ между Республикам Алтай и Тыва. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	50	32	10	89	48	50	3089	
396	Примыкание к Государственной границе РФ с Монголией. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	50	18	20	90	43	50	2404	
397	Водораздел в верховьях р.Каргы на Государственной границе РФ с Монголией (13.01.00).	49	59	20	90	1	10	1813	
398	Водораздел в верховьях р.Аргут на Государственной границе РФ с Монголией (13.01.00).	49	27	50	88	10	0	2552	

3

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
399	Водораздел в верховьях р.Катунь на Государственной границе РФ с Республикой Казахстан (13.01.00).	49	42	40	86	37	30	1726	
400	Пересечение границ гидрографических единиц 13.01.01 и 13.01.02 на Государственной границе РФ с Казахстаном.	50	40	30	84	0	50	1854	
401	Водораздел в верховьях р.Алей на Государственной границе РФ с Республикой Казахстан (13.01.00).	50	47	50	82	43	0	768	
402	Пересечение границ гидрографических единиц 13.01.00 и 13.02.00 на Государственной границе РФ с Республикой Казахстан.	51	19	0	80	44	40	224	
451	Точка примыкания границ Новосибирской обл. и Алтайского края к Государственной границе РФ с Республикой Казахстан (13.02.00).	53	21	40	77	52	50	102	
452	Точка примыкания границ Новосибирской и Омской обл. к Государственной границе РФ с Республикой Казахстан (13.02.00).	54	7	50	75	42	40	100	
453	Примыкание к Государственной границе РФ с Республикой Казахстан. Точка схождения границ гидрографических единиц 13.02.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	54	4	20	75	26	40	111	
448	Схождение границ гидрографических единиц 13.02.00, 14.01.01 и 14.01.02. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	54	45	40	74	20	20	114	
449	Пересечение границы между Новосибирской и Омской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.02.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	54	58	40	75	23	20	103	
450	Водораздел вблизи оз.Убинское. Граница между гидрографическими единицами 13.02.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	55	30	40	79	49	20	133	
405	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 14.02.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	55	51	20	81	45	20	153	
406	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.02, 13.01.05 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	56	5	50	81	44	50	151	
407	Пересечение границы между Томской и Новосибирской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	56	21	30	81	30	10	147	
408	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.05, 13.01.07 и 14.01.00 на границе между Томской и Новосибирской обл. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	56	29	10	80	30	10	146	
409	Пересечение границы между Новосибирской и Томской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	56	34	40	80	4	0	134	
410	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 14.01.01 и 14.01.02. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	56	41	0	79	43	0	140	
411	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.07, 13.01.08 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	57	3	0	78	5	10	137	
412	Пересечение границы между Новосибирской и Томской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	57	11	10	77	29	40	137	
413	Схождение границ между Новосибирской, Омской и Томской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	57	15	0	76	8	0	135	
414	Пересечение границы между Омской и Томской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	57	29	40	75	47	20	130	
415	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 14.01.01 и 14.01.07. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	58	1	40	74	50	20	128	

4

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
416	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.08, 13.01.11 и 14.01.00 вблизи точки схождения границ Омской, Томской и Тюменской обл. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	58	39	10	75	10	40	125	
417	Водораздел в верховьях р.Непым на границе между Ханты-Мансийским а.о. и Тюменской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	59	15	20	72	28	10	92	
418	Пересечение границы между Ханты-Мансийским а.о. и Тюменской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	59	51	40	70	43	50	82	

1.1.3 Бассейновые округа. Границы. Описание. (форма 1.3-гвр)

Бассейновый округ: 13 - Верхнеобский бассейновый округ

Описание
13 Верхнеобский бассейновый округ
Верхнеобский бассейновый округ расположен на юге Западной Сибири и граничит на севере с Нижнеобским, на востоке с Енисейским, на юго-западе с Иртышским бассейновым округами, на юге граница Верхнеобского бассейнового округа совпадает с Государственной границей с Монголией, Китаем и Республикой Казахстан. Главными реками бассейнового округа являются р. Обь с наиболее крупными ее притоками Томь, Чулым, Кеть, Васюган, Вах. Природные условия территории бассейнового округа весьма разнообразны: от ландшафтов высокогорий Алтая на юго-востоке до заболоченных пространств Западно-Сибирской низменности.

1.2.1 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	

5

1.2.2 Речные бассейны. Границы. Опорные точки. (форма 1.5-гвр)
Речной бассейн: 01 - (Верхняя) Обь до впадения Иртыша

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.01 (Верхняя) Обь до впадения Иртыша									
368	Точка на водоразделе бассейнов рек Обь и Иртыша вблизи его впадения в р.Обь (южнее г.Ханты-Мансийск). Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 14.01.00 и 15.02.00.	61	3	20	69	22	9	24	
369	Водораздел р.Назым. Граница с гидрографической единицей 15.02.00.	61	32	40	68	39	20	101	
370	Водораздел в верховьях р.Амня. Граница с гидрографической единицей 15.02.00.	62	40	10	67	28	30	150	
371	Водораздел в верховьях р.Назым. Граница с гидрографической единицей 15.02.00.	62	52	20	68	41	40	125	
372	Водораздел в верховьях р.Ай-Пим. Граница с гидрографической единицей 15.02.00.	63	14	20	71	3	20	142	
373	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 15.03.00 и 15.02.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о..	63	16	40	71	55	50	150	
374	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 15.03.00 и 15.04.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о.	63	23	30	73	4	10	125	
375	Водораздел в верховьях р.Нхтлонгяхгун. Граница с гидрографической единицей 15.04.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о.	63	8	20	74	18	50	125	
376	Водораздел в верховьях р.Айваседапур. Граница с гидрографической единицей 15.04.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о.	62	29	50	78	10	10	109	
377	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.11, 13.01.10 и 15.04.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о.	62	36	20	79	13	20	134	
378	Водораздел в верховьях р.Колекъетан. Граница с гидрографической единицей 15.04.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о.	62	48	40	80	2	30	150	
379	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 15.04.00 и 15.05.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о.	63	6	50	80	40	20	170	
380	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 15.05.00 и 17.01.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о.	62	29	20	83	58	50	175	
381	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 17.01.06 и 17.01.04 на границе Красноярского края и Ханты-Мансийского а.о.	61	32	30	85	54	20	183	
382	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.09, 13.01.10 и 17.01.00 на границе Красноярского края и Ханты-Мансийского а.о.	60	58	20	84	44	30	150	
383	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.06, 13.01.09 и 17.01.00 на границе Красноярского края и Томской обл.	59	59	30	86	44	30	176	
384	Схождение разнонаправленных участков границы с гидрографической единицей 17.01.00 на границе Красноярским края и Томской области.	59	31	50	87	38	40	176	
385	Пересечение границы между Красноярским краем и Томской обл. Граница с гидрографической единицей 17.01.00.	59	17	40	88	19	20	147	
386	Пересечение границы между Красноярским краем и Томской обл. Граница с гидрографической единицей 17.01.00.	59	0	10	88	39	40	151	
387	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 17.01.03 и 17.01.04 на водоразделе рек Кемь, Ниж. Подъемная и Кельтом	57	5	0	92	38	30	301	
388	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.04, 13.01.06 и 17.01.03 на водоразделе рек Верх. Подъемная, Бол. Кеть и Мал. Кемчуг	56	47	10	92	31	10	351	

6

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
389	Водораздел в верховьях р.Кемчуг. Граница с гидрографической единицей 17.01.00.	55	42	30	91	50	40	698	
390	Пересечение границы между Красноярским краем и Республикой Хакасия. Граница с гидрографической единицей 17.01.00.	55	2	10	90	33	10	490	
391	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.03, 13.01.04 и 17.01.03 на водоразделе рек Хара, Уйбат и Теренсуг	53	50	10	89	49	50	1284	
392	Пересечение границы между Кемеровской областью и Республикой Хакасия. Граница с гидрографической единицей 17.01.00.	53	7	0	89	0	50	1148	
393	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.01, 13.01.03 и 17.01.00 в точке схождения границ Кемеровской области, Республик Алтай и Хакасия.	52	10	20	88	21	40	1418	
394	Схождение границ Республик Хакасия, Алтай и Тыва. Граница с гидрографической единицей 17.01.00,	51	31	40	88	39	40	2515	
395	Водораздел в верховьях р.Чульмшан на границ между Республиками Алтай и Тыва. Граница с гидрографической единицей 17.01.00.	50	32	10	89	48	50	3089	
396	Примыкание к Государственной границе РФ с Монголией. Точка схождения с гидрографической единицей 17.01.00.	50	18	20	90	43	50	2404	
397	Водораздел в верховьях р.Каргы на Государственной границе РФ с Монголией.	49	59	20	90	1	10	1813	
398	Водораздел в верховьях р.Аргут на Государственной границе РФ с Монголией.	49	27	50	88	10	0	2552	
399	Водораздел в верховьях р.Катунь на Государственной границе РФ с Республикой Казахстан.	49	42	40	86	37	30	1726	
400	Пересечение границ гидрографических единиц 13.01.01 и 13.01.02 на Государственной границе РФ с Казахстаном.	50	40	30	84	0	50	1854	
401	Водораздел в верховьях р.Алей на Государственной границе РФ с Республикой Казахстан.	50	47	50	82	43	0	768	
402	Пересечение границ гидрографических единиц 13.01.00 и 13.02.00 на Государственной границе РФ с Республикой Казахстан.	51	19	0	80	44	40	224	
403	Схождение разнонаправленных участков границы с гидрографической единицей 13.02.00 в верховьях р.Кучук, вблизи оз.Горькое.	52	16	50	80	51	30	215	
404	Пересечение границы между Новосибирской обл. и Алтайским краем на границе с гидрографической единицей 13.02.00.	54	13	10	81	7	10	234	
405	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.02, 13.02.00 и 14.01.02 на водоразделе рек Шегарка, Омь и Каргат	55	51	20	81	45	20	153	
406	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.02, 13.01.05 и 14.01.02 на водоразделе рек Омь, Шегарка и Икса	56	5	50	81	44	50	151	
407	Пересечение границы между Томской и Новосибирской обл. Граница с гидрографической единицей 14.01.00.	56	21	30	81	30	10	147	
408	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.05, 13.01.07 и 14.01.00 на границе между Томской и Новосибирской обл.	56	29	10	80	30	10	146	
409	Пересечение границы между Новосибирской и Томской обл. Граница с гидрографической единицей 14.01.00.	56	34	40	80	4	0	134	
410	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 14.01.01 и 14.01.02.	56	41	0	79	43	0	140	
411	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.07, 13.01.08 и 14.01.00.	57	3	0	78	5	10	137	
412	Пересечение границы между Новосибирской и Томской обл. Граница с гидрографической единицей 14.01.00.	57	11	10	77	29	40	137	

7

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
413	Схождение границ между Новосибирской, Омской и Томской обл. Граница с гидрографической единицей 14.01.00.	57	15	0	76	8	0	135	
414	Пересечение границы между Омской и Томской обл. Граница с гидрографической единицей 14.01.00.	57	29	40	75	47	20	130	
415	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 14.01.01 и 14.01.07	58	1	40	74	50	20	128	
416	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.08, 13.01.11 и 14.01.00 вблизи точки схождения границ Омской, Томской и Тюменской обл.	58	39	10	75	10	40	125	
417	Водораздел в верховьях р.Нелым. Граница с гидрографической единицей 14.01.00 на границе между Ханты-Мансийским а.о. и Тюменской обл.	59	15	20	72	28	10	92	
418	Пересечение границы между Ханты-Мансийским а.о. и Тюменской обл. Граница с гидрографической единицей 14.01.00.	59	51	40	70	43	50	82	

1.2.3 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.

1.2.4 Подбассейны. Границы. Опорные точки. (форма 1.7-гвр)

Подбассейн: 02 - Обь до впадения Чулыма (без Томи)

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.01.02 Обь до впадения Чулыма (без Томи)									
425	Точка впадения р.Чулым в р.Обь. Схождение границ гидрографических единиц 13.01.02, 13.01.04 и 13.01.05.	57	43	30	83	50	10	56	
426	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.02, 13.01.03 и 13.01.04.	56	59	30	84	58	30	145	
427	Пересечение границы между Новосибирской и Томской обл. Граница с гидрографической единицей 13.01.03.	56	2	40	84	16	40	150	
428	Пересечение границы между Новосибирской и Кемеровской обл. Граница с гидрографической единицей 13.01.03.	55	25	50	84	42	50	256	
429	Водораздел в верховьях р.Иня. Граница с гидрографической единицей 13.01.03.	54	40	40	86	49	10	362	
430	Пересечение границы между Кемеровской обл. и Алтайским краем. Граница с гидрографической единицей 13.01.03.	53	4	50	86	55	50	322	

8

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
420	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.01, 13.01.02 и 13.01.03	52	56	10	86	51	10	310	
419	Точка слияния р.Бия и р.Катунь. Граница с гидрографической единицей 13.01.01.	52	26	50	85	3	20	164	
424	Пересечение границы между Республикой Алтай и Алтайским краем. Граница с гидрографической единицей 13.01.01.	51	31	30	85	19	40	1060	
423	Водораздел в верховьях р.Кокса на границе между Республикой Алтай и Алтайским краем. Граница с гидрографической единицей 13.01.01.	50	40	10	84	15	20	1956	
400	Государственная граница РФ с Казахстаном. Точка пересечения границ гидрографических единиц 13.01.01 и 13.01.02	50	40	30	84	0	50	1854	
401	Водораздел в верховьях р.Алей на Государственной границе РФ с Республикой Казахстан.	50	47	50	82	43	0	768	
402	Пересечение границ гидрографических единиц 13.01.02 и 13.02.00 на Государственной границе РФ с Республикой Казахстан.	51	19	0	80	44	40	224	
403	Схождение разнонаправленных участков границы с гидрографической единицей 13.02.00 в верховьях р.Кучук, вблизи оз.Горькое.	52	16	50	80	51	30	215	
404	Пересечение границы между Новосибирской обл. и Алтайским краем на границе с гидрографической единицей 13.02.00.	54	13	10	81	7	10	234	
405	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.02, 13.02.00 и 14.01.02 на водоразделе рек Шегарка, Омь и Каргат	55	51	20	81	45	20	153	
406	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.02, 13.01.05 и 14.01.02 на водоразделе рек Омь, Шегарка и Икса	56	5	50	81	44	50	151	
431	Пересечение границы между Новосибирской и Томской обл. на границе с гидрографической единицей 13.01.05.	56	31	10	83	14	10	117	

1.2.5 Подбассейны. Границы. Описание. (форма 1.8-гвр)

Подбассейн: 02 - Обь до впадения Чулыма (без Томи)

Описание
13.01.02 Обь до впадения Чулыма (без Томи)
Водохозяйственные участки гидрографической единицы подбассейнового уровня 13.01.02, охватывающей бассейны притоков Оби от истока (места слияния рек Бии и Катуни) до впадения Чулыма, и не включающая бассейн Томи, расположены в Азиатской части России, на границе РФ с Казахстаном. С юго-восточной стороны бассейн ограничен отрогами Алтайского горного массива, большая часть поверхности с запада занята равнинами – Кулундинской и Васюганской и Приобским плато, с востока территория гидрографической единицы ограничена Бийско- Чумышской возвышенностью.

9

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня

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
Саланрка	22 - Ручей	13010200612299000000010	13.01.02 - Обь до впадения Чулыма (без Томи)		+			р. Малый Бачат с правого берега

Справочная информация. Водотоки
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Код ГВК	Местоположение	Длина, км	Площадь водосбора, км^2	Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади	Средний уклон реки	Средне-взвешенный уклон реки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Саланрка	22 - Ручей	13010200612299000000010	КАР/ОБЬ/2965/538/19/8	р. Малый Бачат с правого берега	4.6					

2.1.1 Водохозяйственные участки. Систематизированный перечень водохозяйственных участков. (форма 2.1-гвр)
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Иня

Наименование гидрографической единицы	Код гидрографической единицы	Водохозяйственные участки		Длина основного водотока в пределах участка, км	Площадь, тыс. км^2
		Наименование водохозяйственного участка	Код		
1	2	3	4	5	6
13 - Верхнеобский бассейновый округ					
Обь до впадения Чулыма (без Томи)	13.01.02	Иня	13.01.02.006	653	17,6

2.1.2 Водохозяйственные участки. Границы. Опорные точки. (форма 2.2-гвр)
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Иня

Опорные точки границ									Особые отметки
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.01.02.006 Иня									
13032	Впадение р. Иня в р. Обь выше г. Новосибирск. Граница с водохозяйственным участком 13.01.02.007	54	57	48	83	8	59	98	
13033	Точка схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.006, 13.01.02.007 и 13.01.03.004	55	25	58	84	17	0	250	
428	Пересечение границы между Новосибирской и Кемеровской обл. Граница с водохозяйственным участком 13.01.03.004	55	26	10	84	42	54	256	
13034	Точка схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.006, 13.01.03.003 и 13.01.03.004	55	15	27	85	34	5	251	

10

Опорные точки границ									Особые отметки
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
429	Водораздел в верховьях р. Иня. Граница с водохозяйственным участком 13.01.03.003	54	40	39	86	46	39	403	
13022	Точка схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.004, 13.01.02.006 и 13.01.03.003	54	7	21	86	22	54	457	
13021	Пересечение границы между Алтайским краем и Кемеровской обл. Граница с водохозяйственным участком 13.01.02.004	54	2	58	85	57	53	502	
13020	Пересечение границы между Алтайским краем и Кемеровской обл. вблизи точки схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.004, 13.01.02.005 и 13.01.02.006	54	14	51	85	21	35	416	
13027	Точка схождения границ Новосибирской обл., Кемеровской обл. и Алтайского края на границе с водохозяйственным участком 13.01.02.005	54	26	59	85	8	27	439	
13026	Точка схождения границ водохозяйственных	54	53	0	83	14	34	203	

2.1.3 Водохозяйственные участки. Границы. Описание. (форма 2.3-гвр)
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня

Описание
13.01.02.006 Иня
Водохозяйственный участок 13.01.02.006 охватывает бассейн р. Иня от истока до устья. Участок расположен в Новосибирской и Кемеровской областях, его площадь составляет 17,6 тыс. км^2. От расчетного створа впадения р. Иня в р. Обь выше г. Новосибирск (т.13032) граница водохозяйственного участка 13.01.02.006 следует на северо-восток до т.13033 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.006, 13.01.02.007 (Обь от Новосибирского г/у до впадения р. Чулым без. рр. Иня и Томь) и 13.01.03.004 (Томь от г. Кемерово до устья), пересекает границу между Новосибирской и Кемеровской областями (т.428), проходит т.13034 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.006, 13.01.03.004 и 13.01.03.003 (Томь от г. Новокузнецк до г. Кемерово), следует на юго-восток по водоразделу рр. Искитим и Сев. Уныга, проходит т.429 на водоразделе в верховьях р. Иня, делает петлю в западном направлении по водоразделу рр. Иня и Бунгарап, проходит т.13022 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.004 (Чумыш), 13.01.02.006 и 13.01.03.003, пересекает границу между Алтайским краем и Кемеровской областью в т.13021, проходит в северо-западном направлении т.13020 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.004, 13.01.02.005 (Обь от г. Барнаул до Новосибирского г/у без р. Чумыш) и 13.01.02.006 на границе между Алтайским краем и Кемеровской областью, затем т.13027 схождения границ между Новосибирской и Кемеровской областями и Алтайским краем, после чего по водоразделу рр. Мал. Ик и Изыпы достигает т.13026 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.005, 13.01.02.006 и 13.01.02.007 и отсюда, следуя в северо- восточном направлении, замыкается в начальной точке.

2.1.5 Водохозяйственные участки. Параметры водопользования. (форма 2.4-гвр)
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Иня
Год: 2025

Код водохозяйственного участка	Наименование водохозяйственного участка	Параметры, млн. м^3				
		Лимиты		Квоты		
		Изъятие	Сброс	Субъект Российской Федерации	Изъятие	Сброс
1	2	3	4	5	6	7
13.01.02.006	Иня	45,1527	327,2396	Новосибирская область	5,533	9,2999
				Кемеровская область	39,6197	317,9397

11

2.2.1 Государственная регистрация. (форма 2.5-гвр)
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Иня

№ 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	ИНН	ОКВЭД соответствующий цели использования водного объекта (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)	т. м³	т. кВт·ч	км²	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
43245	РОЗ2-01424-42/01189856	27.05.2024	1519/РРИИСз – 05.2024	22.05.2024	МПР Кузбасса	Ручей Саланрка, КАР/ОБЬ/2965/538/19/8 (13010200612299000000010)	Кемеровская область – Кузбасс, Беловский муниципальный округ, МСК-42 зона 1 выпуск №3 на расстоянии 4,6 км от устья водного объекта 1: 510170.3м., 1348488.1м.	Сброс сточных вод	совместное водопользование	Акционерное общество "Угольная компания "Кузбассразрезуголь" (филиал "Бачатский угольный разрез")	4205049090	05.10.13	42.336;			27.05.2024	20.12.2036	20.12.2036	42-13.01.02.006-Р-РСБХ-С-2024-43245/00

12

2.2.5 Права собственности на водные объекты. (форма 2.9-гвр)
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Иня

№ п/п	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Местоположение	Принадлежность к гидрографической единице, водохозяйственному участку (код)	Форма собственности	Сведения о земельном участке, в границах которого находится водный объект		Особые отметки
						Кадастровый номер земельного участка	Собственник земельного участка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Саланрка	13010200612299000000010	р. Малый Бачат с правого берега	13.01.02.006	Федеральная			Пункт 1 статьи 8 Водного кодекса Российской Федерации

2.3.2 Использование водных объектов. Водоотведение. (форма 2.11-гвр)
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Иня
Год: 2023

Код водохозяйственного участка	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип приемника	Категория качества воды
1	2	3	4	5
13.01.02.006	РУЧ.САЛАИРКА	КАР/ОБЬ/2965/538/19/8	Пресные поверхностные воды	Коллекторно-дренажная

(форма 2.11-гвр) продолжение

Отведено сточных вод, млн. м³						
Всего за год	Всего		Нормативно чистых (без очистки)	Нормативно очищенных на сооружениях очистки		
	Без очистки	Недостаточно очищенных		Биологической	Физико-химической	Механической
6	7	8	9	10	11	12
0,0115	0	0	0	0	0	0,0115

(форма 2.11-гвр) продолжение

Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты								
Аммоний-ион, т	Железо, кг	Нитрат-ион, кг	Нитрит-ион, кг	Сульфат-ион, т	Хлорид-ион, т	Нефтепродукты (нефть, углеводороды нефти), т	Взвешенные вещества, т	БПК полн., т
13	14	15	16	17	18	19	20	21
0,002	1,08	37,7	0,37	0,95	0,227	0,001	0,073	0,031

Федеральное агентство
водных ресурсов
Верхне-Обское бассейновое
водное управление
Отдел водных ресурсов
по Кемеровской области
ул. Мирная, д. 5, г. Кемерово, 650036
Тел.(3842) 31-28-04;
e-mail: bvu6k@vobvunsk.ru
http://www.vobvunsk.ru

В.А. Панасенко

22.08.2025 № 10-32/1164-егту
на № 5976638906 от 19.08.2025

О предоставлении сведений
из государственного водного реестра

В связи с Вашим заявлением о предоставлении сведений из государственного водного реестра (ГВР) по формам 1.1-гвр, 1.2-гвр, 1.3-гвр, 1.4-гвр, 1.5-гвр, 1.6-гвр, 1.7-гвр, 1.8-гвр, 1.8.1-гвр, 1.9-гвр, 1.9.1-гвр, 1.10-гвр, 1.11-гвр, 1.12-гвр, 1.13-гвр, 1.18-гвр, 2.1-гвр, 2.2-гвр, 2.3-гвр, 2.4-гвр, 2.5-гвр, 2.5.1-гвр, 2.6-гвр, 2.7-гвр, 2.8-гвр, 2.9-гвр, 2.10-гвр, 2.11-гвр, 2.12-гвр, 2.13-гвр, 2.14-гвр, 2.15-гвр, 3.2-гвр, 3.3-гвр о водном объекте река Сухой Ручей (левый приток Бачата (Большого Бачата), в Беловском муниципальном округе Кемеровской области-Кузбасса, координаты местоположения реки: 54°14'0.16"С и 86°7'37.17"В.) отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ сообщает, что по состоянию на 22.08.2025 сведения по водному объекту «**река Сухой ручей**» в ГВР отсутствует.

Вместе с тем в ГВР имеются сведения о водном объекте река «**Сухая речка**» (впадает с левого берега в реку Бачат (Бол. Бачат) на расстоянии 55 км от устья), расположенном на водохозяйственном участке (ВХУ) 13.01.02.006 «Иня». Направляем имеющиеся по состоянию на 22.08.2025 сведения по реке Сухая речка по формам 1.1-гвр, 1.2-гвр, 1.3-гвр, 1.4-гвр, 1.5-гвр, 1.6-гвр, 1.7-гвр, 1.8-гвр, 1.9-гвр, 2.1-гвр, 2.2-гвр, 2.3-гвр, 2.4-гвр, 2.9-гвр.

Формы 1.8.1-гвр, 1.9.1-гвр, 1.10-гвр, 1.11-гвр, 1.12-гвр, 1.13-гвр, 1.18-гвр, 2.5-гвр, 2.5.1-гвр, 2.10-гвр, 2.11-гвр, 2.12-гвр, 2.13-гвр, 2.14-гвр, 2.15-гвр, 3.2-гвр 3.3-гвр не могут быть предоставлены, т.к. по указанному водному объекту по состоянию на 22.08.2025 сведения в них отсутствуют.

В формах 2.6-гвр, 2.7-гвр, 2.8-гвр отсутствуют действующие документы на водопользование, поэтому отдел не включил их в перечень предоставляемых форм.

Дополнительно сообщаем, что ширина водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы устанавливается в соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации.

Также обращаем Ваше внимание, что сведения из ГВР доступны на Единой цифровой платформе «Водные данные» Росводресурсов (https://gis.favr.ru/) в разделе «Открытые данные».

Приложение: 14 форм на 10 л.

Начальник отдела водных ресурсов
по Кемеровской области Е.В. Козионова

Фензель Ирина Владимировна
(3842) 35-49-31

1

Приложение:

1.1.1 Бассейновые округа. Состав. (форма 1.1-гвр)
Бассейновый округ: 13 - Верхнеобский бассейновый округ

Код бассейнового округа	Наименование бассейнового округа	Наименования речных бассейнов		Площадь, тыс. км^2
		Наименования речных бассейнов	Коды	
1	2	3	4	5
13	Верхнеобский бассейновый округ	(Верхняя) Обь до впадения Иртыша	13.01	1045,9
		Бессточная область междуречья Обн и Иртыша	13.02	

1.1.2 Бассейновые округа. Границы. Опорные точки. (форма 1.2-гвр)
Бассейновый округ: 13 - Верхнеобский бассейновый округ

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13 Верхнеобский бассейновый округ									
368	Точка на водоразделе бассейнов рек Обн и Иртыша вблизи его впадения в р.Обь (южнее г.Ханты-Мансийск). Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 14.01.00 и 15.02.00. Точка схождения границ Верхнеобского, Нижнеобского и Иртышского бассейновых округов.	61	3	20	69	22	9	24	
369	Водораздел р.Назым. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 15.02.00. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	61	32	40	68	39	20	101	
370	Водораздел в верховьях р.Амня. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 15.02.00. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	62	40	10	67	28	30	150	
371	Водораздел в верховьях р.Назым. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 15.02.00. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	62	52	20	68	41	40	125	
372	Водораздел в верховьях р.Ай-Пим. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 15.02.00. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	63	14	20	71	3	20	142	
373	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 15.03.00 и 15.02.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	63	16	40	71	55	50	150	
374	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 15.03.00 и 15.04.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	63	23	30	73	4	10	125	
375	Водораздел в верховьях р.Нятлонгяхгун на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 15.04.00. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	63	8	20	74	18	50	125	
376	Водораздел в верховьях р.Айваседапурна границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 15.04.00. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	62	29	50	78	10	10	109	
377	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.11, 13.01.10 и 15.04.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	62	36	20	79	13	20	134	
378	Водораздел в верховьях р.Колекъеган на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 15.04.00. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	62	48	40	80	2	30	150	

2

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
379	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 15.04.00 и 15.05.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о. Граница между Верхнеобским и Нижнеобским бассейновыми округами.	63	6	50	80	40	20	170	
380	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 15.05.00 и 17.01.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о. Точка схождения границ Верхнеобского, Нижнеобского и Енисейского бассейновых округов.	62	29	20	83	58	50	175	
381	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 17.01.06 и 17.01.04 на границе Красноярского края и Ханты-Мансийского а.о. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	61	32	30	85	54	20	183	
382	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.09, 13.01.10 и 17.01.00 на границе Красноярского края и Ханты-Мансийского а.о. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	60	58	20	84	44	30	150	
383	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.06, 13.01.09 и 17.01.00 на границе Красноярского края и Томской обл. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	59	59	30	86	44	30	176	
384	Схождение разнонаправленных участков границы между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00 на границе Красноярским краем и Томской областью. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	59	31	50	87	38	40	176	
385	Пересечение границы между Красноярским краем и Томской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	59	17	40	88	19	20	147	
386	Пересечение границы между Красноярским краем и Томской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	59	0	10	88	39	40	151	
387	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 17.01.03 и 17.01.04. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	57	5	0	92	38	30	301	
388	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.04, 13.01.06 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	56	47	10	92	31	10	351	
389	Водораздел в верховьях р.Кемчуг. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	55	42	30	91	50	40	698	
390	Пересечение границы между Красноярским краем и Республикой Хакасия. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	55	2	10	90	33	10	490	
391	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.03, 13.01.04 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	53	50	10	89	49	50	1284	
392	Пересечение границы между Кемеровской областью и Республикой Хакасия. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	53	7	0	89	0	50	1148	
393	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.01, 13.01.03 и 17.01.00 в точке схождения границ Кемеровской области, Республик Алтай и Хакасия. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	52	10	20	88	21	40	1418	
394	Схождение границ Республик Хакасия, Алтай и Тыва. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	51	31	40	88	39	40	2515	
395	Водораздел в верховьях р.Чульмшан на границе между Республиками Алтай и Тыва. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	50	32	10	89	48	50	3089	
396	Примыкание к Государственной границе РФ с Монголией. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	50	18	20	90	43	50	2404	
397	Водораздел в верховьях р.Карги на Государственной границе РФ с Монголией (13.01.00).	49	59	20	90	1	10	1813	

3

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
398	Водораздел в верховьях р.Аргут на Государственной границе РФ с Монголией (13.01.00).	49	27	50	88	10	0	2552	
399	Водораздел в верховьях р.Катунь на Государственной границе РФ с Республикой Казахстан (13.01.00).	49	42	40	86	37	30	1726	
400	Пересечение границ гидрографических единиц 13.01.01 и 13.01.02 на Государственной границе РФ с Казахстаном.	50	40	30	84	0	50	1854	
401	Водораздел в верховьях р.Алей на Государственной границе РФ с Республикой Казахстан (13.01.00).	50	47	50	82	43	0	768	
402	Пересечение границ гидрографических единиц 13.01.00 и 13.02.00 на Государственной границе РФ с Республикой Казахстан.	51	19	0	80	44	40	224	
451	Точка примыкания границ Новосибирской обл. и Алтайского края к Государственной границе РФ с Республикой Казахстан (13.02.00).	53	21	40	77	52	50	102	
452	Точка примыкания границ Новосибирской и Омской обл. к Государственной границе РФ с Республикой Казахстан (13.02.00).	54	7	50	75	42	40	100	
453	Примыкание к Государственной границе РФ с Республикой Казахстан. Точка схождения границ гидрографических единиц 13.02.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	54	4	20	75	26	40	111	
448	Схождение границ гидрографических единиц 13.02.00, 14.01.01 и 14.01.02. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	54	45	40	74	20	20	114	
449	Пересечение границы между Новосибирской и Омской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.02.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	54	58	40	75	23	20	103	
450	Водораздел вблизи оз.Убинское. Граница между гидрографическими единицами 13.02.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	55	30	40	79	49	20	133	
405	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 14.02.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	55	51	20	81	45	20	153	
406	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.02, 13.01.05 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	56	5	50	81	44	50	151	
407	Пересечение границы между Томской и Новосибирской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	56	21	30	81	30	10	147	
408	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.05, 13.01.07 и 14.01.00 на границе между Томской и Новосибирской обл. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	56	29	10	80	30	10	146	
409	Пересечение границы между Новосибирской и Томской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	56	34	40	80	4	0	134	
410	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 14.01.01 и 14.01.02. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	56	41	0	79	43	0	140	
411	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.07, 13.01.08 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	57	3	0	78	5	10	137	
412	Пересечение границы между Новосибирской и Томской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	57	11	10	77	29	40	137	
413	Схождение границ между Новосибирской, Омской и Томской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	57	15	0	76	8	0	135	
414	Пересечение границы между Омской и Томской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	57	29	40	75	47	20	130	

4

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
415	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 14.01.01 и 14.01.07. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	58	1	40	74	50	20	128	
416	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.08, 13.01.11 и 14.01.00 вблизи точки схождения границ Омской, Томской и Тюменской обл. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	58	39	10	75	10	40	125	
417	Водораздел в верховьях р.Нелым на границе между Ханты-Мансийским а.о. и Тюменской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	59	15	20	72	28	10	92	
418	Пересечение границы между Ханты-Мансийским а.о. и Тюменской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 14.01.00. Граница между Верхнеобским и Иртышским бассейновыми округами.	59	51	40	70	43	50	82	

1.1.3 Бассейновые округа. Границы. Описание. (форма 1.3-гвр)

Бассейновый округ: 13 - Верхнеобский бассейновый округ

Описание
13 Верхнеобский бассейновый округ
Верхнеобский бассейновый округ расположен на юге Западной Сибири и граничит на севере с Нижнеобским, на востоке с Енисейским, на юго-западе с Иртышским бассейновыми округами, на юге граница Верхнеобского бассейнового округа совпадает с Государственной границей с Монголией, Китаем и Республикой Казахстан. Главными реками бассейнового округа являются р. Обь с наиболее крупными ее притоками Томь, Чулым, Кеть, Васюган, Вах. Природные условия территории бассейнового округа весьма разнообразны: от ландшафтов высокогорий Алтая на юго-востоке до заболоченных пространств Западно-Сибирской низменности.

1.2.1 Речные бассейны. Состав. (форма 1.4-гвр)

Речной бассейн: 01 - (Верхняя) Обь до впадения Иртыша

Наименование речного бассейна	Код речного бассейна	Подбассейны		Площадь, тыс. км^2
		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	

5

1.2.2 Речные бассейны. Границы. Опорные точки. (форма 1.5-гвр)
Речной бассейн: 01 - (Верхняя) Обь до впадения Иртыша

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.01 (Верхняя) Обь до впадения Иртыша									
368	Точка на водоразделе бассейнов рек Обь и Иртыша вблизи его впадения в р.Обь (южнее г.Ханты-Мансийск). Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 14.01.00 и 15.02.00.	61	3	20	69	22	9	24	
369	Водораздел р.Назым. Граница с гидрографической единицей 15.02.00.	61	32	40	68	39	20	101	
370	Водораздел в верховьях р.Амня. Граница с гидрографической единицей 15.02.00.	62	40	10	67	28	30	150	
371	Водораздел в верховьях р.Назым. Граница с гидрографической единицей 15.02.00.	62	52	20	68	41	40	125	
372	Водораздел в верховьях р.Ай-Пим. Граница с гидрографической единицей 15.02.00.	63	14	20	71	3	20	142	
373	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 15.03.00 и 15.02.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о..	63	16	40	71	55	50	150	
374	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 15.03.00 и 15.04.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о.	63	23	30	73	4	10	125	
375	Водораздел в верховьях р.Нятлонгяхгун. Граница с гидрографической единицей 15.04.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о.	63	8	20	74	18	50	125	
376	Водораздел в верховьях р.Айваседапур. Граница с гидрографической единицей 15.04.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о.	62	29	50	78	10	10	109	
377	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.11, 13.01.10 и 15.04.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о.	62	36	20	79	13	20	134	
378	Водораздел в верховьях р.Колекъеган. Граница с гидрографической единицей 15.04.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о.	62	48	40	80	2	30	150	
379	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 15.04.00 и 15.05.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о.	63	6	50	80	40	20	170	
380	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 15.05.00 и 17.01.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о.	62	29	20	83	58	50	175	
381	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 17.01.06 и 17.01.04 на границе Красноярского края и Ханты-Мансийского а.о.	61	32	30	85	54	20	183	
382	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.09, 13.01.10 и 17.01.00 на границе Красноярского края и Ханты-Мансийского а.о.	60	58	20	84	44	30	150	
383	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.06, 13.01.09 и 17.01.00 на границе Красноярского края и Томской обл.	59	59	30	86	44	30	176	
384	Схождение разнонаправленных участков границы с гидрографической единицей 17.01.00 на границе Красноярским края и Томской области.	59	31	50	87	38	40	176	
385	Пересечение границы между Красноярским краем и Томской обл. Граница с гидрографической единицей 17.01.00.	59	17	40	88	19	20	147	
386	Пересечение границы между Красноярским краем и Томской обл. Граница с гидрографической единицей 17.01.00.	59	0	10	88	39	40	151	
387	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 17.01.03 и 17.01.04 на водоразделе рек Кемь, Ниж. Подъемная и Кельтом	57	5	0	92	38	30	301	
388	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.04, 13.01.06 и 17.01.03 на водоразделе рек Верх. Подъемная, Бол. Кеть и Мал. Кемчуг	56	47	10	92	31	10	351	

6

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
389	Водораздел в верховьях р.Кемчуг. Граница с гидрографической единицей 17.01.00.	55	42	30	91	50	40	698	
390	Пересечение границы между Красноярским краем и Республикой Хакасия. Граница с гидрографической единицей 17.01.00.	55	2	10	90	33	10	490	
391	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.03, 13.01.04 и 17.01.03 на водоразделе рек Хара, Уйбат и Теренсуг	53	50	10	89	49	50	1284	
392	Пересечение границы между Кемеровской областью и Республикой Хакасия. Граница с гидрографической единицей 17.01.00.	53	7	0	89	0	50	1148	
393	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.01, 13.01.03 и 17.01.00 в точке схождения границ Кемеровской области, Республик Алтай и Хакасия.	52	10	20	88	21	40	1418	
394	Схождение границ Республик Хакасия, Алтай и Тыва. Граница с гидрографической единицей 17.01.00,	51	31	40	88	39	40	2515	
395	Водораздел в верховьях р.Чульмшан на границе между Республиками Алтай и Тыва. Граница с гидрографической единицей 17.01.00.	50	32	10	89	48	50	3089	
396	Примыкание к Государственной границе РФ с Монголией. Точка схождения с гидрографической единицей 17.01.00.	50	18	20	90	43	50	2404	
397	Водораздел в верховьях р.Карты на Государственной границе РФ с Монголией.	49	59	20	90	1	10	1813	
398	Водораздел в верховьях р.Аргут на Государственной границе РФ с Монголией.	49	27	50	88	10	0	2552	
399	Водораздел в верховьях р.Катунь на Государственной границе РФ с Республикой Казахстан.	49	42	40	86	37	30	1726	
400	Пересечение границ гидрографических единиц 13.01.01 и 13.01.02 на Государственной границе РФ с Казахстаном.	50	40	30	84	0	50	1854	
401	Водораздел в верховьях р.Алей на Государственной границе РФ с Республикой Казахстан.	50	47	50	82	43	0	768	
402	Пересечение границ гидрографических единиц 13.01.00 и 13.02.00 на Государственной границе РФ с Республикой Казахстан.	51	19	0	80	44	40	224	
403	Схождение разнонаправленных участков границы с гидрографической единицей 13.02.00 в верховьях р.Кучук, вблизи оз.Горькое.	52	16	50	80	51	30	215	
404	Пересечение границы между Новосибирской обл. и Алтайским краем на границе с гидрографической единицей 13.02.00.	54	13	10	81	7	10	234	
405	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.02, 13.02.00 и 14.01.02 на водоразделе рек Шегарка, Омь и Каргат	55	51	20	81	45	20	153	
406	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.02, 13.01.05 и 14.01.02 на водоразделе рек Омь, Шегарка и Икса	56	5	50	81	44	50	151	
407	Пересечение границы между Томской и Новосибирской обл. Граница с гидрографической единицей 14.01.00.	56	21	30	81	30	10	147	
408	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.05, 13.01.07 и 14.01.00 на границе между Томской и Новосибирской обл.	56	29	10	80	30	10	146	
409	Пересечение границы между Новосибирской и Томской обл. Граница с гидрографической единицей 14.01.00.	56	34	40	80	4	0	134	
410	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 14.01.01 и 14.01.02.	56	41	0	79	43	0	140	
411	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.07, 13.01.08 и 14.01.00.	57	3	0	78	5	10	137	
412	Пересечение границы между Новосибирской и Томской обл. Граница с гидрографической единицей 14.01.00.	57	11	10	77	29	40	137	
413	Схождение границ между Новосибирской, Омской и Томской обл. Граница с гидрографической единицей 14.01.00.	57	15	0	76	8	0	135	
414	Пересечение границы между Омской и Томской обл. Граница с гидрографической единицей 14.01.00.	57	29	40	75	47	20	130	
415	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 14.01.01 и 14.01.07	58	1	40	74	50	20	128	
416	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.08, 13.01.11 и 14.01.00 вблизи точки схождения границ Омской, Томской и Тюменской обл.	58	39	10	75	10	40	125	

7

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
417	Водораздел в верховьях р.Нелым. Граница с гидрографической единицей 14.01.00 на границе между Ханты-Мансийским а.о. и Тюменской обл.	59	15	20	72	28	10	92	
418	Пересечение границы между Ханты-Мансийским а.о. и Тюменской обл. Граница с гидрографической единицей 14.01.00.	59	51	40	70	43	50	82	

1.2.3 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.

1.2.4 Подбассейны. Границы. Опорные точки. (форма 1.7-гвр)

Подбассейн: 02 - Обь до впадения Чулыма (без Томи)

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.01.02 Обь до впадения Чулыма (без Томи)									
425	Точка впадения р.Чулым в р.Обь. Схождение границ гидрографических единиц 13.01.02, 13.01.04 и 13.01.05.	57	43	30	83	50	10	56	
426	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.02, 13.01.03 и 13.01.04.	56	59	30	84	58	30	145	
427	Пересечение границы между Новосибирской и Томской обл. Граница с гидрографической единицей 13.01.03.	56	2	40	84	16	40	150	
428	Пересечение границы между Новосибирской и Кемеровской обл. Граница с гидрографической единицей 13.01.03.	55	25	50	84	42	50	256	
429	Водораздел в верховьях р.Иня. Граница с гидрографической единицей 13.01.03.	54	40	40	86	49	10	362	
430	Пересечение границы между Кемеровской обл. и Алтайским краем. Граница с гидрографической единицей 13.01.03.	53	4	50	86	55	50	322	
420	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.01, 13.01.02 и 13.01.03	52	56	10	86	51	10	310	
419	Точка слияния р.Бия и р.Катунь. Граница с гидрографической единицей 13.01.01.	52	26	50	85	3	20	164	

8

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
424	Пересечение границы между Республикой Алтай и Алтайским краем. Граница с гидрографической единицей 13.01.01.	51	31	30	85	19	40	1060	
423	Водораздел в верховьях р.Кокса на границе между Республикой Алтай и Алтайским краем. Граница с гидрографической единицей 13.01.01.	50	40	10	84	15	20	1956	
400	Государственная граница РФ с Казахстаном. Точка пересечения границ гидрографических единиц 13.01.01 и 13.01.02	50	40	30	84	0	50	1854	
401	Водораздел в верховьях р.Алей на Государственной границе РФ с Республикой Казахстан.	50	47	50	82	43	0	768	
402	Пересечение границ гидрографических единиц 13.01.02 и 13.02.00 на Государственной границе РФ с Республикой Казахстан.	51	19	0	80	44	40	224	
403	Схождение разнонаправленных участков границы с гидрографической единицей 13.02.00 в верховьях р.Кучук, вблизи оз.Горькое.	52	16	50	80	51	30	215	
404	Пересечение границы между Новосибирской обл. и Алтайским краем на границе с гидрографической единицей 13.02.00.	54	13	10	81	7	10	234	
405	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.02, 13.02.00 и 14.01.02 на водоразделе рек Шегарка, Омь и Каргат	55	51	20	81	45	20	153	
406	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.02, 13.01.05 и 14.01.02 на водоразделе рек Омь, Шегарка и Икса	56	5	50	81	44	50	151	
431	Пересечение границы между Новосибирской и Томской обл. на границе с гидрографической единицей 13.01.05.	56	31	10	83	14	10	117	

1.2.5 Подбассейны. Границы. Описание. (форма 1.8-гвр)

Подбассейн: 02 - Обь до впадения Чулыма (без Томи)

Описание
13.01.02 Обь до впадения Чулыма (без Томи)
Водохозяйственные участки гидрографической единицы подбассейнового уровня 13.01.02, охватывающей бассейны притоков Оби от истока (места слияния рек Бия и Катунь) до впадения Чулыма, и не включающих бассейн Томи, расположены в Азиатской части России, на границе РФ с Казахстаном. С юго-восточной стороны бассейн ограничен отрогами Алтайского горного массива, большая часть поверхности с запада занята равнинами - Кулундинской и Васюганской и Приобским плато, с востока территория гидрографической единицы ограничена Бийско-Чумышской возвышенностью.

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений				Примечание
				Гидро-метрия	Морфо-метрия	Гидро-химия	Гидро-биология	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сухая Речка	21 - Река	13010200612115200005493	13.01.02 - Обь до впадения Чулыма (без Томи)		+			55 км по лв. берегу р. Бачат (Бол. Бачат)

9

Справочная информация. Водотоки
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Код ГВК	Местоположение	Длина, км	Площадь водосбора, км2	Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади	Средний уклон реки	Средне-взвешенный уклон реки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Сухая Речка	21 - Река	13010200612115200005493	КАР/ОБЬ/2965/538/55	55 км по лв. берегу р. Бачат (Бол. Бачат)	14					

2.1.3 Водохозяйственные участки. Границы. Описание. (форма 2.3-гвр)
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Иня

Описание
13.01.02.006 Иня
Водохозяйственный участок 13.01.02.006 охватывает бассейн р. Иня от истока до устья. Участок расположен в Новосибирской и Кемеровской областях, его площадь составляет 17,6 тыс. км^2. От расчетного створа впадения р. Иня в р. Обь выше г. Новосибирск (т.13032) граница водохозяйственного участка 13.01.02.006 следует на северо-восток до т.13033 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.006, 13.01.02.007 (Обь от Новосибирского г/у до впадения р. Чулым без: рр. Иня и Томь) и 13.01.03.004 (Томь от г. Кемерово до устья), пересекает границу между Новосибирской и Кемеровской областями (т.428), проходит т.13034 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.006, 13.01.03.004 и 13.01.03.003 (Томь от г. Новокузнецк до г. Кемерово), следует на юго-восток по водоразделу рр. Искитим и Сев. Уныга, проходит т.429 на водоразделе в верховьях р. Иня, делает петлю в западном направлении по водоразделу рр. Иня и Бунгарап, проходит т.13022 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.004 (Чумыш), 13.01.02.006 и 13.01.03.003, пересекает границу между Алтайским краем и Кемеровской областью в т.13021, проходит в северо-западном направлении т.13020 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.004, 13.01.02.005 (Обь от г. Барнаул до Новосибирского г/у без р. Чумыш) и 13.01.02.006 на границе между Алтайским краем и Кемеровской областью, затем т.13027 схождения границ между Новосибирской и Кемеровской областями и Алтайским краем, после чего по водоразделу рр. Мал. Ик и Изылы достигает т.13026 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.005, 13.01.02.006 и 13.01.02.007 и отсюда, следуя в северо- восточном направлении, замыкается в начальной точке.

2.1.5 Водохозяйственные участки. Параметры водопользования. (форма 2.4-гвр)
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Иня
Год: 2025

Код водохозяйственного участка	Наименование водохозяйственного участка	Параметры, млн. м3				
		Лимиты		Квоты		
		Изъятие	Сброс	Субъект Российской Федерации	Изъятие	Сброс
1	2	3	4	5	6	7
13.01.02.006	Иня	45,1527	327,2396	Новосибирская область	5,533	9,2999
				Кемеровская область	39,6197	317,9397

10

2.2.5 Права собственности на водные объекты. (форма 2.9-гвр)

№ п/п	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Местоположение	Принадлежность к гидрографической единице, водохозяйственному участку (код)	Форма собственности	Сведения о земельном участке, в границах которого находится водный объект		Особые отметки
						Кадастровый номер земельного участка	Собственник земельного участка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28	Сухая Речка	13010200612115200005493	55 км по лв. берегу р. Бачат (Бол. Бачат)	13.01.02.006	Федеральная			Пункт 1 статьи 8 Водного кодекса Российской Федерации

Приложение Г
(обязательное)
Письмо Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса от 20.08.2025 № 01-19/1937



ДЕПАРТАМЕНТ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА КУЗБАССА

650000, г. Кемерово, Кузнецкий пр-т, 22а
т./факс 36-46-71
E-mail: depoozm@ako.ru
http://www. depoozm.ru

От 20.08.2025 № 01-19/1937

на № 2025/537-ИЭИ от 19.08.2025
на № 2025/539-ИЭИ от 19.08.2025

Главному инженеру
ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»

А.И. Шевкунову
650002 г. Кемерово,
ул. Институтская, д. 1,
оф. 101/6
e-mail:
panasenko.va@surveycenter.ru

Уважаемый Артем Игоревич!

Департамент по охране объектов животного мира Кузбасса рассмотрел Ваш запрос о предоставлении сведений Для выполнения проектной документации (инженерно-экологических изысканий) по объекту: «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензий КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез» I этап. Корректировка в части отвалообразования».

В границах выполнения проектной документации (инженерно-экологических изысканий) по объекту:«Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензий КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез» I этап. Корректировка в части отвалообразования», расположенному в Беловском муниципальном округе и Гурьевском муниципальном округе Кемеровской области – Кузбасса, отсутствуют: существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории регионального значения и их зоны охраны; территории традиционного природопользования регионального уровня; пути массовой сезонной миграции животных, места их массового размножения; места миграции и размножения охраняемых и охотничьих видов животных, их кормовые угодья; ключевые орнитологические территории; водно-болотные угодья, имеющие международный статус.

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов, в отношении которых утверждается лимит добычи охотничьих ресурсов, охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется без утверждения лимита добычи охотничьих ресурсов, устанавливаются Приказом Минприроды России от

27.01.2022 № 49 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов, нормативов биотехнических мероприятий и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25.11.2020 г. № 965».

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты, обитающих на территории Беловского и Гурьевского муниципальных округов, приведены в приложении к настоящему письму.

Приложение: на 1 листе.

С уважением!

И. о. начальника департамента Е.Ю. Стяжкин

Медовикова Ольга Дмитриевна
8 (3842) 36 10 67

Приложение
к письму Департамента по охране
объектов животного мира Кузбасса
от 10.08.2025 № 01-19/1937

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты, обитающих на территории Беловского муниципального округа за 2025 г.

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
Белка	214	0,79		
Заяц-беляк	1247	4,29	3,85	
Колонок	7	0,05	0,05	
Заяц-русак	17			
Косуля	376	1,00	1,68	
Лисица	91	0,10	0,41	
Лось	364	1,86		
Рысь	3	0,01		
Соболь	116	0,43		
Росомаха	2	0,008		
Выдра	22	0,20 плотность на 10 км		
Норка	552	5,13 плотность на 10 км		
Сурок	49	1,81		
Барсук	509	1,82		
Медведь бурый	146	0,110 средняя плотность на 1 кв. км		
Бобер	647	1,10 средняя плотность на 1 км водоема		

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты, обитающих на территории Гурьевского муниципального округа за 2025 г.

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на1000 га		
		лес	поле	болото
Заяц-беляк	743	6,74		
Косуля	363	3,42	0,78	
Лисица	31	0,07	0,31	
Лось	278	2,57		
Кабан	32	0,30		
Сурок	26	1,30 средняя плотность на 1 га		
Бобер	565	1,90 средняя плотность на 1 км водоема		
Норка	161	3,8 плотность на 10 км		
Выдра	5	0,12 плотность на 10 км		
Барсук	439	2,11		
Медведь бурый	75	0,065 средняя плотность на 1 кв.км.		

Приложение Д
(обязательное)
Письмо Государственного казенного учреждения «Комитет охраны окружающей среды Кузбасса» от 28.08.2025 № 04/1131

Государственное казенное учреждение
«Комитет охраны
окружающей среды Кузбасса»
(ГКУ «Комитет охраны
окружающей среды Кузбасса»)
ул. Ю. Смирнова, д. 22 а, г. Кемерово, 650002
тел. 8 (384-2) 34-11-05, факс 8 (384-2) 64-07-60
e-mail: gu_okpr@mail.ru; http://eco.kemobl.ru
ОКПО 57622632; ОГРН 1034205004756;
ИНН/КПП 4205022531/420501001

Главному инженеру
ООО «Центр изысканий»

Шевкунову А.И.

panasenko.va@surveycenter.ru

От 28.08.2025 № 04/1131

На 2025/538-ИЭИ от 19.08.2025
О предоставлении информации

Уважаемый Артем Игоревич!

ГКУ «Комитет охраны окружающей среды Кузбасса» (далее – Комитет) ознакомилось с представленным Вами картографическим материалом для выполнения инженерно-экологических изысканий (проектной документации) по объекту: «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензий КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез» I этап. Корректировка в части отвалообразования» и сообщает следующее.

Комитет не располагает сведениями о наличии видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Кузбасса, непосредственно на указанном Вами участке.

Однако по результатам исследований в рамках ведения Красной книги Кузбасса по уточнению списков редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животного и растительного мира (постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 01.11.2010 № 470 (в ред. от 22.12.2020) на территории **Беловского** и **Гурьевского муниципальных округов** встречаются виды животных и растений, нуждающихся в охране на территории области.

На территории **Беловского муниципального округа**:

животные: дедка обыкновенный, стрекоза перевязанная (сжатобрюх перевязанный), огневка трескучая, трещетка бугорчатая, корнежил ребристый (сибирский), муравьиный лев туранский, андрена бахромчатая, андрена желтополосая, андрена палитарсис, андрена чиновая, шмель армянский, шмель моховой, шмель необыкновенный, шмель Семенова, шмель скромный, аполлон обыкновенный, бархатница брисеида, бражник молочайный, голубянка арион, капюшонница серебристопятнистая, орденская лента неверная, пяденица неожиданная, пяденица украшенная, сенница амариллис, шмелевидка скабиозовая, языкан обыкновенный, поганка красношейная (рогатая), аист черный, лебедь-кликун, неганка, гриф черный, орел-могильник, сова белая (полярная), пустельга степная, мышовка степная;

растения: астрагал влагалищный, астрагал мешковидный, копеечник серебристый (к. Турчанинова), чина венгерская, качим Патрэна, истод тонколистный, желтушник алтайский, копытень европейский, кувшинка чисто-белая, лук Водопьяновой, лен многолетний, василистник ложнолепестковый, лютик многолистный, стародубка пушистая, терескен обыкновенный, житняк казахстанский, ковыль Залесского, ковыль перистый, ковыль пушистый, чий смешиваемый, башмачок вздутый, башмачок известняковый, башмачок капельный, башмачок крупноцветковый, бровник одноклубневый, гнездовка настоящая, кокушник длиннорогий, мякотница однолистная, ятрышник шлемоносный, лапчатка изящнейшая, володушка двустебельная, триния ветвистая, флокс сибирский, фиалка рассеченная, зизифора пахучковидная, тимьян Маршалла, эфедра односемянная, гроздовник полулунный; лейбниция бестычинковая;

мхи: эвринхиум узкоклеточный, жаффюелиобриум широколистный;

грибы: головач гигантский, веселка обыкновенная, звездовик черноголовый.

На территории **Гурьевского муниципального округа**:

животные: трещотка бугорчатая, шмель армянский, шмель моховой, шмель Семенова, шмель скромный, шмель спорадикус, шмель патагиатус, аполлон номион, аполлон обыкновенный, голубянка арион, пяденица красноватая, пяденица украшенная, сенница амариллис, шмелевидка скабиозовая, языкан обыкновенный, поганка красношейная (рогатая), поганка черношейная (ушастая), пеликан кудрявый, фламинго розовый, лебедь-кликун, лебедь-шипун, огарь (красная утка), пеганка, беркут, орел-могильник, подорлик большой, журавль-красавка, хрустан, крачка черная, сапсан, трубконос сибирский, суслик краснощекий;

растения: астрагал мешковидный, копеечник серебристый (к. Турчанинова), чина венгерская, качим Патрэна, ясколка крупная, грушанка желтоцветковая, истод тонколистный, желтушник алтайский, касатик приземистый, копытень европейский, кубышка малая, рябчик малый, лук Водопьяновой, лен многолетний, лютик языковидный, стародубка пушистая, житняк казахстанский, ковыль Залесского, ковыль перистый, чий смешиваемый, вероника перистая, башмачок известняковый, башмачок капельный, башмачок крупноцветковый, гнездовка настоящая, гнездовка клобучковая, дремлик зимовниковый, ладьян трехнадрезанный, тайник яйцевидный, лапчатка изящнейшая, триния ветвистая, флокс сибирский, фиалка рассеченная, зизифора пахучковидная, тимьян Маршалла, эфедра односемянная, вудсия известняковая, гроздовник полулунный, многоножка обыкновенная, ужовник обыкновенный, кандык сибирский;

мхи: жаффюелиобриум широколистный, алоина короткоклювая;

грибы: звездовик черноголовый.

Для исключения возможности нахождения видов, занесенных в Красную книгу Кузбасса, на указанном участке рекомендуется провести дополнительные исследования в весенне-осенний период с привлечением специалистов научно-исследовательских организаций и высших учебных заведений, ведущих научные исследования в области изучения и охраны объектов животного и растительного мира и среды их обитания.

В случае проведения дополнительного обследования территории информацию о результатах работ (выявленные редкие и исчезающие виды растений и животных) прошу направить в Комитет для дальнейшего учета в рамках ведения Красной книги Кузбасса.

При разработке проектной документации должны быть предусмотрены мероприятия по охране видов, занесенных в Красную книгу Кузбасса, или, в случае невозможности сохранения данных видов, компенсационные меры.

Предоставление информации о наличии (отсутствии) видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, не входит в полномочия Комитета.

С уважением,
директор С.В. Высоцкий

Котлярова Мария Викторовна, 8 (3842) 34-23-04

Приложение Е
(обязательное)
Справочный материал Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирского УГМС» (ФОН ВОЗДУХ)

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

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

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

Главному инженеру
ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»
Шевкунову А.И.
650002, г. Кемерово, ул. Институтская, 1, офис 101/6

25.08.2025 № 308-03/08-31/237-2172
На № 2025/560-ИЭИ от 19.08.2025 г.

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ И ФОНОВЫХ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Город Кемеровская область-Кузбасс, Беловский муниципальный округ, пгт. Бачатский
(наименование населенного пункта, район, область, край, республика)
с населением до 50 тыс. жителей.

Выдается для ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ
(организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность)

В целях выполнения инженерно-экологических изысканий
(установление ПДВ или ВРВ, инженерные изыскания и др.)

Для объекта «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензии КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез» I этап. Корректировка в части отвалообразования»
(предприятие, производственная площадка, участок, для которого устанавливается фон)

расположенного Кемеровская область – Кузбасс, Беловский муниципальный округ и Гурьевский муниципальный округ.
(адрес, расположение объекта, производственной площадки, участка)

Фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены в соответствии с Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (утверждены приказом Минприроды России от 22.11.2019 № 794); РД 52.04.186-89; действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Таблица 1 – Значение фоновых (Сф) и фоновых долгопериодных средних концентраций (Сфс) загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Сф	Сфс
Диоксид азота	мг/м^3	0,058	0,025
Оксид азота	мг/м^3	0,036	0,013
Оксид углерода	мг/м^3	1,8	0,9
Диоксид серы	мг/м^3	0,017	0,006
Взвешенные вещества	мг/м^3	0,250	0,094

Фоновые концентрации диоксида азота, оксида азота, оксида углерода, диоксида серы, взвешенных веществ действительны с даты выдачи по 31.12.2028 гг. (включительно)*.

*- с учетом срока действия проектной документации.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник Кемеровского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» В. Г. Ушаков

Сивенок Кристина Николаевна, КЛМЭОС
Аэрохимик 2 категории
тел. (8-3842) 51 17 44 info@meteo-kuzbass.ru

Приложение Ж
(обязательное)
Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28.08.2025 № 15-61/16456-ОГ

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

28.08.2025 № 15-61/16456-ОГ

на № _____ от _____

А.И. Шевкунову
(ООО «Центр изысканий»)

panasenko.va@surveycenter.ru

О наличии/отсутствии ООПТ
№ 30142-ОГ/61 от 19.08.2025

Уважаемый Артем Игоревич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «Центр изысканий» от 19.08.2025 № 2025/530-ИЭИ, представленное Вашим обращением от 19.08.2025 № 30142-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения, водно-болотных угодий (далее – ВБУ) и ключевых орнитологических территорий России относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензий КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез» I этап. Корректировка в части отвалообразования», расположенный на территории Беловского, Гурьевского муниципальных округов Кемеровской области, с географическими координатами, указанными в письме от 19.08.2025 № 2025/530-ИЭИ, не находится в границах ВБУ, ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Одновременно сообщаем, что ключевые орнитологические территории не относятся к категориям особо охраняемых природных территорий. Информацию о ключевых орнитологических территориях России можно получить в Союзе охраны птиц России (http://www.rbcu.ru/).

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа

Исп.: Нагулевич В.В.
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-39)

презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

В случае направления в Минприроды России иных аналогичных запросов для получения информации о наличии ООПТ федерального значения, просим предоставлять набор данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/земельных участков/объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otsutstvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnykh_territoriy_dalee_oo/

Предоставление сведений в цифровом формате обеспечит сокращение сроков на обработку информации.

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Минприроды России
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 0080D56A0A7875E2979E8C5F2ACBF3D3FC2
Владелец: Рамазанов Умар Гасанович
Действителен с 26.08.2025 по 19.11.2026

Директор Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

У.Г. Рамазанов

Приложение И
(обязательное)
Письмо администрации Беловского муниципального округа от 05.09.2025 № 2483

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ – КУЗБАСС
АДМИНИСТРАЦИЯ
БЕЛОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОКРУГА

почт.адрес: Ленина улица, д.10, г. Белово, 652600
юр.адрес: Ленина улица, д.10, г. Белово, 652600
тел.(38452)2-81-33, факс(38452)2-69-35
e-mail: abr@belovorn.ru,
https://www.belovorn.ru

от 05.09.2025 г. № 2483
на № 2025/545-ИЭИ от 19.08.2025 г.

Главному инженеру
ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»
Шевкунову А.И.

Уважаемый Артем Игоревич!

Администрация Беловского муниципального округа на Ваш запрос о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий (проектной документации) по объекту: «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензий КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез» I этап. Корректировка в части отвалообразования» сообщает, что в границах испрашиваемого участка отсутствуют существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения.

Заместитель главы округа
по сельскому хозяйству
и природопользованию Л.В. Никитина

Исп. Костенкова Вера Константиновна
Тел. 8(38452)2-61-91

Приложение К
(обязательное)
Письмо администрации Беловского городского округа от 31.10.2025 № 1/6426-7

Кемеровская область-Кузбасс
Администрация
Беловского городского округа

Советская ул., д. 21, г. Белово, 652600

Тел: (38452)2-81-37, Факс: (38452)-2-15-19
E-Mail: mail@belovo42.ru

31.10.2025 № 1/6426-8
На № 205/731-ИЭИ от 24.10.2025

Главному инженеру
ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»
Шевкунову А.И.
650002,
Кемеровская область, г. Кемерово,
ул. Институтская, 1, офис 101/6

E-mail: LLC.SC@mail.ru

Уважаемый Артем Игоревич!

На Ваше обращение о предоставлении сведений для выполнения инженерно-экологических изысканий (проектной документации) по объекту: «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензий КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез» I этап. Корректировка в части отвалообразования», Администрация Беловского городского округа сообщает, с учетом сведений, содержащихся в Генеральном плане Беловского городского округа Кемеровской области - Кузбасса, утвержденном решением Беловского городского Совета народных депутатов от 24.12.2009 № 19/220-н (редакция с изменениями и дополнениями), в границах территории проведения изысканий существующих, проектируемых и перспективных особо охраняемых природных территорий местного значения, в том числе охранные зоны особо охраняемых природных территорий (государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков, памятников природы) отсутствуют.

И.о. заместителя Главы Беловского
городского округа по строительству Д.В. Денисенкова

Стафеева Елена Федоровна,
т. 8(38452)2-38-39

Приложение Л
(обязательное)
Письмо администрации Гурьевского муниципального округа от 25.08.2025 № 01/2443

Администрация
Гурьевского
муниципального округа
652780 г. Гурьевск
Кемеровской области – Кузбасса,
ул. Коммунистическая, 21
тел. 8 (38463)50066, 50029
факс 8 (38463)50066
www.admgur.ru
e-mail: gorgur@mail.ru

от 25.08.2025 № 01/ 2443

Главному инженеру ООО
«Центр изысканий»

Шевкунову А.И.

Уважаемый Артем Игоревич!

На Ваш запрос от 19.08.2025 № 2025-551-ИЭИ о предоставлении информации в целях выполнения инженерно-экологических изысканий к проектной документации по объекту: «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензии КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «УК Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез» I этап. Корректировка в части отвалообразования» сообщаю:

В границах испрашиваемого участка, на территории Гурьевского муниципального округа, согласно предоставленным координатам:

- существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют;
- охранные зоны особо охраняемых природных территорий (государственные природные заповедники, национальные парки, природные парки, памятники природы) отсутствуют.

С уважением,

и.о. главы Гурьевского
муниципального округа В.Ю. Кох

Согласовано:
начальник отдела архитектуры и градостроительства
Г.Б. Боярова

заместитель главы по строительству и капитальному ремонту
Т.В. Мирошкина

Исп. Кропочева Наталья Павловна
тел. 8(384-63)5-02-29, arh_gur@mail.ru

Приложение М
(обязательное)
Письмо Министерства культуры РФ от 18.09.2025 № 17285-12-02@

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минкультуры России)

125993, ГСП-3, Москва,
Малый Гнездниковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2
Телефон: +7 495 629 10 10
E-mail: mail@mkrf.ru

ООО «Центр Изысканий»

LLC.SC@mail.ru

18.09.2025 № 17285-12-02@
на № _____ от «____» _____

Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России рассмотрел обращение ООО «Центр Изысканий» от 19.08.2025 № 2025/531-ИЭИ по вопросу наличия объектов культурного наследия, объектов, включенных в Список всемирного наследия, и их буферных зон на участке проведения работ по объекту, расположенному на территории Кемеровской области – Кузбасса, и сообщает следующее.

В соответствии с нормами статей 9.1, 9.2 и 9.3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» полномочия по государственной охране объектов культурного наследия всех категорий историко-культурного значения, за исключением ряда объектов, включенных в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р (далее – Перечень), и выявленных объектов культурного наследия, а также учету объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, находятся в компетенции соответствующих региональных органов государственной

власти и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия.

Таким уполномоченным органом на территории Кемеровской области – Кузбасса является Комитет по охране объектов культурного наследия Кузбасса.

Одновременно информируем в рамках своих полномочий, что объекты культурного наследия, включенные в Перечень, а также объекты культурного наследия, включенные в Список всемирного наследия, и их буферные зоны на территории Кемеровской области – Кузбасса отсутствуют.

Вместе с тем сообщаем, что вопросы учёта объектов природного наследия, включенных в Список всемирного наследия, относятся к компетенции Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Заместитель директора
Департамента государственной
охраны культурного наследия К.А.Ерофеев

Подлинник электронного документа
хранится в ведомственной системе
электронного документооборота
Министерства культуры Российской Федерации
Сертификат 0605886D00D6B2DEAA46E7119511DC1AE8
Владелец **Ерофеев Константин Анатольевич**
Действителен с 07.05.2025 по 07.05.2026

Кузнецов А.А.
+7 495 629-10-10, доб. 1621

Приложение Н
(обязательное)
Письмо Управления по охране объектов культурного наследия Кузбасса от 01.09.2025 № 9-1/237

АДМИНИСТРАЦИЯ
ПРАВИТЕЛЬСТВА КУЗБАССА
Управление по охране объектов культурного наследия Кузбасса
(Управление по охране ОКН Кузбасса)
Советский пр., д. 60, корпус 2, офис 101,
г. Кемерово, 650064
Тел./факс (3842) 36-69-47
e-mail: okn-kuzbass@ako.ru;
https://ako.ru

01.09.2025 № 9-1/237
На № 5976170624 от 19.08.2025

Главному инженеру
ООО «Центр изысканий»

Шевкунову А.И.

В границах земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ по объекту: «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензий КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез» I этап. Корректировка в части отвалообразования», отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

Испрашиваемые земли расположены вне зон охраны объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия.

На части земель, попадающих в границах испрашиваемой территории проектирования, были проведены полевые археологические работы. Объектов археологического наследия выявлено не было:

– Отчет об археологических разведках в Беловском районе Кемеровской области в 2012 году (на участке проектируемого отвода земель для разработки проектной документации «Корректировка горно-транспортной части филиала ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» «Бачатский угольный разрез»). – Кемерово, 2012.

– Отчет о проведении археологических исследований на участке отвода земель для разработки проектной документации «Проект расширения Бачатского разреза с вовлечением в отработку запасов участка II Бачатского каменноугольного месторождения. ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез».

– Акт ГИКЭ № 21-12/19К «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензии КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Бачатский угольный разрез»» в Беловском районе Кемеровской области.

Вместе с тем сообщаем, что в границах испрашиваемой территории по объекту: «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения

открытым способом в границах лицензий КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез» I этап. Корректировка в части отвалообразования» расположены земельные участки, в отношении которых Управление не располагает сведениями об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Учитывая изложенное, заказчик работ в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона;

- представить в Управление документацию, подготовленную на основе полевых археологических работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия;

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Управление на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Управлением документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Заместитель начальника Управления



О.Г. Заварыгина

Беляева Юлия Степановна,
+7 (3842) 36-69-47, belyaeva_yus@ako.ru

Приложение П
(обязательное)
Письмо администрации Беловского муниципального округа от 25.05.2026 № 1633

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ – КУЗБАСС
АДМИНИСТРАЦИЯ
БЕЛОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОКРУГА
почт.адрес: Ленина улица, д.10, г. Белово, 652600
юр.адрес: Ленина улица, д.10, г.Белово, 652600
тел.(38452)2-81-33, факс(38452)2-69-35
e-mail: abr@belovorn.ru,
https://www.belovorn.ru
от 25.05.2026 № 1633
на № 2026/234-ИЭИ от 13.05.2026 г.

Главному инженеру
ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»
Шевкунову А.И.

Уважаемый Артем Игоревич!

Администрация Беловского муниципального округа, рассмотрев план с границами испрашиваемого участка по выполнению инженерно - экологических изысканий по объекту: «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензии КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез I этап. Корректировка в части отвалообразования», предоставляет следующую информацию:

1) участок по выполнению инженерно - экологических изысканий частично расположен на территории Беловского муниципального округа;

2) территории лечебно – оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения (в том числе округа санитарной (горно – санитарной) охраны территорий лечебно – оздоровительных местностей и курортов), а также природно – лечебные ресурсы местного значения – отсутствуют;

3) территории традиционного природопользования местного уровня – отсутствуют;

4) приаэродромные территории (включая данные о подзонах приаэродромных территорий) – отсутствуют;

5) несанкционированные свалки, полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов, а также места захоронения опасных отходов производства с указанием их местоположения и санитарно – защитные зоны – отсутствуют;

6) сведениями о зонах ограничения застройки от источников электромагнитного излучения в районе объекта администрация Беловского муниципального округа не располагает;

7) перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий Кемеровской области – Кузбасса представлен в Законе Кемеровской области – Кузбасса от 20.11.2019 г. № 122-ОЗ «О перечне особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий Кемеровской области – Кузбасса, использование которых для других целей не допускается»;

8) зоны отдыха (санатории, курорты, дома отдыха, стационарные лечебно – профилактические учреждения), садоводческие товарищества, коллективные или

индивидуальные дачные и садово – огородные участки, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно – профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования и другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания – отсутствуют;

9) мелиоративные системы местного значения – отсутствуют;

10) скотомогильники, сибиреязвенные захоронения, моровые поля – отсутствуют;

11) информация о выпуске сточных вод в водные объекты – отсутствует;

12) объекты культурного значения местного уровня – отсутствуют;

13) участок по выполнению инженерно - экологических изысканий находится в зонах:

ПР – зона для размещения объектов добывающей промышленности;

СЗЗ – санитарно – защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов;

участок по выполнению инженерно - экологических изысканий частично расположен в зоне с особыми условиями использования территорий:

О9 - ограничения использования объектов недвижимости на территориях санитарно – защитных зон предприятий добывающей промышленности.

Администрация Беловского муниципального округа не предоставляет информацию на картографическом материале с указанием минимальных расстояний от проектируемых объектов.

Иная дополнительная информация размещена на официальном сайте администрации Беловского муниципального округа https://www.belovorn.ru в разделе «Градостроительство».

И.о. главы Беловского
муниципального округа О.В. Митин

Вологжанина Татьяна Анатольевна,
8 (38452) 2-15-40,
e-mail: oaig@belovorn.ru

Приложение Р
(обязательное)
Письмо администрации Беловского городского округа от 10.11.2025 № 1/6592-7

Кемеровская область-Кузбасс
Администрация
Беловского городского округа

Советская ул., д. 21, г. Белово, 652600

Тел: (38452)2-81-37, Факс: (38452)-2-15-19
E-Mail: mail@belovo42.ru

10.11.2025 № 1/6592-7
На № 2025/732-ИЭИ от 24.10.2025

Главному инженеру
ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»
А.И. Шевкунову
650002,
г. Кемерово,
ул. Институтская, 1, офис 101/6

E-mail: panasenko.va@surveycenter.ru

Уважаемый Артем Игоревич!

На Ваш запрос о предоставлении сведений для выполнения инженерно-экологических изысканий (проектной документации) по объекту: «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензий КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез» I этап. Корректировка в части отвалообразования», Администрация Беловского городского округа сообщает, с учетом сведений, содержащихся в Генеральном плане Беловского городского округа Кемеровской области - Кузбасса, утвержденном решением Беловского городского Совета народных депутатов от 24.12.2009 № 19/220-н (редакция с изменениями и дополнениями), в границах территории проведения изысканий:

- территории лечебно-оздоровительных местностей, курорты федерального, регионального и местного значения, природно-лечебные ресурсы местного значения - отсутствуют;
- территории традиционного природопользования местного уровня - отсутствуют;
- приаэродромные территории — отсутствуют;
- несанкционированные свалки, полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов, места захоронения опасных отходов производства - отсутствуют;
- зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения - информация отсутствует;
- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья - отсутствуют;
- зоны отдыха (санатории, курорты, дома отдыха, стационарные лечебно-профилактические учреждения), рекреационные зоны - отсутствуют;
- садоводческие товарищества, коллективные или индивидуальные дачные и садово-огородные участки, спортивные сооружения, детские площадки - информация отсутствует;

- образовательные, детские, лечебно-профилактические, оздоровительные учреждения общего пользования - отсутствуют;
- мелиоративные системы местного значения - отсутствуют;
- скотомогильники, сибиреязвенные захоронения, моровые поля - отсутствуют;
- выпуск сточных вод в водные объекты - информация отсутствует;
- объекты культурного значения местного уровня - отсутствуют.

И.о. заместителя Главы Беловского
городского округа по строительству Д.В. Денисенкова

Стафеева Елена Федоровна,
т. 8(38452) 2-38-39

Приложение С
(обязательное)
Письмо администрации Гурьевского муниципального округа от 25.08.2025 № 01/2442

Администрация
Гурьевского
муниципального округа
652780 г. Гурьевск
Кемеровской области – Кузбасса,
ул. Коммунистическая, 21
тел. 8 (38463)50066, 50029
факс 8 (38463)50066
www.admgur.ru
e-mail: gorgur@mail.ru

от 25.08.2025 № 01/2442

Главному инженеру ООО
«Центр изысканий»

Шевкунову А.И.

Уважаемый Артем Игоревич!

На Ваш запрос от 19.08.2025 № 2025-552-ИЭИ о предоставлении информации в целях выполнения инженерно-экологических изысканий к проектной документации по объекту: «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензии КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «УК Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез» I этап. Корректировка в части отвалообразования» сообщаю:

В границах испрашиваемого участка, на территории Гурьевского муниципального округа, согласно предоставленным координатам:

- территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения (в том числе округов санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов), а также природно-лечебные ресурсы местного значения отсутствуют;
- территории традиционного природопользования местного уровня отсутствуют;
- приаэродромные территории (включая данные о подзонах приаэродромных территорий) отсутствуют;
- несанкционированные свалки, полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов, а также места захоронения опасных отходов производства отсутствуют;
- зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения отсутствуют;
- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается отсутствуют;
- зоны отдыха (санатории, курорты, дома отдыха, стационарные лечебно-профилактические учреждения), рекреационные зоны садоводческие товарищества, коллективные или индивидуальные дачные и садово-огородные участки спортивных сооружений, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования и другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания отсутствуют;

- мелиоративные системы местного значения отсутствуют;
- скотомогильники, сибиреязвенные захоронения, моровые поля отсутствуют;
- объекты культурного значения местного уровня отсутствуют;
- сведения о выпуске сточных вод в водные объекты отсутствуют.

Согласно Правил землепользования и застройки Гурьевского муниципального округа, утвержденных решением Совета народных депутатов Гурьевского муниципального округа от 23.03.2023 № 698 (ред. от 29.04.2025 № 945) испрашиваемый участок изысканий на территории Гурьевского муниципального округа расположен в следующих территориальных зонах:

- Зона для размещения объектов добывающей промышленности;
- Зона для размещения объектов инженерной инфраструктуры;
- Зона для размещения объектов транспортной инфраструктуры (за исключением индивидуального транспорта);
- Зона застройки малоэтажными жилыми, дачными и садовыми жилыми домами, высотой не выше трёх надземных этажей;
- Сельскохозяйственные угодья.

Приложение:
- Выкопировка из Правил землепользования и застройки Гурьевского муниципального округа на 2 л. в 1 экз.

С уважением,

и.о. главы Гурьевского
муниципального округа В.Ю. Кох

Согласовано:
начальник отдела архитектуры и градостроительства
Г.Б. Боярова

заместитель главы по строительству и капитальному ремонту
Т.В. Мирошкина

Исп. Кропочева Наталья Павловна
тел. 8(384-63)5-02-29, arh_gur@mail.ru

Приложение к письму от 25.08.2025 №

Выкопировка из правил землепользования и застройки Гурьевского муниципального округа с обозначением границ инженерных изысканий к проектной документации «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензии КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «УК Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез I этап. Корректировка в части отвалообразования»



Условные обозначения:

- граница инженерных изысканий к проектной документации «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензии КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «УК Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез» I этап Корректировка в части отвалообразования»

ПР — Зона для размещения объектов добывающей промышленности

И3 — Зона для размещения объектов инженерной инфраструктуры

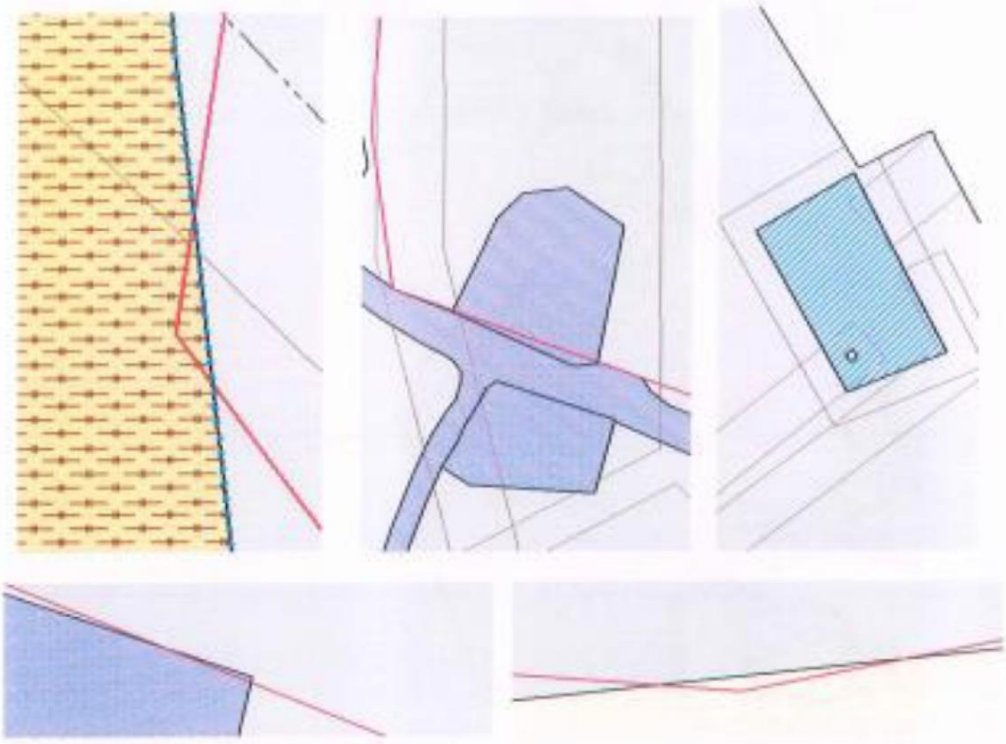
Т — Зона для размещения объектов транспортной инфраструктуры (за исключением индивидуального транспорта)

Ж1Д — Зона застройки малоэтажными жилыми, дачными и садовыми жилыми домами, высотой не выше трех надземных этажей

сельскохозяйственные угодья

Приложение к письму от 25.08.2025 №

Выкопировка из правил землепользования и застройки Гурьевского муниципального округа с обозначением границ инженерных изысканий к проектной документации «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензии КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «УК Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез» I этап. Корректировка в части отвалообразования»



Условные обозначения:

- граница инженерных изысканий к проектной документации «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензии КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «УК Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез» I этап Корректировка в части отвалообразования»

ПР — Зона для размещения объектов добывающей промышленности

ИТ — Зона для размещения объектов инженерной инфраструктуры

Т — Зона для размещения объектов транспортной инфраструктуры (за исключением индивидуального транспорта)

Ж1Б — Зона застройки малоэтажными жилыми зданиями и садовыми жилыми домами, высотой не выше трех надземных этажей

сельскохозяйственные угодья

Приложение Т
(обязательное)
Письмо Управления ветеринарии Кузбасса от 04.09.2025 № 01-08/2546

УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ КУЗБАССА

ул. Федоровского, д. 11, г. Кемерово, 650055
Тел. (3842) 28-95-29, факс 37-70-61
e-mail: vetkuzbass@mail.ru
http://www.vetkuzbass.ru

от 04.09.2025 № 01-08/2546
на № 2025/541-ИЭИ от 19.08.2025

Главному инженеру
ООО «Центр изысканий»

Шевкунову А.И.

Уважаемый Артём Игоревич!

Управление ветеринарии Кузбасса сообщает, что в границах земельного участка инженерно-экологических изысканий и в радиусе 1000 м от объекта «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензии КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачаткий угольный разрез» I этап. Корректировка в части отвалаобразования» согласно прилагаемым координатам скотомогильники (биотермические ямы), сибиреязвенные захоронения и «моровые поля» отсутствуют. Данная территория благополучна по инфекционным заболеваниям животных.

Также сообщаем, что полномочия по обустройству и содержанию сибиреязвенных захоронений переданы муниципальным образованиям Кемеровской области – Кузбасса. Для получения информации об установленных санитарно-защитных зонах Вам необходимо обратиться в администрацию муниципального образования, на территории которого расположены проектируемые объекты.

Начальник Управления
ветеринарии Кузбасса С.Г. Лысенко

Хаустов Андрей Валерьевич
8 (3842) 28-98-16

Приложение У
(обязательное)
Письмо администрации Беловского муниципального округа от 28.08.2025 № 2395

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ – КУЗБАСС
АДМИНИСТРАЦИЯ
БЕЛОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
почт.адрес: Ленина улица, д.10, г. Белово, 652600
юр.адрес: Ленина улица, д.10, г.Белово, 652600
тел.(38452)2-81-33, факс(38452)2-69-35
e-mail: abr@belovorn.ru,
https://www.belovorn.ru
от 28.08.2025 № 2395
на № 2025/548-ИЭИ от 19.08.2025 г.

Главному инженеру
ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»
Шевкунову А.И.

Уважаемый Артем Игоревич!

Администрация Беловского муниципального округа, рассмотрев план с границами испрашиваемого участка по выполнению инженерно - экологических изысканий по объекту: «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензии КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез I этап. Корректировка в части отвалообразования», предоставляет следующую информацию:

1) участок по выполнению инженерно - экологических изысканий частично расположен на территории Беловского муниципального округа;

2) территории, специально предназначенные для погребения умерших (кладбища), крематории и другие здания и сооружения похоронного комплекса - отсутствуют;

3) санитарно-защитные зоны (в том числе санитарно-защитные зоны кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения) и санитарные разрывы – отсутствуют;

4) участок по выполнению инженерно - экологических изысканий расположен в зонах с особыми условиями использования территорий:

О4 – ограничения использования объектов недвижимости на территориях санитарно - защитных зон;

О9 - ограничения использования объектов недвижимости на территориях санитарно-защитных зон предприятий добывающей промышленности.

Иная дополнительная информация размещена на официальном сайте администрации Беловского муниципального округа https://www.belovorn.ru в разделе «Градостроительство».

Глава Беловского
муниципального округа В.А. Астафьев

Вологжанина Татьяна Анатольевна,
8 (38452) 2-15-40

Приложение Ф
(обязательное)
Письмо администрации Беловского городского округа от 06.11.2025 № 1/6551-7

Кемеровская область-Кузбасс
Администрация
Беловского городского округа

Советская ул., д. 21, г. Белово, 652600

Тел: (38452)2-81-37, Факс: (38452)-2-15-19
E-Mail: mail@belovo42.ru

06.11.2025 № 1/6551-7
На № 2025/734-ИЭИ от 24.10.2025

Главному инженеру
ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»
А.И. Шевкунову
650002,
г. Кемерово,
ул. Институтская, 1, офис 101/6

E-mail: LLC.SC@mail.ru

Уважаемый Артем Игоревич!

На Ваш запрос о предоставлении сведений для выполнения инженерно-экологических изысканий (проектной документации) по объекту: «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензий КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез» I этап. Корректировка в части отвалообразования», Администрация Беловского городского округа сообщает, с учетом сведений, содержащихся в Генеральном плане Беловского городского округа Кемеровской области - Кузбасса, утвержденном решением Беловского городского Совета народных депутатов от 24.12.2009 № 19/220-н (редакция с изменениями и дополнениями), в границах территории проведения изысканий отсутствуют зоны специального назначения, связанные с захоронениями.

И.о. заместителя Главы Беловского
городского округа по строительству Д.В. Денисенкова

Стафеева Елена Федоровна,
т. 8(38452) 2-38-39

Приложение Х
(обязательное)
Письмо администрации Гурьевского муниципального округа от 25.08.2025 № 01/2444

Администрация
Гурьевского
муниципального округа
652780 г. Гурьевск
Кемеровской области – Кузбасса,
ул. Коммунистическая, 21
тел. 8 (38463)50066, 50029
факс 8 (38463)50066
www.admgur.ru
e-mail: gorgur@mail.ru

от 25.08.2025 № 01/ 2444

Главному инженеру ООО
«Центр изысканий»

Шевкунову А.И.

Уважаемый Артем Игоревич!

На Ваш запрос от 19.08.2025 № 2025-554-ИЭИ о предоставлении информации в целях выполнения инженерно-экологических изысканий к проектной документации по объекту: «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензии КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «УК Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез» I этап. Корректировка в части отвалообразования» сообщаю:

В границах испрашиваемого участка, на территории Гурьевского муниципального округа, согласно предоставленным координатам:

- территории, специально предназначенные для погребения умерших (кладбища), крематории и другие здания и сооружения похоронного комплекса отсутствуют;
- санитарно-защитные зоны (в том числе санитарно-защитные зоны кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения) и санитарные разрывы отсутствуют.

С уважением,

и.о. главы Гурьевского
муниципального округа В.Ю. Кох

Согласовано:
начальник отдела архитектуры и градостроительства
Г.Б. Боярова

заместитель главы по строительству и капитальному ремонту
Т.В. Мирошкина

Исп. Кропочева Наталья Павловна
тел. 8(384-63)5-02-29, arh_gur@mail.ru

Приложение Ц
(обязательное)
Экспертное заключение Кемеровского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» от 19.09.2025 № Г-02/25-44

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

КЕМЕРОВСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(Кемеровский филиал ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу»)

№ Г-02/25-44 «19» сентября 2025 г.
Исполнитель: Меновщикова О.С.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о гидрогеологических условиях, наличии водозаборов и месторождений подземных вод в районе расположения участка инженерно-экологических изысканий к проектной документации: «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензий КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез» 1 этап. Корректировка в части отвалообразования».

Руководитель Кемеровского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» Е.И. Кизилов

Согласовано:
Заместитель руководителя А.В. Дауркина

Новокузнецк, 2025 г.

Экспертное заключение о гидрогеологических условиях, наличии водозаборов и месторождений подземных вод в районе расположения участка инженерно-экологических изысканий к проектной документации: «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензий КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез» 1 этап. Корректировка в части отвалообразования» составлено по заявке ООО «Центр Изысканий» № 2025/559-ИЭИ от 19.08.2025 г. К заявке приложена схема расположения участка изысканий с координатами угловых точек.

Экспертное заключение составлено Кемеровским филиалом ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу», действующим на основании его Положения.

Административно испрашиваемый участок расположен в Беловском и Гурьевском МО Кемеровской области-Кузбасса, между населенными пунктами Бачатский, Старобачаты, Беково, Заречное и несколькими дачными садовыми участками.

Испрашиваемый участок находится в пределах листа международной картографической разграфки N-45-XV. Изученность района подтверждена результатами работ по гидрогеологической съемке и составлению гидрогеологической карты масштаба 1:200 000, проведенных в 1963 – 1968 гг. В 2014 г. был составлен комплект государственных гидрогеологических карт РФ масштаба 1:1 000 000 листа N-45. Также изученность района подтверждена специализированными гидрогеологическими исследованиями (1989, 2008, 2013, 2016 гг.). Таким образом, участок характеризуется высокой степенью геолого-гидрогеологической изученности.

В *геоморфологическом* плане участок инженерно-экологических изысканий находится на водораздельном пространстве рек Мал. Бачат, Бол. Бачат, Сухой Ручей и их притоков. Абсолютные отметки поверхности на испрашиваемом участке ~ 220 – 320 м (абс.).

По геолого-гидрогеологическому районированию испрашиваемый участок находится в зоне сочленения Кузнецкого бассейна пластово-блоковых вод с Салаирским бассейном трещинных вод, на площади распространения следующих водоносных подразделений, сменяющих друг друга в виде полос субмеридионального направления: водоносный комплекс нижнепермских отложений верхнебалахонской подсерии (P_1bl_2), водоносная зона нижне-верхнекаменноугольных отложений острогской свиты и нижнебалахонской подсерии ($C_{1-3}os+bl_1$), водоносная зона нижнекаменноугольных отложений турне-визейского яруса (C_1t-v) и водоносная зона среднедевонских отложений мамонтовской и сафоновской свит (D_2mm+sf). В кровле коренных пород, в пределах

описываемой территории, залегают четвертичные отложения различного генеза, в том числе техногенные.

Водоносный четвертичный комплекс (Q)

Водовмещающие породы четвертичного комплекса представлены делювиально-пролювиальными отложениями, субаэральными покровными суглинками, а также аллювиальными отложениями рек Малый и Большой Бачат.

Средне-верхнечетвертичные делювиально-пролювиальные отложения представлены супесями, песками, гравийно-галечниковыми и щебенистыми отложениями, залегающие в основании свиты и перекрытые толщей суглинков и глин. Общая мощность отложений в пределах рассматриваемой территории достигает 30 м.

Отложения на водоразделах, как правило, не обводнены, а существующие на контакте суглинков с глинами воды носят сезонный характер. Пески, щебенистые отложения в низах свиты, имеющие распространение в палеодепрессиях, обводнены повсеместно, но в силу их большой заглинизированности, обводненность эта весьма низкая. Существенно глинистый состав отложений не способствует формированию крупных запасов подземных вод. Наличие прослоев глин приводит к образованию слабообводненных безнапорных водоносных горизонтов типа «верховодок». Горизонты «верховодок» носят сезонный характер, питание осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и талых вод. В местах выхода верховодки на поверхность или её близкого к поверхности залегания наблюдается заболачивание территории.

Зарегистрированные в подошвах склонов нисходящие, реже восходящие родники имеют расходы от 0,001 до 0,2 л/с.

Воды горизонта, в основном, безнапорные, но в палеодепрессиях возможны напоры до 2 – 3 м, связанные с наличием в кровле водовмещающих пород толщи суглинков и глин.

Питание водоносного горизонта местное, двухстороннее: за счет инфильтрации атмосферных осадков – для верхней части разреза, и за счет притоков из напорных трещинных вод нижележащих отложений – для нижней части. В последнем случае обломочный материал в низах разреза служит проводником для разгрузки вод коренных отложений.

По химическому составу воды гидрокарбонатные магниево-кальциевые с минерализацией до 0,7 г/дм^3.

Подземные воды покровных субаэральных отложений откартированы на значительной территории, но выдержанного водоносного горизонта они не образуют.

Основным коллектором подземных вод являются легкие суглинки с прослоями и линзами песков и супесей.

В аллювиальных отложениях рек водовмещающими являются пески, супеси, суглинки, песчано-гравийно-галечниковые отложения, мощность которых изменяется от 1 – 3 до 10 – 13 м.

Глубина залегания аллювиального водоносного горизонта колеблется от 0,5 до 13 м. Уровни подземных вод устанавливаются на глубинах 0,5 – 6 м. Воды пластово-поровые, слабонапорные, величина напора изменяется в пределах 0 – 3 м. Напоры местные, обусловленные наличием в кровле суглинистой толщи.

Водоообильность отложений невысокая, что объясняется исключительно плохой промытостью и наличием суглинистого заполнителя. Удельные дебиты скважин составляют 0,01 – 0,1 л/с, коэффициент фильтрации – менее 1 м/сут. Дебиты скважин, вскрывших водовмещающую толщу озерно-аллювиальных отложений, составляют 0,6 – 1,2 л/с при понижении уровней на 8 – 12 м. Коэффициенты фильтрации водовмещающих песков при этом не превышают 0,2 – 0,3 м/сут.

По химическому составу подземные воды относятся к пресным гидрокарбонатным кальциевым и кальциево-магниевым. Величина минерализации колеблется в пределах 0,3 – 0,6 г/дм^3.

Питание исключительно местное, инфильтрационное. Увеличение питания происходит в период снеготаяния и выпадения обильных дождей.

Разгрузка подземных вод комплекса происходит в местную гидросеть, у подножия склонов в виде рассеянных родников, а также в нижележащие водоносные комплексы.

Воды горизонта не представляют практического интереса для целей крупного водоснабжения, ввиду невыдержанности водоносных отложений, заиленности и недостаточной защищенности подземных вод от поверхностного загрязнения.

Водоносный комплекс нижнепермских отложений

верхнебалахонской подсерии (P_1bl_2)

Отложения представлены переслаиванием алевролитов, аргиллитов, песчаников и углей. Мощность водоносного комплекса в среднем составляет 95 м.

Воды от безнапорных до напорных, величина напора зависит от глубины вскрытия водоносного комплекса и изменяется от 0 до 10 м. Статические уровни находятся в пределах от 0,6 до 26 м, иногда устанавливаются выше уровня земли до +6,5 м в долинах рек.

Водообильность пород неравномерная и чаще незначительная. Удельные дебиты изменяются от 0,003 до 0,35 л/с, при вскрытии мощных пластов песчаников достигают 1 – 1,7 л/с. Коэффициенты водопроводимости не превышают 5 – 30 м^2/сут.

По химическому составу воды гидрокарбонатные кальциевые, магниево-кальциевые с минерализацией до 1 г/дм^3. В районе с повышенной техногенной нагрузкой воды, как правило, загрязнены и не удовлетворяют нормативным требованиям, предъявляемым к питьевым водам (СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы…»).

Водоносная зона нижне-верхнекаменноугольных отложений острогской свиты и нижнебалахонской подсерии ($C_{1-3}os+bl_1$)

Водовмещающими породами являются трещиноватые и выветрелые песчаники, алевролиты, аргиллиты и угли в зоне активного водообмена, развитой на описываемой территории до глубины 100 – 120 м.

Подземные воды трещинно-пластовые, напорно-безнапорные. Воды безнапорные на водоразделах и склонах, с местным напором в долинах рек. Величина напоров изменяется от 0 до 18 м, реже до 25 м. Уровенная поверхность в общих чертах повторяет рельеф местности. В депрессиях рельефа (долинах и логах) уровни устанавливаются на глубине от +2,5 м до 15 м, на водоразделах и склонах – от 16 до 30 – 52 м.

Водообильность комплекса неравномерная, несмотря на повышенную трещиноватость пород. Дебиты скважин в зоне наибольшей трещиноватости изменяются от 0,3 – 0,5 до 10 – 15 л/с при понижениях уровней на 15 – 30 м и 3 – 7 м, соответственно, удельные дебиты не превышают 0,7 л/с, чаще же их значения лежат в пределах 0,01 – 0,5 л/с. Наибольшая водообильность установлена в депрессиях рельефа, наименьшая – на водоразделах и их склонах. Водопроводимость пород изменяется от 5 – 40 м^2/сут до 80 – 100 м^2/сут.

По химическому составу подземные воды пресные гидрокарбонатные магниево-кальциевые, кальциево-магниевые, магниево-натриевые, иногда, в зонах тектонических нарушений, сульфатно-гидрокарбонатные кальциево-магниевые, реже кальциево-натриевые или смешанные по катионному составу. Минерализация составляет 0,4 – 0,7 мг/дм^3. Воды обладают слабощелочной реакцией, pH 7,2 – 8,9, по жесткости воды от мягких до умеренно жестких, общая жесткость составляет 0,42 – 5,6 °Ж.

Водоносная зона нижнекаменноугольных отложений турне-визейского яруса (C_1t-v)

Водовмещающие породы водоносной зоны представлены в основном серыми и темно-серыми кристаллическими известняками, реже известково-глинистыми сланцами и песчаниками. Обводненность пород связана с верхней наиболее выветрелой и

трещиноватой зоной, распространяющейся на глубину 100 – 130 м. Максимальная обводненность приурочена к депрессиям рельефа – долинам речек, логам и пологим склонам водоразделов, минимальная – к водораздельным пространствам.

Уровни подземных вод устанавливаются на 2 – 4 м выше или на 20 – 30 м (реже до 30 – 40 м) ниже поверхности земли. Наиболее глубоко уровни залегают на водоразделах (до 40 м) и их склонах (до 25 – 30 м). Пьезометрическая поверхность подземных вод в общих чертах повторяет рельеф местности, поток направлен к местным дренам – рекам и горным выработкам, уклоны естественного потока незначительные и составляют 0,002 – 0,004, при нарушенном режиме уклоны возрастают до 0,01. Воды напорные в долинах и напорно-безнапорные на водоразделах и склонах. Величина напора колеблется от 2 – 5 м и до 30 – 50 м.

По характеру движения воды трещинно-пластовые и трещинно-карстовые, последние связаны с послойным распространением карста, развитого преимущественно в кристаллических известняках. В разрезе карст вскрыт при бурении скважин на глубинах 20 – 60 м.

Обводненность пород неравномерная: повышенная в известняках, особенно закарстованных, минимальная в песчано-сланцевой толще, о чем свидетельствуют удельные дебиты скважин, расходы родников и величины водопроводимости пород. Удельные дебиты скважин, вскрывающих известняки, изменяются от 0,5 – 0,7 до 4,0 – 5,0 л/с при понижениях от 15,0 – 22,5 м до 2,5 – 7,0 м. Для песчано-сланцевой толщи характерны удельные дебиты, изменяющиеся от 0,08 – 0,1 до 0,5 – 0,7 л/с при понижениях 37,0 – 40,0 и 11,0 – 17,0 м.

Коэффициенты водопроводимости (km) также изменяются в широких пределах – от 5 – 10 до 180 – 200 м^2/сут (в среднем 25 – 40 м^2/сут). Для закарстованных известняков водопроводимость изменяется от 56 до 117 м^2/сут, реже до 250 м^2/сут.

По химическому составу воды пресные с минерализацией 0,2 – 0,7 г/дм^3 гидрокарбонатные кальциевые, кальциево-магниевые, от умеренно-жестких до жестких с величиной общей жесткости от 3 – 4 до 5 – 7°Ж, слабо щелочные с величиной pH 7,4 – 7,9. В санитарно-бактериологическом отношении подземные воды водоносной зоны нижнекаменноугольных отложений турне-визейского яруса здоровые.

Водоносная зона среднедевонских отложений мамонтовской и сафоновской свит (D$_2$mm+s).

Водоносная зона распространена на территории Салаирского бассейна трещинных вод в юго-западной части испрашиваемого участка. Водовмещающими породами являются трещиноватые известняки, песчаники, алевролиты, аргиллиты.

Водообильность пород по площади весьма неравномерна, что обусловлено различной степенью трещиноватости пород, изменчивостью литологического состава. Дебиты скважин колеблются в широких пределах от 0,1 до 15 л/с при понижениях соответственно 21,3 и 4,5 м. Коэффициенты водопроводимости изменяются от 15 до 190 $м^2$/сут.

Воды напорно-безнапорные. В зависимости от положения в рельефе уровни подземных вод устанавливаются на глубинах от 0,1 до 47 м.

Подземные воды преимущественно гидрокарбонатные, иногда сульфатно-гидрокарбонатные, магниево-кальциевые, кальциевые и смешанные по катионному составу, с минерализацией 0,2 – 0,9 г/$дм^3$, умеренно-жесткие (2,4 – 6,2 °Ж), величина pH 7 – 8,2, вода без вкуса и запаха. Содержание микрокомпонентов (Be, Mo, As, Pb, Se, Zn, Fe, Mn) на ненарушенных территориях соответствует стандартам СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы…». Бактериологически воды здоровые.

В целом формирование химического состава подземных вод обуславливается литологией водовмещающих пород, интенсивностью водообмена, и степенью увлажнения, которая определяется соотношением испаряемости и количеством выпадающих атмосферных осадков. Бактериологические показатели воды определяются санитарным состоянием окружающей территории и величиной техногенной нагрузки на площади формирования ресурсов подземных вод.

Подземные воды указанных водоносных подразделений широко используются для технического и хозяйственно питьевого водоснабжения (при условии использования соответствующей водоподготовки) объектов различного назначения.

Питание подземных вод всех указанных выше водоносных подразделений местное, за счет инфильтрации атмосферных осадков, в основном, на участках с небольшой мощностью рыхлых отложений, а также в местах выхода известняков на поверхность. Транзит подземных вод регулируется геоморфологическим положением отложений и расположением структур относительно направления потока подземных вод, а также наличием слабопроницаемых или водопроводящих разломов. В естественных условиях разгрузка осуществляется в долинах рек.

В настоящее время естественный режим подземных вод на рассматриваемой территории нарушен в результате развитой угледобывающей промышленности. Горные работы по добыче угля обычно сопровождаются нарушением естественного баланса подземного и поверхностного стока. Горные выработки, являющиеся мощными дренажными системами, резко изменяют условия разгрузки подземных вод, в связи с этим изменяется направление потока подземных вод, происходит увеличение их

градиентов и расходов, изменение соотношений между характеристиками поверхностного и подземного стоков. Ведение добычных работ в районе способствует сработке ресурсов подземных вод. Исходя из опыта работы в Кузбассе, радиус влияния горных выработок распространяется на расстояние до 1,5 км.

По сведениям Кемеровского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» в границах участка инженерно-экологических изысканий и в радиусе 1,5-2 км от него расположен ряд водозаборных скважин (графическое приложение 1). Сведения по скважинам приведены в нижеследующей таблице:

№ скв. по кадастру	Год бурения	Глубина, м	Координаты*	Владелец/ Лицензия	Назначение
3511	1969	92,0	54° 22′-″ 86° 11′-″	н.с.	По данным «Кадастра подземных вод..» за 1969 г. скважина предназначалась для водоснабжения населения к-за Сибирь. Сведения о современном состоянии скважины, ее точном местоположении, владельце отсутствуют.
5769	1984	100,0	54° 22′-″ 86° 10′-″	н.с.	По данным «Кадастра подземных вод..» за 1984 г. скважина предназначалась для водоснабжения населения к-за Сибирь. Сведения о современном состоянии скважины, ее точном местоположении, владельце отсутствуют.
7858*	1976	42,0	54° 21′ 30,3″ 86° 10′ 18″	ООО «Энергоресурс»/ КЕМ 42393 ВЭ	Добыча подземных вод на участке недр «Бековский» для питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения населения с.Беково Бековского сельского поселения
7859*	1969	85,0	54° 21′ 30,3″ 86° 10′ 18″		
7839*	1980	60,0	54° 21′ 20,69″ 86° 08′ 23,86″	ООО «Энергоресурс»/ Лицензия не оформлена	Хозяйственно-питьевое водоснабжение населения
3248	1966	96,0	54° 21′-″ 86° 11′-″	н.с.	По данным «Кадастра подземных вод..» за 1966 г. скважина предназначалась для водоснабжения животноводства к-за Сибирь. Сведения о современном состоянии скважины, ее точном местоположении, владельце отсутствуют.
2448	1964	12,0	54° 17′ 49″ 86° 13′ 35″	МУП Беловское водопроводно-канализационное хозяйство/ Лицензия не оформлена	Хозяйственно-питьевое водоснабжение (сведения за 2004 год)
2449	1961	120,0	54° 18′ 24″ 86° 13′ 40″		
7128*	1986	100,0	54° 17′ 52,99″ 86° 13′ 1,68″	АО «УК «КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ»/ КЕМ 01304 ВЭ	Добыча подземных вод на участке недр «Заречный-Бачатский» для технологического обеспечения водой филиала «Бачатский угольный разрез»
7129*	1986	100,0	54° 17′ 28,47″ 86° 12′ 45,28″		
7130*	1986	100,0	54° 16′ 38,31″ 86° 13′ 6,41″		
6777*	2002	100,0	54° 16′ 54,207″ 86° 12′ 40,503″	АО «УК «КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ»/ КЕМ 01602 ВЭ	Добыча подземных вод на участке «Заречный» для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой обогатительных фабрик
6778*	2002	100,0	54° 16′ 54,207″ 86° 12′ 40,503″		
6043	1983	140,0	54° 15′ 29″ 86° 12′ 54″	ООО «Энергоресурс»/ Лицензия не оформлена	Хозяйственно-питьевое водоснабжение населения

8

7815*	1965	50,0	54° 15′ 35,32″ 86° 13′ 59,84″	ООО «Энергоресурс»/ Лицензия не оформлена	Хозяйственно-питьевое водоснабжение населения
7816*	1969	70,0	54° 15′ 18,63″ 86° 13′ 27,45″		
3266	1968	75,0	54° 15′ 17,99″ 86° 13′ 28,12″		
5404	1980	80,0	54° 15′–″ 86° 14′–″	н.с.	По данным «Кадастра подземных вод..» за 1980 г. скважина предназначалась для водоснабжения животноводства. Сведения о современном состоянии скважины, ее точном местоположении, владельце отсутствуют.
5920	1984	130,0	54° 15′–″ 86° 13′–″	н.с.	По данным «Кадастра подземных вод..» за 1984 г. скважина предназначалась для хозяйственно-питьевого водоснабжения ст. Бачаты Кемеровской ж.д. Сведения о современном состоянии скважины, ее точном местоположении, владельце отсутствуют.
7142*	1993	60,0	54° 14′ 13″ 86° 11′ 47″	ООО «Энергоресурс»/ Лицензия не оформлена	Хозяйственно-питьевое водоснабжение
7143*	1993	70,0	54° 14′ 13″ 86° 11′ 49″		
7818*	1969	71,0	54° 14′ 5,04″ 86° 12′ 7,15″		
4913	1977	101,0	54° 14′–″ 86° 13′–″	н.с.	По данным «Кадастра подземных вод..» за 1977 г. скважина предназначалась для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения. Сведения о современном состоянии скважины, ее точном местоположении, владельце отсутствуют.
3723	1969	71,0	54° 14′–″ 86° 12′–″	н.с.	По данным «Кадастра подземных вод..» за 1969 г. скважина предназначалась для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения с. Старобачаты. Сведения о современном состоянии скважины, ее точном местоположении, владельце отсутствуют.
6046	1983	100,0	54° 14′30″ 86° 11′0″	н.с.	По данным «Кадастра подземных вод..» за 1983 г. скважина предназначалась для водоснабжения Бачатской автобазы. Сведения о современном состоянии скважины, ее точном местоположении, владельце отсутствуют.
4912	1977	100,0	54° 14′–″ 86° 11′–″	н.с.	По данным «Кадастра подземных вод..» за 1977 г. скважина предназначалась для водоснабжения населения. Сведения о современном состоянии скважины, ее точном местоположении, владельце отсутствуют.
7817*	1968	83,0	54° 13′ 59,31″ 86° 10′ 41,85″	ООО «Энергоресурс»/ Лицензия не оформлена	Хозяйственно-питьевое водоснабжение
7820*	1967	73,5	54° 13′ 20,31″ 86° 11′ 57,3″		
7819*	1975	60,0	54° 13′1 8,68″ 86° 11′ 57,48″		
2488	1965	108,0	54° 14′–″ 86° 10′–″	н.с.	По данным «Кадастра подземных вод..» за 1965 г. скважина предназначалась для водоснабжения животноводства. Сведения о современном состоянии скважины, ее точном местоположении, владельце отсутствуют.
5773	1982	86,0	54° 13′–″ 86° 10′–″	н.с.	По данным «Кадастра подземных вод..» за 1982 г. скважина предназначалась для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

					Сведения о современном состоянии скважины, ее точном местоположении, владельце отсутствуют.
4730	1976	58,0	54° 14′ -″ 86° 09′ -″	н.с.	По данным «Кадастра подземных вод..» за 1976 г. скважина предназначалась для водоснабжения животноводства. Сведения о современном состоянии скважины, ее точном местоположении, владельце отсутствуют.
4293	1973	40,0	54° 13′ 46,201″ 86° 08′ 18,5″	ООО «ЭнергоКомпания» КЕМ 01823 ВЭ	Добыча подземных вод на участке «Мамонтово», для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения и технологического обеспечения водой
4294	1973	70,0	54° 13′ 39,201″ 86° 08′ 27,497″		
4123	1971	60,0	54° 13′ 28,201″ 86° 08′ 17,497″		
7135*	1977	95,0	54° 13′ 28,201″ 86° 08′ 17,497″		
7138*	1993	60,0	54° 14′ 12,201″ 86° 05′ 04,489″		Добыча подземных вод на участке «Сухореченский-1» для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения и технологического обеспечения водой
7139*	1993	70,0	54° 14′ 5,2″ 86° 05′ 01,489″		
7141*	1990	120,0	54° 16′ 13,203″ 86° 04′ 50,486″		Добыча подземных вод на участке «Бачатский-1» для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения и технологического обеспечения водой
7140*	1977	120,0	54° 16′ 12,203″ 86° 04′ 13,485″		
4117	1970	30,0	54° 18′ -″ 86° 07′ -″	н.с.	По данным «Кадастра подземных вод..» за 1970 г. скважина предназначалась для водоснабжения Бачатского угольного разреза. Сведения о современном состоянии скважины, ее точном местоположении, владельце отсутствуют.
2429	1954	86,5	54° 19′ -″ 86° 04′ -″	н.с.	Данные «Кадастра подземных вод..» за 1966 г. Сведения о современном состоянии скважины, ее точном местоположении, владельце отсутствуют.
5124	1978	110,0	54° 20′ 10,21″ 86° 07′ 34,488″	АО «УК «КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ» КЕМ 01305 ВЭ	Добыча подземных вод на участке «Семенушкино» для питьевого водоснабжения и технологического обеспечения водой филиала «Бачатский угольный разрез»
5125	1978	110,0	54° 20′ 9,21″ 86° 07′ 33,488″		
7650*	2007	120,0	54° 20′ 14″ 86° 07′ 5,7″	АО Разрез «Шестаки» КЕМ 01726 ВЭ	Добыча подземных вод на участке «Шестаковский» для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой предприятия
7651*	2007	120,0	54° 20′ 14,8″ 86° 07′ 5,4″		
7839*	1980	60,0	54° 21′ 20,69″ 86° 08′ 23,86″	ООО «Энергоресурс»/ Лицензия не оформлена	Хозяйственно-питьевое водоснабжение
4730	1976	58,0	54° 14′ -″ 86° 09′ -″	н.с.	Данные «Кадастра подземных вод..» за 1976 г. скважина предназначалась для водоснабжения животноводства. Сведения о современном состоянии скважины, ее точном местоположении, владельце отсутствуют.
Наблюдательные (мониторинговые) скважины					
7268	1998	80,0	54° 19′ 51″ 86° 12′ 47″	ОАО «Разрез Бачатский»	для наблюдений за уровнем подземных вод
7269	1998	80,0	54° 19′ 53″ 86° 12′ 24″		
7270	1998	80,0	54° 20′ 00″ 86° 13′ 10″		

10

7271	1998	60,0	54° 19′ 11″ 86° 12′ 15″	ОАО «Разрез Бачатский»	для наблюдений за уровнем подземных вод
7272	2001	60,0	54° 14′ 29″ 86° 12′ 25″		
7275	2001	16,5	54° 14′ 29″ 86° 12′ 26″		
7227	2001	80,0	54° 20′ 12″ 86° 07′ 38″		
7274	2001	29,5	54° 16′ 26″ 86° 09′ 02″		
7228	2001	100,0	54° 16′ 23″ 86° 09′ 09″		
6789*	1970	120,0	54° 20′ 12″ 86° 07′ 19″	АО Разрез «Шестаки»	для наблюдений за уровнем подземных вод
8101	2016	100,0	54° 16′ 54″ 86° 08′ 12″	АО «УК «КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ»	для наблюдений за уровнем подземных вод
8103	2016	80,0	54° 16′ 48″ 86° 08′ 07″		для наблюдений за уровнем подземных вод
8104	2013	100,0	54° 16′ 52″ 86° 08′ 12″		для наблюдений за уровнем подземных вод

**Координаты указаны в соответствии с учетными карточками водозаборных скважин*

В соответствии с санитарными нормами и правилами эксплуатации водозаборных сооружений, используемых в целях хозяйственно-питьевого назначения, для каждого водоисточника должны быть организованы санитарно-защитные зоны (ЗСО) 1-го пояса – строгих ограничений, 2-го пояса (контролирующая бактериологическое загрязнение) и 3-го пояса (химическое загрязнение).

Сведения о границах ЗСО 1-го, 2-го и 3-го поясов источников питьевого водоснабжения указываются в проектах зон санитарной охраны. Согласно Положению Филиала и действующим в настоящее время нормативным требованиям, такие проекты не являются документами, подлежащими обязательному хранению в Кемеровском филиале ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу», поэтому указать границы ЗСО водозаборной скважины нет возможности.

Кроме того, юго-восточнее границ испрашиваемого участка запроектированы три разведочно-эксплуатационные скважины РЭС-1, РЭС-2, РЭС-3 (*графическое приложение 1*), на которые выдано экспертное заключение № Г-02/15-13 от 08.06.2015 г. о наличии подземных вод для хозяйственно-питьевого и технологического обеспечения водой ОУ с КНС и ОФ «Бачатская-Энергетическая-2» (по заявке ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» №03/01/05-313 от 15.04.2015 г.). Заявленная потребность в воде 2400 м^3/сут. Сведения о том, пробурены ли скважины №№ РЭС-1, РЭС-2, РЭС-3 в настоящее время, в Кемеровском филиале ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» отсутствуют, так как в «Кадастре подземных вод по Кемеровской области» они не зарегистрированы.

Согласно Водному Кодексу РФ водосборной площадью считается территория, сток с которой формирует водный объект (поверхностный или подземный).

По сведениям Кемеровского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» в границах участка инженерно-экологических изысканий, а также в радиусе 2,0 км проходят следующие условные границы месторождений подземных вод (*графическое приложение 1*):

- Шестаковское МПВ участок «Шестаковский», запасы утверждены протоколом ТКЗ № 955 от 23.12.2008 г. Месторождение эксплуатирует АО «Разрез «Шестаки» на основании лицензии КЕМ 01726 ВЭ с целью добычи подземных вод на участке «Шестаковский» для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой предприятия;

- Шестаковское МПВ участок «Семенушкино», запасы утверждены протоколом ТКЗ № 1181 от 18.12.2013 г. Месторождение эксплуатирует АО «УК «КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ» на основании лицензии КЕМ 01305 ВЭ с целью добычи подземных вод на участке «Семенушкино» для питьевого водоснабжения и технологического обеспечения водой филиала «Бачатский угольный разрез»;

- Шандинское МПВ, запасы утверждены протоколом ТКЗ № 602 от 14.03.1989 г. Месторождение эксплуатирует АО «УК «КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ» на основании лицензии КЕМ 01305 ВЭ;

- Заречное МПВ участок «Заречный», запасы утверждены протоколом ТКЗ № 1321 от 21.04.2016 г. Месторождение эксплуатирует АО «УК «КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ» на основании лицензии КЕМ 01602 ВЭ с целью добычи подземных вод на участке «Заречный» для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой обогатительных фабрик;

- Бускусканское МПВ участки «Сухореченский», «Бачатский», запасы по участкам утверждены протоколом ТКЗ № 602 от 14.03.1989 г. Месторождение эксплуатирует ООО «ЭнергоКомпания» на основании лицензии КЕМ 01823 ВЭ с целью добычи подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения и технологического обеспечения водой

- Бускусканское МПВ участок «Бускусканский», запасы утверждены протоколом ТКЗ № 1037 от 07.08.2014 г. Месторождение не эксплуатируется;

- Бачатское (дренажное) месторождение участок «Поле разреза Бачатский», запасы утверждены протоколом ГКЗ № 5857 от 03.05.2019 г. Месторождение эксплуатируется на основании лицензий КЕМ 025351 ТЭ, КЕМ 025352 ТР, выданных АО «Разрез «Бачатский».

Других месторождений подземных вод, водозаборных скважин, подземных водозаборов и водосборных площадей подземных водных объектов и мест залегания, питания и разгрузки подземных вод, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, в лечебных целях или технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения или резервирование которых осуществлено в качестве источников питьевого водоснабжения, нет.

Сведения о поверхностных источниках водоснабжения в Кемеровском филиале не хранятся.

Заключение действительно в течение 2 лет.

Начальник отдела гидрогеологии О.С. Меновщикова

13

Текстовые приложения:

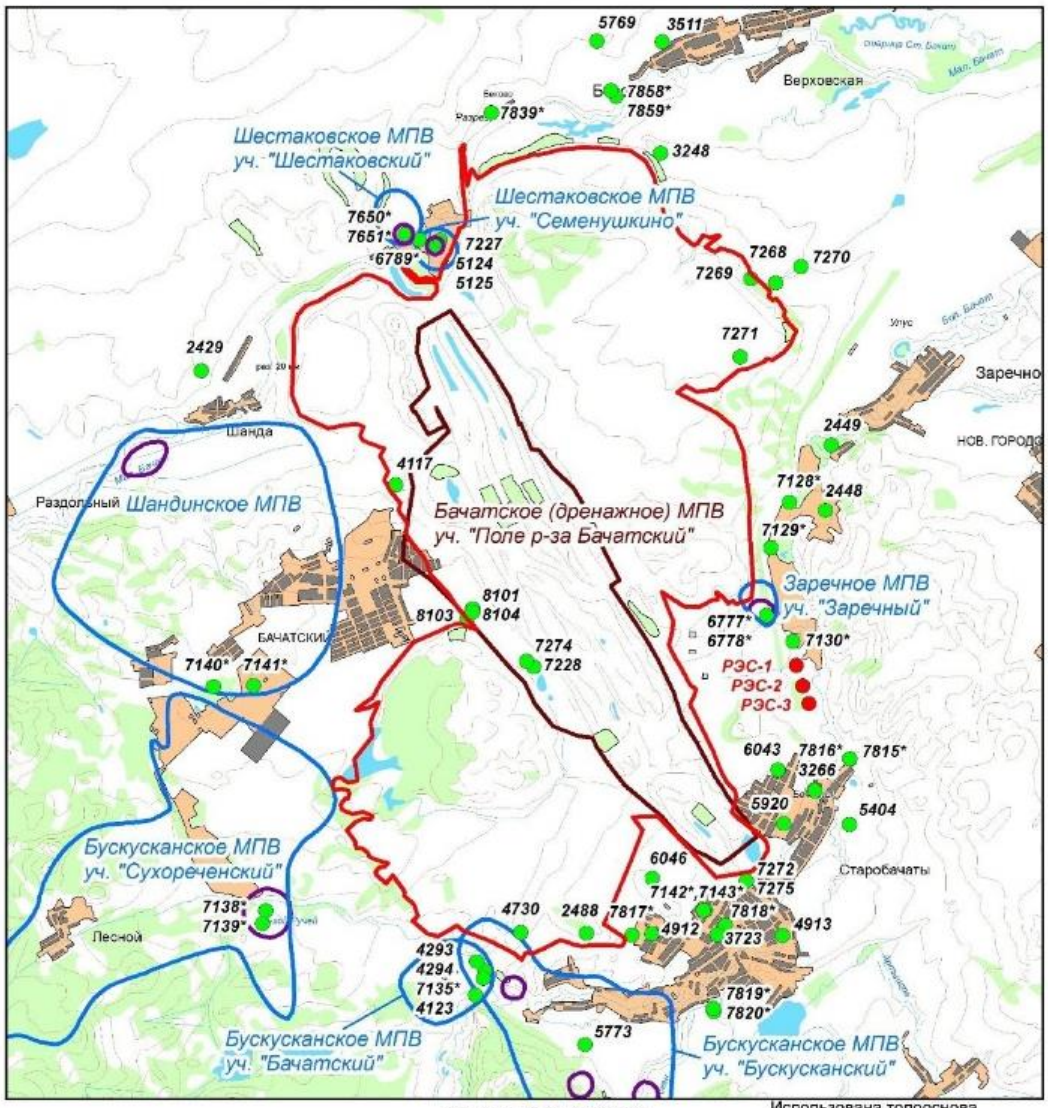
1. Заявка ООО «Центр Изысканий» № 2025/559-ИЭИ от 19.08.2025 г. К заявке приложена схема расположения участка изысканий с координатами угловых точек.

Графические приложения:

1. Схема расположения водозаборных скважин и месторождения подземных вод в районе участка инженерно-экологических изысканий к проектной документации: «Отработка запасов участка открытых горных работ «Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензий КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО «УК «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез» 1 этап. Корректировка в части отвалообразования», масштаба 1:100 000.

Графическое приложение

Схема расположения водозаборных скважин и месторождений подземных вод
в районе участка инженерно-экологических изысканий к проектной документации:
"Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом
в границах лицензий КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО "УК "Кузбассразрезуголь"
филиал "Бачатский угольный разрез" 1 этап. Корректировка в части отвалообразования."



Масштаб 1: 100 000

Использована топооснова
масштаба 1:200 000

Условные обозначения

- Граница участка инженерных изысканий (контур запроса в ТФГИ)
- 7859* — Скважина, учтенная "Кадастром подземных вод..", ее номер
- РЭС-1 — Проектная разведочно-эксплуатационная скважина
- Условная граница месторождения подземных вод, проведенная по ЗСО третьего пояса
- Граница зоны санитарной охраны второго пояса МПВ
- Граница горного отвода дренажного МПВ

Ссылочные нормативные документы

Постановление Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду».

1. «Земельный кодекс РФ» от 25.10 2001 № 136-ФЗ.
2. «Лесной кодекс РФ» от 04.12. 2006 № 200-ФЗ.
3. «Водный кодекс РФ» от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
4. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
5. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
6. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.
7. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
8. Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире».
9. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
10. Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах».
11. Постановление Правительства от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
12. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.06.2018 № 758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные)».
13. ГОСТ Р 70280-2022 Охрана окружающей среды. Почвы. Общие требования по контролю и охране загрязнения.
14. ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
15. ГОСТ 17.2.1.01-76 (с изменением 1) «Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу».
16. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (новая редакция)».
17. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

18. 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».

19. СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009.

20. Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденные приказом Минприроды России от 6.06.2017 № 273.

21. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). Санкт-Петербург, «НИИ Атмосфера», 2012.

22. Распоряжение Правительства РФ от 24.12.2014 № 2674-р «Об утверждении перечня областей применения наилучших доступных технологий».

Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изме-ненных	заме-ненных	новых	аннули-рованых				