

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»

Свидетельство ПНЦ 120160/164

**«ЦЕНТРАЛЬНАЯ ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ ФАБРИКА  
«ТРЕТЬЯКОВСКАЯ»**

**Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой  
хозяйственной и иной деятельности**

**Книга 1 Пояснительная записка. Приложения**

**42-1035/2023-ОВОС1**

**Том 1.1**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»

Свидетельство ПНЦ 120160/164

**«ЦЕНТРАЛЬНАЯ ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ ФАБРИКА  
«ТРЕТЬЯКОВСКАЯ»**

**Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой  
хозяйственной и иной деятельности**

**Книга 1 Пояснительная записка. Приложения**

**42-1035/2023-ОВОС1**

**Том 1.1**

Генеральный директор

Главный инженер проекта



**Д.Г. Еременко**

**А.А. Макеев**



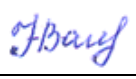

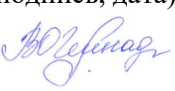
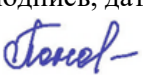
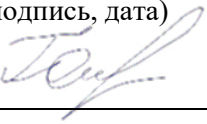
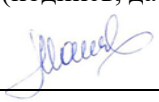
### Состав проектной документации

Обозначение	Наименование	Примечание
42-1035/2023-ОВОС1	Книга 1 Пояснительная записка. Приложения	
42-1035/2023-ОВОС2	Книга 2 Приложения	
42-1035/2023-ОВОС3	Книга 3 Приложения	

## Содержание тома 1.1

Обозначение	Наименование	Примечание
42-1035/2023-ОВОС1-С	Содержание тома	
42-1035/2023-ОВОС1-ТЧ	Текстовая часть	
42-1035/2023-ОВОС1-ГЧ	Графическая часть	
	Общее количество листов	311

### Список исполнителей

Начальник отдела	 _____ (подпись, дата)	Я.А. Новикова
Зам. начальника	 _____ (подпись, дата)	А.Ю. Новгородов
Руководитель группы	 _____ (подпись, дата)	Н.Н. Ванюшкина
Главный специалист	 _____ (подпись, дата)	Н.А. Черпинская
Ведущий инженер	 _____ (подпись, дата)	О.Г. Вахрушева
Инженер 1 категории	 _____ (подпись, дата)	А.С. Пономаренко
Нормоконтролер	 _____ (подпись, дата)	В. А. Головина
Главный инженер проекта	 _____ (подпись, дата)	А.А. Макеев

## Содержание

Введение.....	15
1. Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.....	18
1.1. Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности ..	18
1.2. Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место её реализации.....	18
1.3. Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности .....	19
1.4. Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели .....	19
1.5. Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности .....	21
2. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам .....	22
3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате её реализации (по альтернативным вариантам).....	23
3.1. Физико-географические условия .....	23
3.2. Природно-климатические условия .....	24
3.3. Гидрографические условия .....	27
3.4. Почвенные условия .....	27
3.5. Геологические условия .....	28
3.6. Гидрогеологические условия .....	29
3.7. Характеристика растительного и животного мира .....	29
3.8. Качество окружающей среды.....	30
3.8.1 Качество атмосферного воздуха.....	30
3.8.2 Качество грунтов .....	31
3.8.3 Качество поверхностных вод.....	32
3.8.4 Качество подземных вод.....	32
3.9. Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений) .....	32
3.10. Социально-экономическая ситуация района.....	34
4. Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации.....	36
4.1. Оценка воздействия на атмосферный воздух .....	36
4.1.1. Существующее положение .....	36
4.1.2. Период строительства .....	46
4.1.3. Период эксплуатации .....	53
4.2. Оценка физических факторов воздействия.....	119
4.2.1. Характеристика предприятия, как источника шумового воздействия .....	119
4.3. Оценка воздействия на поверхностных водные объекты.....	145
4.4. Оценка воздействия на почвенный покров и условия землепользования .....	145
4.5. Оценка воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды .....	146
4.5.1. Период строительства .....	147
4.5.2. Период эксплуатации .....	148
4.6. Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды.....	151
4.7. Оценка воздействия на растительный и животный мир.....	152

4.8. Анализ соответствия технологических процессов требованиям наилучших доступных технологий .....	153
4.9. Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях .....	157
4.9.1. Аварийные ситуации, связанные с природными факторами.....	157
4.9.2. Аварийные ситуации, связанные с производственными факторами.....	160
4.9.3. Аварийные ситуации, связанные с проливом дизельного топлива .....	162
4.9.4. Аварийные ситуации, связанные с воспламенением дизельного топлива.....	166
4.9.5. Аварийные ситуации, связанные с обращением с отходами производства и потребления ..	169
4.9.6. Выводы .....	171
5. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.....	172
5.1. Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе... ..	172
5.1.1. Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ.....	172
5.1.2. Анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам загрязняющих веществ .....	178
5.1.3. Мероприятия по охране атмосферного воздуха .....	180
5.2. Мероприятия по уменьшению негативного воздействия акустического воздействия на окружающую среду.....	181
5.2.1. Результаты расчетов акустического воздействия .....	181
5.2.2. Учет фонового шума .....	186
5.2.3. Оценка иных факторов физического воздействия.....	187
5.2.4. Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства.....	191
5.3. Обоснование границ санитарно-защитной зоны .....	191
5.4. Мероприятия по охране водных объектов .....	193
5.4.1. Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биоресурсов .....	193
5.4.2. Мероприятия по оборотному водоснабжению .....	199
5.4.3. Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод .....	199
5.5. 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 .....	200
5.6. Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления.....	201
5.7. Мероприятия по охране недр .....	216
5.8. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания.. ..	217
5.9. Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона....	217
6. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды .....	221
6.1. Предложения по ведению мониторинга атмосферного воздуха .....	221
6.2. Предложения по ведению мониторинга состояния поверхностных и сточных вод.....	223
6.3. Мониторинг почвенного покрова .....	223
6.4. Предложения по ведению производственного контроля в области обращения с отходами .. ..	223
6.5. Предложения по ведению производственного контроля геологической среды и мониторинга подземных вод.....	225

6.6. Предложения по ведению мониторинга растительного и животного мира .....	225
7. Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.....	226
7.1. Расчет платы за выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух.....	226
7.2. Расчет платы за сброс в поверхностный водный объект.....	228
7.3. Расчет платы за размещение отходов.....	228
8. Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.....	230
9. Обоснование выбора варианта реализации, планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований .....	231
10. Результаты оценки воздействия на окружающую среду.....	233
11. Резюме нетехнического характера .....	234
Приложение А (Обязательное) Выписка из государственного реестра объектов, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду №8950303 .....	235
Приложение Б (Обязательное) Письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 18.08.2021 №1408 .....	237
Приложение В (Обязательное) Письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 26.09.2023 №1792 .....	240
Приложение Г (Обязательное) Письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 26.09.2023 №1792 .....	241
Приложение Д (Обязательное) Письма Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 18.04.2023 №636 и от 26.09.2023 №1777 о фоновых концентрациях.....	243
Приложение Е (Обязательное) Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30.04.2020 №15-47/10213.....	245
Приложение Ж (Обязательное) Письмо ГКУ «Дирекция ООПТ Кузбасса» от 03.06.2023 №03/131 .....	248
Приложение И (Обязательное) Письмо администрации Киселевского городского округа от 14.04.2023 №220 .....	249
Приложение К (Обязательное) Письмо Министерства культуры и национальной политики Кузбасса от 19.04.2023 №01-09/07-1845 .....	250
Приложение Л (Обязательное) Письмо Комитета по охране ОКН Кузбасса от 04.04.2023 №04/751/104.....	251
Приложение М (Обязательное) Письмо Управления ветеринарии Кузбасса от 27.04.2023 №01-12/638.....	253
Приложение Н (Обязательное) Письмо Территориального отдела по Прокопьевскому лесничеству от 19.09.2023 №796 .....	254
Приложение П (Обязательное) Письмо администрации Киселевского городского округа от 20.09.2023 №642 .....	256
Приложение Р (Обязательное) Письмо Кемеровского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» от 10.04.2023 №Р-01-390 .....	257
Приложение С (Обязательное) Письмо Кемеровского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» от 10.04.2023 №Р-01-391 .....	258
Приложение Т (Обязательное) Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух №1/атмКис.....	261
Приложение У (Обязательное) Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ на период строительства.....	273
Приложение Ф (Обязательное) Протоколы результатов исследований (измерений) и определение выбросов по источнику загрязнения №0001 .....	298
Перечень графических приложений.....	305



---

Библиография .....	309
Таблица регистрации изменений .....	311

## Список внутритекстовых таблиц

Таблица 1.1 – Сведения о разработчике проектной документации .....	14
Таблица 3.1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха (°С).....	25
Таблица 3.2 – Средняя минимальная температура воздуха (°С).....	25
Таблица 3.3 – Средняя максимальная температура воздуха (°С).....	25
Таблица 3.4 – Повторяемость направлений ветра и штилей (в %).....	25
Таблица 3.5 – Среднее месячное и годовое количество осадков .....	26
Таблица 3.6 – Максимальные разовые фоновые концентрации загрязняющих веществ .....	30
Таблица 3.7 – Долгопериодные средние фоновые концентрации загрязняющих веществ .....	31
Таблица 4.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение.....	38
Таблица 4.2 – Параметры выбросов загрязняющих веществ.....	41
Таблица 4.3 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства .....	48
Таблица 4.4 – Параметры выбросов загрязняющих веществ на период строительства .....	51
Таблица 4.5 – Перечень источников, требующих и не требующих корректировки .....	53
Таблица 4.6 – Показатели по технологическому балансу и влажности для каждой марки угля. 60	
Таблица 4.7 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации (вариант №1 – марка угля КС) .....	61
Таблица 4.8 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации (вариант №2 – марка угля КСН) .....	63
Таблица 4.9 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации (вариант №3 – марка угля ОС) .....	66
Таблица 4.10 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации (вариант №4 – марка угля ГЖО).....	68
Таблица 4.11 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации (вариант №5 – марка угля Г) .....	70
Таблица 4.12 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации (вариант №6 – марка угля Ж) .....	72
Таблица 4.13 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации (вариант №7 – марка угля Т) .....	75
Таблица 4.14 – Параметры выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации (вариант №1 – марка угля КС) .....	78
Таблица 4.15 – Параметры выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации (вариант №2 – марка угля КСН).....	83
Таблица 4.16 – Параметры выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации (вариант №3 – марка угля ОС) .....	89
Таблица 4.17 – Параметры выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации (вариант №4 – марка угля ГЖО) .....	95
Таблица 4.18 – Параметры выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации (вариант №5 – марка угля Г) .....	101
Таблица 4.19 – Параметры выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации (вариант №6 – марка угля Ж) .....	107
Таблица 4.20 – Параметры выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации (вариант №7 – марка угля Т) .....	112
Таблица 4.21 – Допустимые уровни звукового давления для территорий, непосредственно прилегающих к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов (с 7:00 до 23:00 ч.) и (с 23:00 до 7:00 ч).....	119

Таблица 4.22 – Акустические характеристики применяемого оборудования .....	122
Таблица 4.23 – Акустические характеристики применяемого оборудования .....	135
Таблица 4.24 – Основные технико-экономические показатели .....	146
Таблица 4.25 – Объемы образования отходов производства и потребления на период строительства объекта.....	148
Таблица 4.26 – Объемы образования отходов производства и потребления на существующее положение предприятия.....	149
Таблица 4.27 – Объемы образования отходов производства и потребления эксплуатации объекта .....	150
Таблица 4.28 – Перечень наилучших доступных технологий, примененных при проектировании .....	154
Таблица 4.29 – Размеры зон поражения тепловыми потоками.....	162
Таблица 4.30 –Перечень загрязняющих веществ и их характеристики от источников поверхности пролива .....	163
Таблица 4.31 – Значение индукции внешнего поля как функция расстояния .....	164
Таблица 4.32 –Перечень загрязняющих веществ и их характеристики от источников поверхности пролива .....	167
Таблица 5.1 – Прогнозные максимальные разовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период строительства .....	173
Таблица 5.2 – Прогнозные долгопериодные концентрации (среднесуточные и среднегодовые) загрязняющих веществ на период строительства.....	174
Таблица 5.3 – Прогнозные максимальные разовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период эксплуатации .....	175
Таблица 5.4 – Прогнозные долгопериодные концентрации (среднесуточные и среднегодовые) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период эксплуатации.....	176
Таблица 5.5 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства.....	178
Таблица 5.6 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации .....	179
Таблица 5.7 – Перечень мероприятий по пылеподавлению и их характеристики .....	181
Таблица 5.8 - Результаты расчета уровня звука в контрольных (расчетных) точках на период строительства .....	183
Таблица 5.9 – Результаты расчета уровня звука в контрольных (расчетных) точках при работе предприятия в штатном режиме.....	185
Таблица 5.10 – Характеристики трансформатора в режиме холостого хода .....	189
Таблица 5.11 – Полученные данные.....	190
Таблица 5.12 – Значение индукции внешнего поля как функция расстояния .....	190
Таблица 5.13 – Показатели систем водоснабжения .....	195
Таблица 5.14 – Основные показатели систем водоотведения .....	196
Таблица 5.15 – Среднегодовые объемы дождевых и талых стоков с водосборной площади №1 .....	197
Таблица 5.16 – Среднегодовые объемы дождевых и талых стоков с водосборной площади №2 .....	198
Таблица 5.17 – Среднегодовые объемы дождевых и талых стоков с водосборной площади №3 .....	198
Таблица 5.18 – Технические характеристики и количество бонов .....	200
Таблица 5.19 – Сроки проведения работ по восстановлению нарушенных территорий.....	201
Таблица 5.20 – Характеристика отходов производства и потребления и способов их удаления на период строительства объекта.....	204
Таблица 5.21 – Характеристика отходов производства и потребления и способов их удаления на период эксплуатации объекта.....	207
Таблица 5.22 – Сведения о местах накопления отходов производства и потребления .....	212

---

Таблица 5.23 – Организация площадок накопления отходов, образованных на период строительства и эксплуатации объекта .....	215
Таблица 6.1 - План-график контроля стационарных источников выбросов (дополнительные источники) .....	222
Таблица 6.2 – План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха .	223
Таблица 7.1 – Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства .....	226
Таблица 7.2 – Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации .....	227
Таблица 7.3 – Расчет платы за размещение отходов на период строительства объекта.....	229

---

## Список иллюстраций

Рисунок 3.1 – Обзорная карта .....	24
Рисунок 3.2 – Среднегодовая роза ветров .....	26

## Информация об исполнителе работ

Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности разработаны обществом с ограниченной ответственностью «Прокопьевский горно-проектный институт» (ООО «ПГПИ»).

Институт выполняет проектирование объектов промышленного и гражданского назначения на основании свидетельства о допуске к видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № ПНЦ 120160/164 от 09.08.2016.

Сведения о разработчике представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Сведения о разработчике проектной документации

Наименование организации полное (сокращенное)	Общество с ограниченной ответственностью «Прокопьевский горно-проектный институт» (ООО «ПГПИ»)
Главный инженер проекта	Макеев Александр Александрович
Телефон	8 906 979 20 28
E-mail	a.makeev@pgpi.su

Специалисты института прошли аттестацию по промышленной, пожарной, экологической безопасности и охране труда в области рационального использования и охраны недр и маркшейдерского обеспечению безопасности ведения горных работ.

ИНН 4223058361

КПП 421701001

ОГРН 1124223002925

Юридический адрес: 654041, Кемеровская область, г. Новокузнецк, пр. Бардина, 26 оф. 26

Почтовый адрес: 654041, Кемеровская область, г. Новокузнецк, пр. Бардина, 26 оф. 26

Тел. 8 (3843) 209-243

8-800-200-7113

e-mail: inst@pgpi.su

Банковские реквизиты:

Кемеровское Отделение № 8615 ПАО Сбербанк

Корреспондентский счет 30101810200000000612

Расчетный счет 40702810326210098077

БИК 043207612

Генеральный директор Ерёмченко Дмитрий Геннадьевич (на основании Устава).

## Введение

Раздел «Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности» проектной документации «Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская» содержит в себе оценку существующего состояния компонентов окружающей среды района размещения объекта и оценку влияния деятельности объекта на состояние окружающей среды.

Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская» представляет собой комплекс зданий и сооружений, обеспечивающих приём, складирование и обогащение рядового угля, складирование и отгрузку товарной продукции потребителю.

Действующая обогатительная фабрика построена и сдана в эксплуатацию в 2012 году. Строительство фабрики осуществлено по рабочей документации, выполненной в соответствии с утвержденной проектной документацией «ООО «Шахтоуправление Карагайлинское», разработанной ОАО «Сибниуглеобогащение» в 2008 году (положительное заключение государственной экспертизы № 710-11/ГГЭ-5423/03).

В 2022 г. произошла смена эксплуатирующей организации с ООО ОФ «Карагайлинская» на ООО ЦОФ «Третьяковская». Из перечня зданий обогатительной фабрики были исключены здания и сооружения линии подачи угля из шахты Карагайлинская.

В соответствии с заданием на разработку проектной документации предусмотрено выполнение проектной документации на основании технических решений, изложенных в ранее выполненной проектной документации на объект капитального строительства 2008 г., а также проектах технических перевооружений обогатительной фабрики «ООО «Шахтоуправление Карагайлинское» и центральной обогатительной фабрики «Третьяковская».

Производственная мощность обогатительной фабрики составляет 3000 тыс. тонн в год.

Годовой фонд машинного времени принимается равным 7500 часов, 2 смены по 12 часов.

Часовая нагрузка на фабрику при годовой мощности 3000 тыс. тонн в год составит 400 т/ч.

Оценка воздействия на окружающую среду – процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

Под воздействием понимается любое (как «неблагоприятное», так и «положительное») изменение в окружающей среде или социально-экономических условиях, полностью или частично являющееся результатом намечаемой деятельности.

Настоящий проект разработан с целью оценки негативного влияния эксплуатации объекта проектирования на окружающую среду.

Раздел «Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности» состоит из следующих глав:

- общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности;
- описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам;
- описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате её реализации (по альтернативным вариантам)
- оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации;
- меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду;
- предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды;
- перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат;
- выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности;
- обоснование выбора варианта реализации, планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований;
- сведения о проведении общественных обсуждений;
- результаты оценки воздействия на окружающую среду;
- резюме нетехнического характера.

Оценка воздействия на окружающую среду проведена в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федерального Закона РФ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ.



- 
- Федерального Закона РФ «Об экологической экспертизе» № 174-ФЗ.
  - Приказа Минприроды России от 1 декабря 2020 года № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

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

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

Заказчик планируемой (намечаемой) деятельности – Общество с ограниченной ответственностью Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская» (ООО ЦОФ «Третьяковская»).

Адрес Заказчика: 123112, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Пресненский, наб. Пресненская, д. 12, офис 32.

E-mail: info@coftr.ru

Телефон: 8-952-173-45-13

Контактное лицо – инженер по охране окружающей среды, Мухарева Евгения Сергеевна (т. 8 9043738336, e-mail: e.muhareva@coftr.ru).

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

Наименование планируемой (намечаемой) деятельности – «Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская».

Планируемое место реализации – РФ, Кемеровская область -Кузбасс, г. Киселевск, поселок Карагайлинский, ул. Прогрессивная, 1А.

Код объекта оказывающего негативное воздействие – 32-0142-00161П-(приложение А).

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 925 м с северо-западной стороны (с. Карагайла) и на расстоянии 1120 м с юго-восточной стороны (п. Карагайлинский). На расстоянии 700 м с юго-восточной располагаются садовые участки.

В непосредственной близости от предприятия располагается местность, не занятая градостроительной застройкой, территория представляет собой пустынную местность.

С юго-восточной стороны фабрика граничит с основной промплощадкой ООО «Шахтоуправление Карагайлинское».

### **1.3. Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности**

Цель планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности – обогащение рядового угля ООО ЦОФ «Третьяковская» с производственной мощностью 3000 тыс. тонн в год и 400 т/час.

### **1.4. Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели**

Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская» представляет собой комплекс зданий и сооружений, обеспечивающих приём, складирование и обогащение рядового угля, складирование и отгрузку товарной продукции потребителю.

Действующая обогатительная фабрика построена и сдана в эксплуатацию в 2012 году. Строительство фабрики осуществлено по рабочей документации, выполненной в соответствии с утвержденной проектной документацией «ООО «Шахтоуправление Карагайлинское», разработанной ОАО «Сибниуглеобогащение» в 2008 году (положительное заключение государственной экспертизы № 710-11/ГГЭ-5423/03).

В 2022 г произошла смена эксплуатирующей организации с ООО ОФ «Карагайлинская» на ООО ЦОФ «Третьяковская». Из перечня зданий обогатительной фабрики были исключены здания и сооружения линии подачи угля из шахты Карагайлинская.

В соответствии с заданием на разработку проектной документации предусмотрено выполнение проектной документации на основании технических решений, изложенных в ранее выполненной проектной документации на объект капитального строительства 2008 г., а также проектах технических перевооружений обогатительной фабрики «ООО «Шахтоуправление Карагайлинское» и центральной обогатительной фабрики «Третьяковская».

Производственная мощность обогатительной фабрики составляет 3000 тыс. тонн в год.

Годовой фонд машинного времени принимается равным 7500 часов, 2 смены по 12 часов.

Часовая нагрузка на фабрику при годовой мощности 3000 тыс. тонн в год составит 400 т/ч.

Настоящей проектной документацией не предусмотрено изменение существующей технологической схемы обогащения. В соответствии с заданием на разработку проектной документации Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская», в настоящей проектной документации выполнена проверка пропускной способности основного технологического оборудования, с учетом проведенных ранее технических перевооружений.

Источником поступления рядового угля являются угли марок Ж, Т, ОС, Г, КС, КСН, ГЖО, добываемые на предприятиях Кемеровской области-Кузбасс.

Доставка угля на склад рядового угля обогатительной фабрики осуществляется автомобилями Scania г/п-32т, Shacman г/п-41т, Тонар г/п-43 т, либо автосамосвалами другого типа с аналогичными техническими характеристиками.

Альтернативные варианты реализации поставленных целей включают в себя два возможных сценария:

– вариант 1 – технические решения, изложенные в ранее выполненной проектной документации на объект капитального строительства 2008 г., а также проектах технических перевооружений обогатительной фабрики «ООО «Шахтоуправление Карагайлинское» и центральной обогатительной фабрике «Третьяковская»;

– вариант 2 – отказ от намечаемой деятельности (закрытие предприятия).

Так как обогатительная фабрика уже действующая, рассмотрение других альтернативных вариантов (технические или технологические решения) не целесообразно.

**Вариант 1 – технические решения, изложенные в ранее выполненной проектной документации на объект капитального строительства 2008 г, а также проектах технических перевооружений обогатительной фабрики «ООО «Шахтоуправление Карагайлинское» и центральной обогатительной фабрике «Третьяковская».**

Настоящей проектной документацией не предусмотрено изменение существующей технологической схемы обогащения.

На обогатительной фабрике предусмотрены следующие технологические операции:

- прием рядового угля крупностью 0-300мм;
- дробление рядового угля до класса 0-150мм;
- подготовительная классификация и дешламация по классам 25-150 мм, 1-25мм;
- обогащение рядового угля крупностью 25-150 мм в тяжелосредном колесном сепараторе с получением концентрата и отходов;
- отмыв суспензии, обезвоживание и сортировка концентрата класса 25-150 мм по классам 1-25 мм и 25-150 мм;
- дополнительное обезвоживание концентрата класса 1-25 мм в центрифуге;
- отмыв суспензии и обезвоживание отходов класса 25-150 мм по классу 1-150;
- регенерация магнетитовой суспензии в электромагнитных сепараторах с получением магнетитового концентрата и отходов регенерации;

- обогащение рядового угля класса 1-25 мм в двухпродуктовом циклоне с получением двух продуктов: концентрата и отходов;
- отмыв суспензии и обезвоживание концентрата класса 1-25 мм по классам 1-25 мм и 25-150 мм;
- дополнительное обезвоживание концентрата класса 1-25 мм в центрифуге;
- отмыв суспензии и обезвоживание отходов класса 1-25 мм по классу 1-25 мм;
- классификация шлама рядового угля класса 0-1 мм по классам 0,2-1 мм и 0-0,2 мм;
- обогащение класса 0,2-1 мм в спиральном сепараторе с получением концентрата и отходов;
- обезвоживание концентрата спирального сепаратора в осадительно-фильтрующей центрифуге;
- обезвоживание отходов спирального сепаратора по классу 0,2-1 мм;
- обогащение класса 0-0,2 мм в флотационной машине;
- обезвоживание концентрата флотации на камерно-мембранных фильтр-прессах;
- транспортировка отходов флотации в радиальный сгуститель;
- сгущение тонких шламов и регенерация оборотной воды в радиальном сгустителе с использованием полимерных флокулянтов;
- обезвоживание осадка радиального сгустителя на ленточных фильтр-прессах с последующей отправкой кека в отходы;
- использование слива радиального сгустителя в технологии в качестве оборотной воды.

#### **Вариант 2 – отказ от намечаемой деятельности (закрытие предприятия).**

В случае отказа от намечаемой деятельности (закрытие предприятия) прогнозируются неблагоприятные социально-экономические последствия, т.к. после закрытия предприятия будут высвобождены рабочие места, что создаст неблагоприятную социальную обстановку.

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

### **1.5. Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности**

Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности не разрабатывалось.

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

Альтернативные варианты реализации поставленных целей включают в себя два возможных сценария:

– вариант 1 – технические решения, изложенные в ранее выполненной проектной документации на объект капитального строительства 2008 г., а также проектах технических перевооружений обогатительной фабрики «ООО «Шахтоуправление Карагайлинское» и центральной обогатительной фабрике «Третьяковская»;

– вариант 2 – отказ от намечаемой деятельности (нулевой вариант).

Так как обогатительная фабрика уже действующая, рассмотрение других альтернативных вариантов (технические или технологические решения) не целесообразно.

Основными видами воздействия на окружающую среду по варианту № 1 будут являться:

– воздействие на атмосферный воздух;

– воздействие на состояние водной среды;

– воздействие на территорию, условия землепользования и геологическую среду, включая, почвенный покров.

– воздействие на растительный и животный мир;

– воздействие отходов производства и потребления на окружающую среду;

– акустическое воздействие;

– воздействие при возможных аварийных ситуациях.

Подробное описание воздействия на каждый компонент окружающей среды по выбранному варианту приведено в разделах 4 и 5 данного проекта.

### **3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате её реализации (по альтернативным вариантам)**

Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью произведено по данным:

– Технического отчёта по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации (том 2, шифр 889/24-ИГМИ), выполненного ООО «ЮжКузбассТИСИЗ» в 2023 году.

– Технического отчёта по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации (том 3, шифр 889/24-ИГИ), выполненного ООО «ЮжКузбассТИСИЗ» в 2023 году.

– Технического отчёта по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации (том 4, шифр 889/24-ИЭИ), выполненного ООО «ЮжКузбассТИСИЗ» в 2023 году.

#### **3.1. Физико-географические условия**

В административном отношении площадка проектирования находится по адресу: Кемеровская область - Кузбасс, г. Киселевск, поселок Карагайлинский, ул. Прогрессивная, 1а.

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 925 м с северо-западной стороны (с. Карагайла) и на расстоянии 1120 м с юго-восточной стороны (п. Карагайлинский). На расстоянии 700 м с юго-восточной располагаются садовые участки.

Обзорная карта района строительства представлена на рисунке 3.1.

В геоморфологическом отношении участок находится на склоне частного водораздела. Отметки поверхности варьируют в пределах 266-269 м абс.

С физико-географической точки зрения район изысканий является частью юго-восточной оконечности Кузнецкой котловины, входящей в состав Алтае-Саянской Горной страны. Природный ландшафт представлен лесостепными предгорьями с сосново-березовыми лесами, послелесными лугами и луговыми степями на серых лесных почвах и оподзоленных или выщелоченных черноземах.

Площадка ровная, спланирована, частично засыпана коксовым продуктом, техническим грунтом, частично запечатана асфальтом.

В настоящее время территория трансформирована значительно. По степени антропогенной трансформации природные комплексы в основном рассматриваются как

Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская»

Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

сильноизмененные. Ландшафт идентифицируется как техногенный, прямой (запрограммированный). Рельеф участка в основном представлен техногенными формами промышленной планировки.



 – территория Центральной обогатительной фабрики «Третьяковская»

Рисунок 3.1 – Обзорная карта

### 3.2. Природно-климатические условия

Для определения климатических характеристик района строительства использовались данные метеонаблюдений по М-П, Спиченково расположенной в 41 км на юг от объекта проектирования (приложение Б – письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирского УГМС» от 18.08.2021 № 1408).



Согласно СП 131.13330.2020 (таблица Б.1) участок изысканий входит в климатический район IV.

Среднегодовая температура воздуха 1,8°C. Значения температуры воздуха по месяцам приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха (°C)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Температура, °C	-15,9	-13,8	-6,3	3,2	10,9	16,7	19,1	16,1	9,9	2,4	-6,8	-13,4	1,8

Самый жаркий месяц – июль, абсолютный максимум температуры +35,9°C. Самый холодный месяц – январь, абсолютный минимум минус 48,0°C. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь) равна минус 19,7°C. Значения средней минимальной температуры воздуха по месяцам приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Средняя минимальная температура воздуха (°C)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Температура, °C	-19,7	-17,9	-10,5	-1,4	5,2	11,0	13,7	11,0	5,0	-1,0	-10,0	-16,9

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца равна +25,3°C. Значения средней максимальной температуры воздуха по месяцам приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Средняя максимальная температура воздуха (°C)

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

Средняя годовая скорость ветра – 3,5 м/с.

Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, составляет 12 м/с.

Повторяемость направлений ветра и штилей представлена в таблице 3.4.

Таблица 3.4 – Повторяемость направлений ветра и штилей (в %)

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	8	1	5	21	34	24	5	2	22
II	12	1	6	17	30	25	5	4	19
III	16	2	6	13	23	26	9	5	15
IV	14	4	7	10	21	24	13	7	8
V	15	5	7	9	19	20	15	10	8

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
VI	20	8	9	10	18	16	11	8	12
VII	22	8	9	11	17	13	11	9	15
VIII	18	7	8	12	19	15	12	9	15
IX	13	6	8	13	21	19	12	8	14
X	9	2	7	15	28	25	10	4	10
XI	8	1	5	16	30	28	8	4	11
XII	6	1	4	20	33	28	6	2	18
Год	13	4	7	14	24	22	10	6	14

В течение года преобладают ветра южного и юго-западного направления (рисунок 3.2).

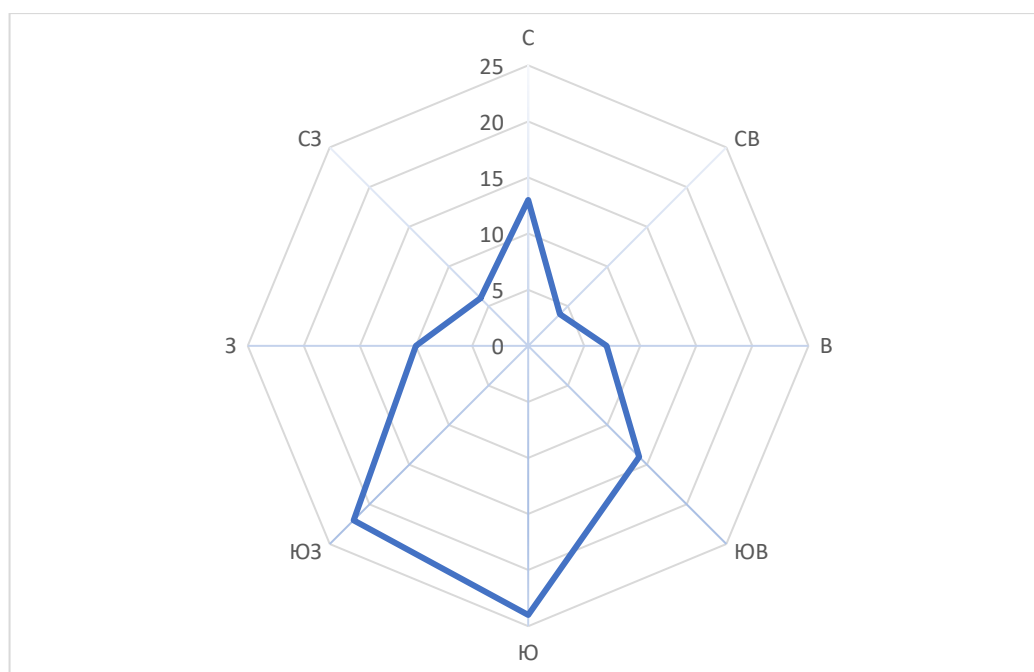


Рисунок 3.2 – Среднегодовая роза ветров

Осадки на рассматриваемой территории в зависимости от сезона выпадают в виде снега, дождя или имеют смешанный характер. Рассматриваемая территория характеризуется достаточной степенью увлажнения. Среднее месячное и годовое количество осадков представлено в таблице 3.5.

Таблица 3.5 – Среднее месячное и годовое количество осадков

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Осадки (мм)	23	18	17	28	42	55	69	59	38	44	37	29	459

Среднемноголетняя годовая сумма осадков составляет 459 мм. Среднее количество осадков за холодный период (ноябрь-март) – 124 мм, за теплый (апрель-октябрь) – 335 мм.

В зимнее время на территории образуется значительный по мощности снежный покров. Наибольшая высота снежного покрова за период наблюдений составляет 105 мм.

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 6 ноября, полного схода – 18 апреля. Среднее число дней со снежным покровом – 153.

Среднее число дней с дождями – 93.

Районный коэффициент стратификации атмосферы  $A=200$ .

Коэффициент рельефа местности равен 1 (письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирского УГМС» от 26.06.2023 № 1792 – приложение В).

### **3.3. Гидрографические условия**

Основным водным объектом, формирующим гидрологический режим территории строительства, является река Кривой Ускат, протекающая в 600 м северо-восточнее территории обогатительной фабрики. Длина водотока реки составляет 46 км. Ширина водоохранной зоны реки – 100 м. Прибрежная защитная полоса – 50 м. Территория проектируемого объекта находится за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

Согласно сведениям, размещенным в Государственном водном реестре, общая протяженность р. Кривой Ускат составляет 46 км, устье расположено в 43 км от устья р. Ускат. Код водного объекта: 13010300312115200010275; местоположение: КАР/ОБЬ/2677/546/43; бассейновый округ: Верхнеобский бассейновый округ (13); речной бассейн: (Верхняя) Обь до впадения Иртыша (1); речной подбассейн: Томь (3); водохозяйственный участок: Томь от г. Новокузнецк до г. Кемерово (3); код гидрологической изученности: 115201027.

Постоянные гидрологические наблюдения на реке Кривой Ускат не проводятся и не проводились. В целом степень гидрометеорологической изученности территории объекта можно оценить как недостаточно изученная.

### **3.4. Почвенные условия**

Территория проектирования, согласно карте почвенно-географического районирования Кемеровской области, относится к почвенному округу «островной» лесостепи и лесостепи Кузнецкой котловины. На основании фондовых материалов и почвенной карты Кемеровской области зональный почвенный покров района введения работ представлен чернозёмами выщелоченными среднесуглинистыми.

В ходе полевого обследования установлено, что территория проектирования находится на антропогенно-нарушенной территории. Характер нарушений почвенного покрова представлен следующими формами:

- часть территории запечатана асфальтом, засыпана технологическим грунтом; почвенный покров по линии автомобильных дорог уплотнён;
- почвенный покров засыпан коксовыми продуктами обогатительной фабрики.

Территория в технических границах проектирования антропогенно нарушена, норма снятия ПСП и ППП не устанавливается.

### 3.5. Геологические условия

По данным полевых и лабораторных работ на площадке до глубины 25,0 м вскрыты следующие геолого-генетические комплексы:

- современные грунты, представленные насыпными крупнообломочным и суглинистым грунтами;
- верхнечетвертичные делювиальные, представленные суглинками, просадочными и непросадочными;
- верхнечетвертичные аллювиальные, представленные песчаными грунтами;
- верхнепермские отложения, представленные полускальным грунтом – переслаиванием песчаников, алевролитов и гравелитов сильновыветрелых очень низкой прочности.

Вскрытая толща грунтов разделена на однородные слои и элементы. Слои выделены по генетическим и номенклатурным признакам, а элементы – по физико-механическим свойствам в соответствии с ГОСТ 25100-2020 и ГОСТ 20522-2012.

Ниже приводится описание грунтов по выделенным геолого-генетическим и литологическим разновидностям грунтов (сверху — вниз).

#### ***Современные техногенные отложения ( $tQ_{IV}$ ):***

*ИГЭ 1а. Насыпной крупнообломочный грунт* мерзлый, отсыпан сухим способом, слежавшийся (возраст >3-х лет). Грунт неоднородный, представлен смесью щебня осадочных горных пород, горельника угольной крошки и суглинка в различных пропорциях. Встречен с поверхности в виде слоя мощностью 0,4-1,0 м.

*ИГЭ 1б. Насыпной суглинистый грунт* полутвердый, до глубины 1,5-2,0 м мерзлый, отсыпан сухим способом, слежавшийся (возраст >10-ти лет). Грунт неоднородный, представлен суглинком темно-бурым с включением почвы, щебня осадочных пород и горельника в различных

пропорциях. Встречен с поверхности и на глубинах 0,4-1,0 м, залегает в виде слоя мощностью 0,6-2,5 м.

#### ***Делювиальные верхнетертичные отложения (dQIII)***

*ИГЭ 2. Суглинок делювиальный среднепросадочный полутвердый.* Грунт светло-желтый пылеватый карбонатизированный макропористый (диаметр пор 1-2 мм, количество пор на 1 см<sup>2</sup> 4-6 штук). Объединяет суглинки твердые, полутвердые, редко тугопластичные. Залегает под насыпными грунтами ИГЭ1а и ИГЭ 1б на глубинах 0,4-2,5 м в виде слоя мощностью от 4,4 до 12,9 м.

*ИГЭ 3. Суглинок делювиальный деградированный (ранее просадочный) полутвердый.* Грунт светло-желтый слабокарбонатизированный. Объединяет суглинки твердые, полутвердые, редко тугопластичные. Залегает под просадочными грунтами ИГЭ 2 на глубинах 6,1-11,1 м в виде прослоя мощностью от 0,9 до 5,1 м.

*ИГЭ 4а. Суглинок делювиальный полутвердый желто-бурый,* объединяет суглинки твердой и полутвердой консистенции, встречен скважинами на глубинах 10,0-24,0м, залегает в виде прослоев мощностью 1,1-9,6м и вскрытой мощностью 1,0-6,7м.

*ИГЭ 4б. Суглинок делювиальный тугопластичный желто-бурый,* встречен скважинами на глубинах 6,1-24,3м, залегает в виде прослоев мощностью 0,8-6,5 м и вскрытой мощностью 0,7-9,3 м.

#### ***Верхнепермские отложения (P2)***

*ИГЭ 5. Полускальный грунт - переслаивание песчаников, алевролитов и гравелитов сильновыветрелых очень низкой прочности.* Грунт при бурении извлекается в виде мелких обломков, которые легко ломаются руками и рассыпаются до состояния песка. Вскрыт на глубинах 22,0-23,7м (на отметках 250,8-252,5 м.абс), мощностью 0,9-1,2 м и вскрытой мощностью 1,3-2,7м.

### **3.6. Гидрогеологические условия**

На период изысканий (март-апрель 2023 г.) и по архивным данным подземные воды до глубины 25,0 м не встречены.

### **3.7. Характеристика растительного и животного мира**

Согласно ботанико-географическому районированию Кемеровской области, район участка ведения работ находится в Инско-Томском таёжно-лесостепном районе. По результатам рекогносцировочного обследования поверхность участка характеризуется как нарушенная. Флора представлена рудеральными и синантропными видами такими, как Осот полевой (*Sonchus*

*arvensis*), Ежа сборная (*Dactylis glomerata*), Мать-и-мачеха (*Tussilago farfara*). Представители дендрофлоры, встречаемые на участке, ограничиваются Берёзой повислой (*Betula pendula*) (высота от 5,0 до 7,0 м), Клёном ясенелистным (*Acer negundo*) (высота от 1,0 до 3,0 м). Флора находится в приемлемом для роста и развития состоянии, при том испытывает интенсивную антропогенную нагрузку: пыление, в том числе коксовой пылью.

Видовой состав животных района размещения объекта беден. Из млекопитающих представлены практически только мышевидные грызуны. Фауна наземных беспозвоночных представлена группой беспозвоночных относящихся к космолитным видам (клопы, прямокрылые и жуки). Орнитофауна типична для степной зоны, в границах фабрики встречены: Коршун чёрный (*Milvus migrans*), Ворона серая (*Corvus cornix*) и Стриж белопопый (*Aris pacificus*). В берёзовой формации обнаружены гнездовья вороны серой. Гнездовья на участке характеризуются нормальным расположением (на безопасной высоте с размещением около ствола или в развилках основных ветвей), количественно обозначают сообщество как малое.

Согласно письму Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса от 10.04.2023 № 01-19/598 (приложение Г), пути миграции диких животных отсутствуют.

Редкие и исчезающие виды растений, грибов и животных, включенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Кемеровской области отсутствуют.

### 3.8. Качество окружающей среды

Качество окружающей среды описано по данным Технического отчёта по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации (том 4, шифр 889/24-ИЭИ), выполненного ООО «ЮжКузбассТИСИЗ» в 2023 году.

#### 3.8.1 Качество атмосферного воздуха

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере района расположения объекта приняты согласно письмам Кемеровского ЦГМС – филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 18.04.2023 № 636 и от 26.09.2023 №1777 (приложение Д) и представлены в таблицах 3.6–3.7.

Таблица 3.6 – Максимальные разовые фоновые концентрации загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование вещества	ПДК <sub>м.р.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Фоновые концентрации	
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК
0301	Диоксид азота	0,2	0,055	0,28
0304	Оксид азота	0,4	0,038	0,10

Код ЗВ	Наименование вещества	ПДК <sub>м.р.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Фоновые концентрации	
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК
0330	Диоксид серы	0,5	0,018	0,04
0337	Оксид углерода	5,0	1,8	0,36

Таблица 3.7 – Долгопериодные средние фоновые концентрации загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование вещества	ПДК <sub>с.с./ПДК<sub>с.г.</sub></sub> , мг/м <sup>3</sup>	Фоновые концентрации	
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК
0301	Диоксид азота	0,1/0,04	0,028	0,28/0,7
0304	Оксид азота	-/0,06	0,015	-/0,25
0330	Диоксид серы	0,05/-	0,005	0,10/-
0337	Оксид углерода	3,0/3,0	0,9	0,3/0,3

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».

### 3.8.2 Качество грунтов

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий, для выявления уровня химического загрязнения грунтов, был произведен отбор проб с площадок № 1, 2 и 3 и из одной геологической скважины. Пробы были исследованы на содержание тяжелых металлов (медь, свинец, цинк, кадмий, никель, ртуть, мышьяк, кобальт), серы, фенолов, цианидов, нефтепродуктов, бензапирена и значения рН. Результаты исследований показали, что:

- содержание бенз(а)пирена в скважине № 1 превышает ПДК в 4,2 раза, а также на пробных площадках № 1, 2, 3 в 1,3, 4,6, 1,6 раз соответственно;
- содержание нефтепродуктов превышает нормативный уровень в пробе грунта из площадки № 2 и в скважине № 1 на интервале опробования 2,0-3,0 м.;
- в грунтах из пробных площадок № 1, 2, 3 значения серы превышают ПДК;
- во всех пробах имеется превышение фоновых концентраций меди, кадмия, мышьяка, ртути;
- суммарный показатель загрязнения (Z<sub>с</sub>) в грунтах меняется от 0,0 до 8,24.

Таким образом все отобранные пробы грунта относятся к категории «опасные».

По микробиологическим и паразитологическим показателям превышения нормативных значений ПДК не установлены. В результате лабораторных исследований по

микробиологическим и паразитологическим показателям грунта относятся к категории «чистая».

### **3.8.3 Качество поверхностных вод**

В связи с удаленностью поверхностных водных объектов от территории проектирования, отбор и анализ проб поверхностной воды не проводился.

### **3.8.4 Качество подземных вод**

В связи с отсутствием в период изысканий (март-апрель 2023 г.) на площадке подземных вод до глубины 25,0 м анализ проб подземной воды не проводился.

## **3.9. Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)**

Зоны с особым режимом природопользования описаны по данным Технического отчёта по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации (том 4, шифр 889/24-ИЭИ), выполненного ООО «ЮжКузбассТИСИЗ» в 2023 году.

В пределах участка проектирования особо охраняемые природные территории федерального значения отсутствуют, в соответствии с Письмом министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30.04.2020 №15-47/10213 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» и «Перечнем муниципальных образований субъектов РФ, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны ...», опубликованным Министерством природных ресурсов и экологии РФ (приложение Е).

Особо охраняемые территории регионального значения в границах участка отсутствуют (письмо ГКУ «Дирекция ООПТ Кузбасса» от 03.05.2023 № 03/131 – приложение Ж).

Особо охраняемые природные территории местного значения в районе изысканий отсутствуют (письмо администрации Киселёвского городского округа от 14.04.2023 № 220 – приложение И).

Ближайшие ООПТ к участку проектирования:

– Национальный парк «Салаир» федерального значения – 54 км на юго-запад от участка проектирования.

– Государственный природный заказник «Залесовский» - 97 км на северо-запад от участка проектирования.

Водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории согласно (приложение И) в границах участка отсутствуют.



Места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации на территории проектирования отсутствуют (приложение К).

В соответствии с данными, предоставленными Комитетом по охране объектов культурного наследия Кузбасса, на участке реализации проектных решений по титулу «Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская» объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического) отсутствуют. Участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия (приложение Л).

В пределах территории проектирования и на прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону за пределы испрашиваемого участка скотомогильники (биотермические ямы) и сибирезвенные захоронения, и «морозные поля» отсутствуют (приложение М).

В соответствии с данными Территориального отдела по Прокопьевскому лесничеству (приложение Н) в границах участка строительства земли лесного фонда отсутствуют.

По данным, предоставленным администрацией Киселевского городского округа (приложения И и П) в границах участка проектирования:

- зоны кладбищ и их санитарно-защитные зоны – отсутствуют;
- свалки и полигоны ТБО (ТКО) – отсутствуют;
- памятники историко-культурного наследия – отсутствуют;
- источники водоснабжения (поверхностные и подземные водные объекты, используемые для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения) и их зоны санитарной охраны I, II и III пояса – отсутствуют;
- территории и зоны санитарной охраны и территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов – отсутствуют;
- приаэродромные – отсутствуют.

По данным Кемеровского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» (приложение Р) на территории строительства нет водозаборных скважин, месторождений подземных вод, подземных водозабооров и водосборных площадей подземных водных объектов и мест залегания подземных вод, которые используются для целей питьевого водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения или резервирование которых осуществлено в качестве источников питьевого водоснабжения.

По данным Кемеровского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» (приложение С) участок проектирования находится в Ускатском геолого-промышленном районе Кузбасса, частично на лицензионном участке Поле шахты Карагайлинская ООО «Шахтоуправление Карагайлинское».

ООО «Шахтоуправление Карагайлинское» уч. Поле шахты Карагайлинская выдана лицензия КЕМ 13458 ТЭ от 31.01.2006, запасы каменного угля утверждены ТКЗ протоколом № 1054 от 24.02.2011, учитываются Государственным балансом за вышеназванным предприятием на участке Карагайлинская.

Других месторождений полезных ископаемых с разведанными и утвержденными запасами под испрашиваемым участком не установлено.

### **3.10. Социально-экономическая ситуация района**

Проектируемый объект в административном отношении располагается на территории Киселевского городского округа.

Общая численность населения Киселёвского городского округа на 01.01.2022 год составила 86 185 человек, что в сравнении с 2021 годом меньше на 1606 человек.

Демографическая ситуация на территории округа, по-прежнему, остается сложной и характеризуется снижением численности населения, вызванной достаточно низкой рождаемостью в сравнении с показателем смертности.

Число родившихся за 2021 год составило 8,1 на 1000 населения, умерших – 21,5. Естественная убыль с начала года – 13,4 человек на 1000 населения.

Уровень безработицы в Киселёвском городском округе на 2023 год – 0,6 (в процентах к населению в трудоспособном возрасте), что на 0,1 меньше, чем в прошлом году.

Согласно данным Государственного доклада «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Кемеровской области» в 2022 году в г.о. Киселёвский отмечалась рождаемость статистически ниже среднеобластного уровня в 2021 г.

#### *Промышленное производство*

Угольная промышленность занимает ведущее место в экономике городского округа и во многом определяет его социально-экономическое положение. На угольных предприятиях работают 4 700 человек, что составляет 29,5% от общей численности занятых на крупных и средних предприятиях в экономике Киселевского городского округа. Средняя заработная плата на предприятиях угледобычи – 56 732 рубля.

#### *Потребительский рынок (рынок товаров и услуг)*

В структуре платных услуг населению доминируют жилищные (23,9%), коммунальные услуги (60,1%), услуги системы образования (6,5%) и медицинские услуги (9,5%).

#### *Малый бизнес*

На территории Киселевского городского округа зарегистрировано 400 малых и средних предприятий, в которых трудятся 7,7 тыс. человек. Кроме того, зарегистрированы 1 283 предпринимателей без образования юридического лица, у которых трудится 3,8 тыс. человек.

#### *Строительство и инвестиции*

Капитальное строительство в городском округе осуществляется по направлениям: строительство производственного и непроизводственного назначения, а также жилищное строительство.

Основными направлениями инвестиционной деятельности в Киселевском городском округе являются производственная и социальная сфера. Активными инвесторами, по-прежнему, остаются собственники предприятий угледобычи, на их долю приходится порядка 50% всех инвестиций в целом.

#### *Образование*

На 01.01.2023 осуществляют свою деятельность 28 дошкольных образовательных учреждений с численностью воспитанников 5 850 человек. Частные дошкольные образовательные организации в 2022 году свою деятельность не осуществляли. Консультативная помощь частным образовательным организациям и индивидуальным предпринимателям по вопросам получения лицензии на ведение образовательной деятельности не оказывалась, так как обращений на получение лицензии не поступало.

На 01.01.2023 осуществляют свою деятельность 16 образовательных учреждений с численностью обучающихся 15 721 человек. Частные образовательные учреждения в 2022 году свою деятельность не осуществляли. Консультативная помощь частным образовательным организациям и индивидуальным предпринимателям по вопросам получения лицензии на ведение образовательной деятельности не оказывалась, так как обращений на получение лицензии не поступало.

## **4. Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации**

### **4.1. Оценка воздействия на атмосферный воздух**

#### **4.1.1. Существующее положение**

Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская» является действующим производственным объектом, которая имеет разрешение на выброс загрязняющих веществ №1/атмКис с объемом выбросов 147,62726238 т/год (приложение Т).

В приложениях к разрешению на выброс представлены нормативы выбросов по каждому источнику и по предприятию в целом на существующее положение, так же в данном приложении представлены параметры источников загрязнения на существующее положение согласно действующего проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен на производственную мощность предприятия 1875 тыс. тонн угля.

Источниками загрязнения на предприятие являются:

– Склад рядового угля – рядовой уголь разгружается на угольный склад (источник загрязнения №6005). От данного источника в атмосферный воздух поступают: пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, сажа и керосин.

– Галерея подачи рядового угля В-1 (источник загрязнения №0001). Уголь на фабрику поступает по закрытой галерее, оснащённой системой вытяжной вентиляции В-1. В атмосферный воздух от данного источника поступает: пыль каменного угля.

– Мех.цех – расположен в здании обогатительной фабрики (источник загрязнения №0004). Осуществляется газовая сварка металла. Также в мех.цехе осуществляется газовая резка стали углеродистой и работает 2 отрезных станка (болгарка). В атмосферный воздух от данного источника поступает: диванадий пентооксид, железо оксид, марганец и его соединения, медь оксид, хром, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 20-70 %.

– Окрасочные работы – осуществляются по территории обогатительной фабрики (источник загрязнения №6008). В атмосферный воздух от данного источника поступает: диметилбензол, метилбензол, бутан-1-ол, этанол, 2-этоксиэтанол, бутилацетат, пропан-2-он, уайт-спирит.

– Сварочные работы на улице – осуществляются на территории обогатительной фабрики (источник загрязнения №6010). Осуществляется газовая сварка металла. Также на территории осуществляется резка стали углеродистой. В атмосферный воздух от данного источника поступает: железо оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения.

– Электроцех – расположен в здании обогатительной фабрики (источник загрязнения №0012). Осуществляется работа 2 отрезных станков (болгарка). В атмосферный воздух от данного источника поступает: железо оксид.

– Склад реагентов – расположен в здании обогатительной фабрики (источник загрязнения №0002 и 0003). На склад реагентов в жидком виде доставляется Собиратель РСО (газойль легкий каталитического крекинга и коксования) ТУ 38.301-19-31-9 и Вспениватель КОБС (кубовые остатки производства бутиловых спиртов) ТУ 2421-101-05766575-2001. Реагенты хранятся в двух наземных горизонтальных резервуаров объемом 30 м<sup>3</sup> каждый. В атмосферный воздух от данных источников поступает: диметилбензол, метилбензол, бутан-1-ол и 2-этилгексанол.

– Бункер породы – осуществляется погрузка породы (источник загрязнения №6006). В атмосферный воздух от данного источника поступает: пыль неорганическая 20-70 % двуокиси кремния.

– Закрытый склад магнетита - магнетит разгружается на полностью закрытый склад (источник загрязнения №6007). От данного источника в атмосферный воздух поступают: пыль неорганическая менее 20 % двуокиси кремния.

– Склад концентрата - концентрат разгружается на открытый склад концентрата (источник загрязнения №6009). От данного источника в атмосферный воздух поступают: пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, сажа и керосин.

– Вытяжка от дробилки угля для анализа – на территории площадке расположена аналитическая лаборатория (источник загрязнения №0011). Осуществляет отбор проб угля для анализов. Для проведения анализов уголь первоначально измельчается в дробилке. В атмосферный воздух от данного источника поступает: пыль каменного угля.

– Источник № 0001п передвижной – транспортировка угля Транспортировка угля осуществляется по дорогам внутри площадки автосамосвалами. 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 № 0002п передвижной – транспортировка породы, магнетита, остатка обезвоживания шламовой пульпы и реагента по территории Транспортировка породы, магнетита и реагента по территории осуществляется по дорогам внутри площадки автосамосвалами. 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 № 0003п-0004п передвижной – открытая стоянка, проезд по территории. На площадке фабрики имеется открытая стоянка для легкового автотранспорта предприятия, а также одного автобуса. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, бензин и керосин.

По данным инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в целом на существующее положение в атмосферный воздух будет поступать 26 веществ, 7 из которых обладают эффектом суммарного воздействия и образуют 5 групп суммации.

Из общего количества загрязняющих веществ:

- 1 класса опасности – 2 вещества;
- 2 класса опасности – 4 вещества;
- 3 класса опасности – 11 веществ;
- 4 класса опасности – 6 веществ;
- веществ, имеющих ОБУВ – 3 вещества.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение, представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,002 0,00007	1	0,000028	0,000002

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04 --	3	0,977286	1,15405
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	0,004578	0,004597
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,002 0,00002	2	0,000007	0,0000004
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,0015 0,00001	1	0,006261	0,00181
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	2,729498	40,376249
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	0,4435478	6,561137
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,196197	2,498376
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,1504963	4,322181
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	3,820272	43,766897
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 0,014 0,005	2	0,001606	0,001071
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,03 --	2	0,000157	0,0000085
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 -- 0,1	3	0,227523	0,253737
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,6 -- 0,4	3	0,041962	0,07624
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1 -- --	3	0,025958	0,020338
1050	2-Этилгексанол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 -- --	4	0,010364	0,00754
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 -- --	4	0,0025	0,002786



Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,7		0,002	0,002229
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1 -- --	4	0,0025	0,002786
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35 -- --	4	0,00175	0,00195
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 1,5 --	4	0,007633	0,028174
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		1,10136	14,853465
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1		0,229375	0,255652
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	0,706486	12,369766
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 --	3	0,0827128	0,0054448
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	2,4761382	21,0630047
Всего веществ : 26					13,2481961	147,6294914
в том числе твердых : 10					4,449851	37,0970594
жидких/газообразных : 16					8,7983451	110,532432
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6017	(2) 110 143 Аэрозоли пятиокси ванадия и окислов марганца					
6018	(2) 110 330 Аэрозоли пятиокси ванадия и серы диоксид					
6019	(2) 110 203 Аэрозоли пятиокси ванадия и трехокси хрома					
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					

Параметры выбросов загрязняющих веществ на существующее положение представлены в таблице 4.2 .



Таблица 4.2 – Параметры выбросов загрязняющих веществ

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент эффективности 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 (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
<b>Площадка: 1 ЦОФ Третьяковская</b>																										
1 Склад рядового угля		001 Галерея подачи рядового угля В-1	1	7500	Труба В-1	1	0001	1	10	0,8	11,42	5,740318	7,3	1355	1821			0			0/0	3749	Пыль каменного угля	0,0212	3,79193	0,5697
1 Склад рядового угля		001 Разгрузка угля на склад	1	7500	Открытый склад угля	1	6005	1	3	0	0	0	0	1359	1801	1396	1834	50			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19584	0	5,66134
		002 Сдувание с поверхности склада	1	8760																	0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03182	0	0,91996
		003 Формирование склада бвльозером	1	7500																	0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02482	0	0,71756
		004 Пересыпка угля в воронку фронтальным погрузчиком	1	7500																	0/0	0330	Сера диоксид	0,00822	0	0,23748
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,22543	0	6,51683
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,12968	0	3,74873
																					0/0	3749	Пыль каменного угля	1,386734	0	12,00838
2 Ремонтные работы		001 Сварочные работы	1	450	Мех. цех. Труба вентиляции	1	0004	1	10	0,2	7,83	0,245987	21,5	1317	1884			0			0/0	0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,000028	0,12279	0,000002
		002 Резка металла	1	400																	0/0	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,527285	2312,36525	0,606914
		003 Болгарка	2	1440																	0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00261	11,44594	0,002147
																					0/0	0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,000007	0,0307	0,0000004
																					0/0	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,006261	27,4571	0,00181
																					0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,014244	62,4659	0,020512
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,002315	10,15224	0,003333

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент эффективности газоочистки (%)	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 (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
																				0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,017611	77,2316	0,02536	
																				0/0	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,001276	5,59579	0,000531	
																				0/0	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000157	0,68851	0,0000085	
																				0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000042	0,18419	0,000002	
2 Ремонтные работы		001 Болгарка	2	1440	Электроцех. Труба вентиляции	1	0012	1	10	0,2	7,36	0,231221	19	1302	1906					0/0	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,406	1878,0993	0,5262	
2 Ремонтные работы		001 Окрасочные работы	1	540	Окрасочные работы	1	6008	1	4	0	0	0	0	1252	1868	1256	1868	4			0/0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,227375	0	0,253423
																				0/0	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0125	0	0,013932	
																				0/0	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,00375	0	0,00418	
																				0/0	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0025	0	0,002786	
																				0/0	1119	Этиловый эфир	0,002	0	0,002229	
																				0/0	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0025	0	0,002786	
																				0/0	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,00175	0	0,00195	
																				0/0	2752	Уайт-спирит	0,229375	0	0,255652	
2 Ремонтные работы		001 Сварочные работы	1	450	Сварочные работы на улице	1	6010	1	4	0	0	0	0	1270	1872	1274	1872	4			0/0	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,044001	0	0,020936
		002 Газовая резка	1	60																0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001968	0	0,00245	
																				0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,014244	0	0,003077	
																				0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,002315	0	0,0005	
																				0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,017611	0	0,003804	
																				0/0	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00033	0	0,00054	

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент эффективности газоочистки (%)	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 (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
3 Обогажительная фабрика		001 Резервуары с собирателем	1	8760	Труба вентиляции В-24	1	0002	1	8	0,45	3,33	0,529614	16,6	1239	1933			0		0/0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,000074	0,14822	0,000157	
		002 Резервуары с разбавителем	1	8760																0/0	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,014731	29,50591	0,031154	
																				0/0	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,011104	22,2411	0,008079	
																				0/0	1050	2-Этилгексанол	0,005182	10,37945	0,00377	
3 Обогажительная фабрика		001 Резервуары с собирателем	1	8760	Труба вентиляции В-25	1	0003	1	8	0,45	3,6	0,572555	16,5	1236	1930			0		0/0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,000074	0,13706	0,000157	
		002 Резервуары с разбавителем	1	8760																0/0	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,014731	27,28354	0,031154	
																				0/0	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,011104	20,56591	0,008079	
																				0/0	1050	2-Этилгексанол	0,005182	9,59767	0,00377	
3 Обогажительная фабрика		001 Пересыпка породы в машину	1	7500	Бункер породы	1	6006	1	4	0	0	0	0	1197	1848	1199	1848	2			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,001244	0	0,020664
3 Обогажительная фабрика		001 Пересыпка на склад	1	1620	Закрытый склад магнетита	1	6007	1	2	0	0	0	0	1302	1861	1304	1861	2			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0000128	0	0,0000448
4 Склад готовой продукции		001 Разгрузка угля на склад	1	7500	Склад концентрата	1	6009	1	5	0	0	0	0	1318	2017	1371	1957	50			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0316	0	29,82174
		002 Сдувание с поверхности	1	8760																	0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,16764	0	4,84604
		003 Формирование склада фронтальным	1	7500																	0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04746	0	1,37216
		004 Погрузка угля погрузчиком	1	7500																	0/0	0330	Сера диоксид	0,0203	0	0,58684
																				0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,9968	0	28,8155	
																				0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,30854	0	8,91908	
																				0/0	3749	Пыль каменного угля	1,039723	0	7,69484	

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент эффективности газоочистки (%)	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 (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
5 Территория промплощадки		001 Транспортировка угля	1	7500	Транспортировка угля по территории	1	0001п	1	5	0	0	0	0	1270	1981	1427	1795	5			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,09923	0	3,64066
																						0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,17863	0	0,59161
																						0328	Углерод (Пигмент)	0,09226	0	0,30557
																						0330	Сера диоксид	0,11083	0	3,20397
																						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,837	0	6,08414
																						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,49344	0	1,63426
																						2908	Пыль неорганическая:	0,48	0	8,0196
																						3749	Пыль каменного угля	0,02848	0	0,78935
5 Территория промплощадки		001 Транспортировка породы, магнетита и реагента	1	7500	Транспортировка породы, магнетита, и реагента по территории	1	0002п	1	5	0	0	0	0	1184	1839	1451	1661	5			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,36918	0	1,22274
																						0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,05999	0	0,19869
																						0328	Углерод (Пигмент)	0,03099	0	0,10263
																						0330	Сера диоксид	0,01011	0	0,29232
																						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,61697	0	2,04339
																						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,16572	0	0,54888
																						2908	Пыль неорганическая:	0,2252	0	4,3295
																						2909	Пыль неорганическая: до	0,0827	0	0,0054
5 Территория промплощадки		001 Въезд-выезд легкового а/м	1	560	Открытая стоянка	1	0003п	1	5	0	0	0	0	1288	1858	1294	1850	10			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,004056	0	0,004624
																						0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0006584	0	0,000751
																						0328	Углерод (Пигмент)	0,000517	0	0,000351
																						0330	Сера диоксид	0,000765	0	0,001153
																						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1012	0	0,227867

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент эффективности газоочистки (%)	Средн. экпл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
																				0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0068	0	0,02138	
																				0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,00358	0	0,002196	
5 Территория промплощадки		001 Проезд легковых а/м	1	560	Проезды по территории	1	0004п	1	5	0	0	0	0	1270	1981	1399	1827	5			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001104	0	0,001556
		002 Проезд автобуса	1	730																	0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001794	0	0,000253
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00015	0	0,000105
																					0/0	0330	Сера диоксид	0,0002713	0	0,000418
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,00765	0	0,050006
																					0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000833	0	0,006794
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004	0	0,000319
6 Углехимическая лаборатория		001 Углехимическая лаборатория	1	1089	Вытяжка от дробилки угля для анализа	1	0011	1	3	0,3	3,68	0,260124	15	1338	1885			0			0/0	3749	Пыль каменного угля	0,0000012	0,00487	0,0007347

#### 4.1.2. Период строительства

В основной период строительства выполняются следующие виды работ:

– устройство поверхностного водоотвода с территории промплощадки (открытые водоотводные каналы, устроенные по периметру площадки, с дальнейшим отводом поверхностных стоков в пруд-накопитель, водосборник, резервуар);

– работы по благоустройству (устройство покрытия автодорог, устройство покрытия из смеси шлака и глины толщиной 0,15 м на площадках, предназначенные для складирования угля).

Общий срок строительства составляет 2 месяца, включая подготовительный период (0,5 месяца).

При проведении строительных работ источниками химического загрязнения атмосферного воздуха являются работа машин и механизмов, движение автомобильного транспорта, пересыпка пылящих материалов, гидроизоляционные и сварочные работы.

Источник загрязнения, характеризующий строительную площадку, принят как площадной неорганизованный (ИЗА 6501).

При строительстве предусматриваются следующие виды работ и техники, в результате которых будут выбрасываться загрязняющие вещества в атмосферный воздух:

- 6501.001 – Разработка грунта экскаватором.
- 6501.002 – Планировка площадей бульдозерами (щебень).
- 6501.003 – Обратная засыпка бульдозером при устройстве резервуара.
- 6501.004 – Пересыпка щебня.
- 6501.005 – Пересыпка щебеночной смеси С-4.
- 6501.006 – Транспортировка щебня. Пыление из-под колес.
- 6501.007 – Транспортировка щебня. Пыление с кузова.
- 6501.008 – Заправка техники.
- 6501.009 – Сварочные работы.
- 6501.010 – Гидроизоляционные работы.
- 6501.011 – Транспортировка грунта. Пыление из-под колес.
- 6501.012 – Транспортировка грунта. Пыление с кузова.
- 6501.013 – Транспортировка грузов бортовым автомобилем. Пыление из-под колес.
- 6501.014 – Въезд-выезд автотранспорта (бортовой автомобиль КамАЗ-5320, автобетоносмеситель СБ-92 В2, автосамосвалы КамАЗ-5511).

– 6501.015 – Техника (бульдозер Б10М, бульдозер Caterpillar D3K, погрузчик Liebherr L566, экскаватор Komatsu PC-210NLC-8, экскаватор ЭО-2621, автогрейдер ДЗ-98, каток BW211D-40, каток ДС-30-1, каток BW213-PDH4Ю, автокран КС-35714).

При разработке грунта экскаватором, планировке площадей бульдозером пересыпке щебня и щебеночной смеси (ИЗА 6501, ИВ 1–5) происходит неорганизованный выброс пыли неорганической, содержащей двуокись кремния 70–20%.

При транспортировке щебня, грунта и строительных материалов (ИЗА 6501, ИВ 6-7, ИВ 11-13) происходит неорганизованный выброс пыли неорганической, содержащей двуокись кремния 70–20%.

При заправке техники (ИЗА 6501, ИВ8) происходит неорганизованный выброс алканов С12-19 (в пересчете на С) и дигидросульфида.

При проведении сварочных работ на строительной площадке (ИЗА 6501, ИВ 9) происходит неорганизованный выброс оксида железа, марганца, пыли неорганической, содержащей двуокись кремния 70–20%, углерода оксида, азота диоксида, азота оксида, марганец и его соединения, фториды неорганические плохо растворимые и фтороводород.

При проведении гидроизоляционных работ (ИЗА 6501, ИВ 10) происходит неорганизованный выброс алканов С12-19 (в пересчете на С).

От работы двигателей внутреннего сгорания строительной техники и при въезды-выезде автомобильного транспорта (ИЗА 6501, ИВ 14, ИВ15) происходит неорганизованный выброс азота диоксида, азота оксида, углерода, серы диоксида, углерода оксида, керосина.

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

– Методика расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования РМ 62-91-90 (кроме раздела 2.1). Воронеж, 1990.

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

– 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 У.

По данным инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в целом в период строительства в атмосферный воздух будет поступать 13 веществ, 5 из которых обладают эффектом суммарного воздействия и образуют 4 группы суммации.

Из общего количества загрязняющих веществ:

- 2 класса опасности – 4 вещества;
- 3 класса опасности – 6 веществ;
- 4 класса опасности – 2 веществ;
- веществ, имеющих ОБУВ – 1 вещества.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства представлен в таблице 4.3.

Таблица 4.3 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04 --	3	0,000594	0,000051
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	0,000051	0,000004





Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	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	0,115442	0,015186
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	0,01876	0,002468
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,013353	0,001894
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,012334	0,001632
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,000018	0,00001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	0,410097	0,03767
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 0,014 0,005	2	0,000104	0,000009
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,03 --	2	0,000183	0,000016
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,056395	0,005926
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	1,038053	0,332031
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	1,223315	1,598124
Всего веществ : 13					2,888699	1,995021
в том числе твердых : 5					1,237496	1,600089
жидких/газообразных : 8					1,651203	0,394932
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
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					

---

Параметры выбросов загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице 4.4.

Таблица 4.4 – Параметры выбросов загрязняющих веществ на период строительства

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Кэф-фициент обеспе-ченности 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 (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год
<b>Площадка: 1 ЦОФ Третьяковская</b>																										
7	Строительная площадка	0001 Разработка грунта экскаваторами	1	352	Строительная площадка	1	6501	1	5	0	0	0	0	1180	1932	1394	1751	130			0/0	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000594	0	0,000051
		0002 Планировка площадей бульдозерами (щебень)	1	352																	0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000051	0	0,000004
		0003 Обратная засыпка бульдозером при устройстве резервуара	1	352																	0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,115442	0	0,015186
		0004 Пересыпка щебня	1	352																	0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01876	0	0,002468
		0005 Пересыпка щебеночной смеси С-1	1	352																	0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,013353	0	0,001894
		0006 Транспортировка щебня. Пыление из-под колес	1	352																	0/0	0330	Сера диоксид	0,012334	0	0,001632
		0007 Транспортировка щебня. Пыление с кузова	1	352																	0/0	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000018	0	0,00001
		0008 Заправка техники	1	44																	0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,410097	0	0,03767
		0009 Сварочные работы	1	24																	0/0	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000104	0	0,000009
		0010 Гидроизоляционные работы	1	88																	0/0	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000183	0	0,000016
		0011 Транспортировка грунта. Пыление из-под колес	1	352																	0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,056395	0	0,005926
		0012 Транспортировка грунта. Пыление с кузова	1	352																	0/0	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	1,038053	0	0,332031
		0013 Транспортировка грузов бортовым автомобилем. Пыление из-под колес.	1	352																	0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,223315	0	1,598124

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Кэф-фициент обеспе-ченности газоочисткой (%)	Средн. экпл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
		0014 Въезд-выезд автосамосвалов	1	352																							
		0015 Техника	1	352																							

### 4.1.3. Период эксплуатации

В соответствии с заданием на разработку проектной документации предусмотрено выполнение проектной документации на основании технических решений, изложенных в ранее выполненной проектной документации на объект капитального строительства 2008 г., а также проектах технических перевооружений обогатительной фабрики «ООО «Шахтоуправление Карагайлинское» и центральную обогатительную фабрику «Третьяковская».

Производственная мощность обогатительной фабрики составит 3000 тыс. тонн в год.

Годовой фонд машинного времени принимается равным 7500 часов, 2 смены по 12 часов.

Часовая нагрузка на фабрику при годовой мощности 3000 тыс. тонн в год составит 400 т/ч.

Настоящей проектной документацией не предусмотрено изменение существующей технологической схемы обогащения. В соответствии с заданием на разработку проектной документации «Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская», в настоящей проектной документации выполнена проверка пропускной способности основного технологического оборудования, с учетом проведенных ранее технических перевооружений.

В таблице 4.5 представлена информация для каких источников произведен перерасчет выбросов загрязняющих веществ, какие остались в неизменном виде в соответствии с данными из разрешения на выброс загрязняющих веществ №1/атмКис, для каких откорректированы характеристики.

Таблица 4.5 – Перечень источников, требующих и не требующих корректировки

Номер источника загрязнения	Наименование источника загрязнения	Необходима корректировка или нет	Причины корректировки
0001	Труба В-1	Необходима корректировка	Откорректированы параметры газовоздушной смеси по данным раздела «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»
0002	Труба вентиляции В-24	Необходима корректировка	Произведена корректировка выбросов в связи с изменением объемов реагентов
0003	Труба вентиляции В-25	Необходима корректировка	Произведена корректировка выбросов в связи с изменением объемов реагентов
0004	Мех. Цех. Труба вентиляции	Необходима корректировка	Откорректированы параметры газовоздушной смеси по данным подраздела 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»

Номер источника загрязнения	Наименование источника загрязнения	Необходима корректировка или нет	Причины корректировки
6005	Открытый склад угля	Необходима корректировка	Произведена корректировка выбросов в связи с изменением объемов перерабатываемого угля
6006	Бункер породы	Необходима корректировка	Произведена корректировка выбросов в связи с изменением объемов породы
6007	Закрытый склад магнетита	Необходима корректировка	Произведена корректировка выбросов в связи с изменением объемов магнетита и откорректированы данные по источнику, так как выброс осуществляется организовано.
6008	Окрасочные работы	Корректировка не требуется	-
6009	Склад концентрата	Необходима корректировка	Произведена корректировка выбросов в связи с изменением объемов перерабатываемого угля
6010	Сварочные работы на улице	Корректировка не требуется	-
0011	Вытяжка от дробилки угля для анализа	Корректировка не требуется	-
0012	Электроцех. Труба вентиляции	Необходима корректировка	Откорректированы параметры газовоздушной смеси по данным подраздела 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»
0001п	Транспортировка угля по территории	Необходима корректировка	Произведена корректировка выбросов в связи с изменением объемов перевозимого угля
0002п	Транспортировка породы, магнетита, и реагента по территории	Необходима корректировка	Произведена корректировка выбросов в связи с изменением объемов, перевозимых породы, магнетита и реагентов
0003п	Открытая стоянка	Корректировка не требуется	-
0004п	Проезды по территории	Корректировка не требуется	-

Дополнительно к существующим источникам добавляются следующие источники:

- 6013 – заправка техники;
- 0014 – труба вентиляции В-13.

Галерея подачи рядового угля – труба В-1 (источник загрязнения №0001). Уголь на фабрику поступает по закрытой галерее, оснащённой системой вытяжной вентиляции В-1. Годовое количество перерабатываемого материала – 3000000 тонн. Максимальное количество перерабатываемого материала – 400 тонн/час. Выброс загрязняющих веществ происходит организованно через трубу высотой 9 метров. В атмосферный воздух от данного источника

поступает: пыль каменного угля. Выброс пыли определялся по протоколам лабораторных исследований, приведенные в приложение Ф. Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов определены по данным подраздела 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети».

Склад реагентов – расположен в здании обогатительной фабрики (*источник загрязнения №0002 и 0003*). На склад реагентов в жидком виде доставляется Собиратель РСО (газойль легкий каталитического крекинга и коксования) ТУ 38.301-19-31-9 в количестве 5700 тонн в год и Вспениватель КОБС (кубовые остатки производства бутиловых спиртов) ТУ 2421-101-05766575-2001 в количестве 1800 тонн в год. Реагенты хранятся в двух наземных горизонтальных резервуаров объемом 30 м<sup>3</sup> каждый. В атмосферный воздух от данных источников поступает: диметилбензол, метилбензол, бутан-1-ол и 2-этилгексанол. Выброс загрязняющих веществ происходит организованно через две одинаковые трубы высотой 8 метров. Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов определены по данным подраздела 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети».

Мех.цех – расположен в здании обогатительной фабрики (*источник загрязнения №0004*). Осуществляется газовая сварка металла. Расход электродов марки ОК-46 составляет 3 кг в час, ЦЛ-11 – 2 кг/час, Т-590 – 6 кг/час, ЦЧ-4 – 0,5 кг/час и МР-3 – 0,5 кг/час. Также в мех.цехе осуществляется газовая резка стали углеродистой и работает 2 отрезных станка (болгарка). В атмосферный воздух от данного источника поступает: диоксид пентаоксида, железо оксид, марганец и его соединения, медь оксид, хром, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 20-70 %. Выброс загрязняющих веществ происходит организованно через трубу высотой 29,2 метра. Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов определены по данным подраздела 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети».

Склад рядового угля – рядовой уголь разгружается на угольный склад (*источник загрязнения №6005*). Годовое количество перерабатываемого материала – 3000000 тонн. Максимальное количество перерабатываемого материала – 400 тонн/час. Степень защищенности склада (открыт с четырех сторон). Площадь склада составляет 5725 м<sup>2</sup>. Площадь резервной площадки принята 500 м<sup>2</sup>. Высота пересыпа материала – 5 м. На складе угля работают 2 погрузчика LONG KING, осуществляющие формирование склада и пересыпку угля в приемные воронки.

От данного источника в атмосферный воздух поступают: пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, сажа и керосин.

Бункер породы – осуществляется погрузка породы (*источник загрязнения №6006*). Годовое количество перерабатываемого материала зависит от марки угля. Степень защищенности склада (открыт с 1 стороны при пересыпке). Высота пересыпа материала – 2 м. Пылеподавление отсутствует. В атмосферный воздух от данного источника поступает: пыль неорганическая 20-70 % двуокиси кремния.

Закрытый склад магнетита – магнетит разгружается на полностью закрытый склад (*источник загрязнения №6007*). Годовое количество перерабатываемого материала – 3647,2 тонн. Максимальное количество перерабатываемого материала – 10 тонн/час при разгрузке и 0,5 т/ч при перегрузке. Высота пересыпа материала – 2 и 1,5 м. На закрытый склад угля также заезжает автосамосвал.

От данного источника в атмосферный воздух поступают: пыль неорганическая менее 20 % двуокиси кремния, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин. Выброс происходит организованно через трубу высотой 25 м. Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов определены по данным подраздела 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети».

Окрасочные работы – осуществляются по территории обогатительной фабрики (*источник загрязнения №6008*). Расход Эмали ПФ-115 составляет 3,61 кг в час, растворителя 646 – 0,09 кг/час. В атмосферный воздух от данного источника поступает: диметилбензол, метилбензол, бутан-1-ол, этанол, 2-этоксиэтанол, бутилацетат, пропан-2-он, уайт-спирит.

Склад концентрата – концентрат разгружается на открытый склад концентрата (*источник загрязнения №6009*). Годовое количество перерабатываемого материала зависит от марки угля. Площадь склада – 3860 м<sup>2</sup>, максимальной вместимостью 25 тыс. тонн. Площадь резервной площадки принята 360 м<sup>2</sup>. На складе концентрата работают 3 погрузчика при формировании склада и погрузке угля в автосамосвалы. От данного источника в атмосферный воздух поступают: пыль каменного угля, азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, сажа и керосин.

Сварочные работы на улице – осуществляются на территории обогатительной фабрики (*источник загрязнения №6010*). Осуществляется газовая сварка металла. Расход электродов марки МР-3 составляет 3 кг в час. Также на территории осуществляется резка стали углеродистой. В атмосферный воздух от данного источника поступает: железо оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения.

Вытяжка от дробилки угля для анализа – на территории площадке расположена аналитическая лаборатория (*источник загрязнения №0011*). Осуществляет отбор проб угля для



анализов. Для проведения анализов уголь первоначально измельчается в дробилке. В атмосферный воздух от данного источника поступает: пыль каменного угля. Выброс загрязняющих веществ происходит организованно через трубу высотой 3 метра. Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов определены по данным подраздела 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети».

Электроцех – расположен в здании обогатительной фабрики (*источник загрязнения №0012*). Осуществляется работа 2 отрезных станков (болгарка). В атмосферный воздух от данного источника поступает: железо оксид. Выброс загрязняющих веществ происходит организованно через трубу высотой 25 метров. Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов определены по данным подраздела 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети».

Заправка техники (*источник загрязнения №6013*). На территории предприятия осуществляется заправка погрузчиков топливозаправщиком марки КАМАЗ-43118 с емкостью цистерны 10 м<sup>3</sup>. Объем дизельного топлива за осенне-зимний период составит 349 м<sup>3</sup>, за весенне-летний период 233 м<sup>3</sup>. В атмосферный воздух от данного источника поступают: предельные углеводороды C12-C19 и сероводород.

Въезд-выезд автосамосвала – труба вентиляции В-13 (*источник загрязнения №0014*). В помещении осуществляет въезд и выезд автосамосвал. В атмосферный воздух от данного источника поступают: азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин. Выброс загрязняющих веществ происходит организованно через трубу высотой 25 метров. Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов определены по данным подраздела 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети».

Источник № 0001п передвижной – транспортировка угля Транспортировка угля осуществляется по дорогам внутри площадки автосамосвалами Scania г/п-32т, Shacman г/п-41т, Тонар г/п-43 т. 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 № 0002п передвижной – транспортировка по территории породы, магнетита, остатка обезвоживания шламовой пульпы и реагента, топливозаправщик и поливоораспределительная машина Транспортировка магнетита и реагента по территории осуществляется по дорогам внутри площадки автосамосвалами Камаз 65115 грузоподъемность 10 тонн. Транспортировка породы и шлама осуществляется по дорогам внутри площадки автосамосвалами Scania г/п-32т,

Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская»

Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Shacman г/п-41т, Тонар г/п-43 т. 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 № 0003п-0004п передвижной – открытая стоянка, проезд по территории На площадке фабрики имеется открытая стоянка для легкового автотранспорта предприятия, а также одного автобуса. В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, бензин и керосин.

Взаиморасположение источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлено на чертеже 42-1035/2023-ОВОС – ГЧ, лист 2.

Расчет выбросов загрязняющих веществ 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.

Согласно задания на разработку проектной документации «Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская» сырьевой базой обогатительной фабрики являются угли марок Ж, Т, ОС, Г, КС, КСН, ГЖО. Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по 7 вариантам для

---

каждой марки угля отдельно, так как каждая марка угля имеет свой технологический баланс и влажность.

Показатели по технологическому балансу и влажности для каждой марки угля приведены в таблице 4.6.

Таблица 4.6 – Показатели по технологическому балансу и влажности для каждой марки угля

Продукты	Марка КС			Марка КСН			Марка ОС			Марка ГЖО			Марка Г			Марка Ж			Марка Т		
	Выход в %	Выход в т/ч	Влага %	Выход в %	Выход в т/ч	Влага %	Выход в %	Выход в т/ч	Влага %	Выход в %	Выход в т/ч	Влага %	Выход в %	Выход в т/ч	Влага %	Выход в %	Выход в т/ч	Влага %	Выход в %	Выход в т/ч	Влага %
Концентрат класса +25 мм	43,27	169,39	7,0	20,91	80,43	6,1	20,41	81,08	6,1	29,61	113,89	6,1	9,80	38,79	6,2	1,70	6,62	6,6	31,61	123,74	7,0
Концентрат класса 1-25 мм	18,90	74,80	8,0	38,73	150,40	7,0	32,46	130,26	7,0	31,72	123,85	7,5	37,72	150,54	7,0	21,27	83,70	7,5	7,60	30,06	8,0
Концентрат класса 0,2-1 мм	11,50	48,13	13,0	14,54	57,70	9,0	22,90	93,92	9,0	11,45	47,52	13,0	10,70	45,67	13,0	20,00	80,45	9,5	1,73	7,23	13,0
Флотоконцентрат	3,10	15,22	26,0	11,36	53,30	23,0	9,68	46,90	23,0	4,15	20,27	26,0	5,00	24,12	23,0	3,90	19,18	26,0	1,98	9,72	26,0
Итого концентрат	76,77	307,54	8,9	85,53	341,83	9,2	85,44	352,16	9,1	76,93	305,53	8,8	63,23	259,12	9,2	46,87	189,95	9,9	42,91	170,76	8,3
Отходы класса +25 мм	11,17	43,25	6,0	4,06	15,60	6,0	4,22	16,75	6,0	7,34	28,22	6,0	9,80	38,70	6,0	17,58	68,07	6,0	39,58	153,26	6,0
Отходы класса 1-25 мм	5,35	22,15	12,0	5,34	21,91	12,0	3,41	14,47	12,0	8,97	36,83	12,0	17,98	75,83	12,0	22,39	92,61	12,0	9,82	40,60	12,0
Отходы класса 0,2-1 мм	4,52	20,56	20,0	0,68	3,06	20,0	2,06	9,62	20,0	2,20	9,94	20,0	5,42	25,17	20,0	6,37	28,98	20,0	5,80	26,37	20,0
Итого отходы +0,2	21,04	85,96	10,5	10,08	10,58	10,12	9,69	40,84	11,1	18,52	74,99	10,6	33,2	139,69	11,5	46,34	189,66	10,8	55,19	220,24	8,5
КЕК	2,19	12,49	36,3	4,39	24,89	36,3	4,86	28,50	36,3	4,55	25,81	36,3	3,57	20,82	36,3	6,79	38,82	36,3	1,90	10,84	36,3
Итого отходы	23,23	98,45	13,0	14,47	65,46	18,1	14,56	69,34	19,5	23,07	100,80	15,6	36,78	160,52	13,9	53,13	228,48	14,1	57,09	231,07	9,5
Продукты	100,00	406,00	9,9	100,00	407,29	10,7	100,00	421,50	10,8	100,00	406,34	10,5	100,00	419,64	11,0	100,00	418,43	12,2	100,00	401,83	9,0
Рядовой уголь	100,00	400,00	9,0	100,00	400,00	9,7	100,00	400,00	6,7	100,00	400,00	9,7	100,00	400,00	7,2	100,00	400,00	9,0	100,00	400,00	9,0

Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ представлены в приложении X, книга 2.

По данным инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в целом в период эксплуатации в атмосферный воздух будет поступать 28 веществ, 8 из которых обладают эффектом суммарного воздействия и образуют 7 групп суммации.

Из общего количества загрязняющих веществ:

- 1 класса опасности – 2 вещества;
- 2 класса опасности – 5 вещества;
- 3 класса опасности – 11 веществ;
- 4 класса опасности – 7 веществ;
- веществ, имеющих ОБУВ – 3 вещества.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации для различных марок угля представлен в таблицах 4.7 - 4.13.

Таблица 4.7 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации (вариант №1 – марка угля КС)

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,002 0,00007	1	0,000028	0,000002
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04 --	3	0,977286	1,15405
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	0,004578	0,004597
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,002 0,00002	2	0,000007	0,0000004
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,0015 0,00001	1	0,006261	0,00181
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	3,2493021	37,050136
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	0,5280131	6,020647
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,1263419	1,528711

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,1107601	1,076898
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,00002	0,000084
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	5,5347359	51,286558
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 0,014 0,005	2	0,001606	0,001071
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,03 --	2	0,000157	0,0000085
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 -- 0,1	3	0,230337	0,257775
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,6 -- 0,4	3	0,60174	0,880178
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1 -- --	3	0,38868	0,184232
1050	2-Этилгексанол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 -- --	4	0,20727	0,096952
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 -- --	4	0,0025	0,002786
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,7		0,002	0,002229
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1 -- --	4	0,0025	0,002786
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35 -- --	4	0,00175	0,00195
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 1,5 --	4	0,007633	0,028174
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,6848257	8,834474
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1		0,229375	0,255652
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,0072	0,030086

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	0,661285	9,804643
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 --	3	0,002635	0,035592
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	2,3120302	9,5849107
Всего веществ : 28					15,880857	128,1269926
в том числе твердых : 10					4,0906091	22,1143246
жидких/газообразных : 18					11,7902479	106,012668
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6017	(2) 110 143 Аэрозоли пятиокси ванадия и окислов марганца					
6018	(2) 110 330 Аэрозоли пятиокси ванадия и серы диоксид					
6019	(2) 110 203 Аэрозоли пятиокси ванадия и трехокси хрома					
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					

Таблица 4.8 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации (вариант №2 – марка угля КСН)

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,002 0,00007	1	0,000028	0,000002
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04 --	3	0,977286	1,15405
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	0,004578	0,004597
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,002 0,00002	2	0,000007	0,0000004

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,0015 0,00001	1	0,006261	0,00181
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	3,2493021	37,050136
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	0,5280131	6,020647
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,1263419	1,528711
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,1107601	1,076898
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,00002	0,000084
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	5,5347359	51,286558
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 0,014 0,005	2	0,001606	0,001071
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,03 --	2	0,000157	0,0000085
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 -- 0,1	3	0,230337	0,257775
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,6 -- 0,4	3	0,60174	0,880178
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1 -- --	3	0,38868	0,184232
1050	2-Этилгексанол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 -- --	4	0,20727	0,096952
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 -- --	4	0,0025	0,002786
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,7		0,002	0,002229
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1 -- --	4	0,0025	0,002786





Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35 -- --	4	0,00175	0,00195
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 1,5 --	4	0,007633	0,028174
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,6848257	8,834474
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1		0,229375	0,255652
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,0072	0,030086
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	0,658932	9,798779
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 --	3	0,002635	0,035592
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	2,1588332	6,7501447
Всего веществ : 28					15,725307	125,2863626
в том числе твердых : 10					3,9350591	19,2736946
жидких/газообразных : 18					11,7902479	106,012668
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6017	(2) 110 143 Аэрозоли пятиокси ванадия и окислов марганца					
6018	(2) 110 330 Аэрозоли пятиокси ванадия и серы диоксид					
6019	(2) 110 203 Аэрозоли пятиокси ванадия и трехокси хрома					
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					

Таблица 4.9 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации (вариант №3 – марка угля ОС)

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,002 0,00007	1	0,000028	0,000002
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04 --	3	0,977286	1,15405
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	0,004578	0,004597
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,002 0,00002	2	0,000007	0,0000004
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,0015 0,00001	1	0,006261	0,00181
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	3,2493021	37,050136
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	0,5280131	6,020647
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,1263419	1,528711
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,1107601	1,076898
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,00002	0,000084
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	5,5347359	51,286558
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 0,014 0,005	2	0,001606	0,001071
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,03 --	2	0,000157	0,0000085
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 -- 0,1	3	0,230337	0,257775
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,6 -- 0,4	3	0,60174	0,880178

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	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	0,38868	0,184232
1050	2-Этилгексанол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 -- --	4	0,20727	0,096952
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 -- --	4	0,0025	0,002786
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,7		0,002	0,002229
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1 -- --	4	0,0025	0,002786
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35 -- --	4	0,00175	0,00195
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 1,5 --	4	0,007633	0,028174
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,6848257	8,834474
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1		0,229375	0,255652
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,0072	0,030086
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	0,658338	9,793903
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 --	3	0,002635	0,035592
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	3,8051402	18,7860047
Всего веществ : 28					17,37102	137,3173466
в том числе твердых : 10					5,5807721	31,3046786
жидких/газообразных : 18					11,7902479	106,012668
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6017	(2) 110 143 Аэрозоли пятиокси ванадия и окислов марганца					
6018	(2) 110 330 Аэрозоли пятиокси ванадия и серы диоксид					
6019	(2) 110 203 Аэрозоли пятиокси ванадия и трехокси хрома					



Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
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					

Таблица 4.10 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации (вариант №4 – марка угля ГЖО)

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,002 0,00007	1	0,000028	0,000002
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04 --	3	0,977286	1,15405
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	0,004578	0,004597
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,002 0,00002	2	0,000007	0,0000004
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,0015 0,00001	1	0,006261	0,00181
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	3,2493021	37,050136
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	0,5280131	6,020647
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,1263419	1,528711
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,1107601	1,076898
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,00002	0,000084
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	5,5347359	51,286558

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 0,014 0,005	2	0,001606	0,001071
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,03 --	2	0,000157	0,0000085
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 -- 0,1	3	0,230337	0,257775
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,6 -- 0,4	3	0,60174	0,880178
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1 -- --	3	0,38868	0,184232
1050	2-Этилгексанол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 -- --	4	0,20727	0,096952
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 -- --	4	0,0025	0,002786
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,7		0,002	0,002229
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1 -- --	4	0,0025	0,002786
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35 -- --	4	0,00175	0,00195
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 1,5 --	4	0,007633	0,028174
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,6848257	8,834474
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1		0,229375	0,255652
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,0072	0,030086
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	0,660552	9,803295
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 --	3	0,002635	0,035592
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	2,1052142	8,0848717



Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
Всего веществ : 28					15,673308	126,6256056
в том числе твердых : 10					3,8830601	20,6129376
жидких/газообразных : 18					11,7902479	106,012668
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6017	(2) 110 143 Аэрозоли пятиоксида ванадия и оксидов марганца					
6018	(2) 110 330 Аэрозоли пятиоксида ванадия и серы диоксид					
6019	(2) 110 203 Аэрозоли пятиоксида ванадия и триоксида хрома					
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					

Таблица 4.11 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации (вариант №5 – марка угля Г)

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,002 0,00007	1	0,000028	0,000002
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04 --	3	0,977286	1,15405
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	0,004578	0,004597
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,002 0,00002	2	0,000007	0,0000004
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,0015 0,00001	1	0,006261	0,00181
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	3,2493021	37,050136
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	0,5280131	6,020647

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	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	0,1263419	1,528711
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,1107601	1,076898
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,00002	0,000084
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	5,5347359	51,286558
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 0,014 0,005	2	0,001606	0,001071
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,03 --	2	0,000157	0,0000085
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 -- 0,1	3	0,230337	0,257775
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,6 -- 0,4	3	0,60174	0,880178
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1 -- --	3	0,38868	0,184232
1050	2-Этилгексанол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 -- --	4	0,20727	0,096952
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 -- --	4	0,0025	0,002786
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,7		0,002	0,002229
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1 -- --	4	0,0025	0,002786
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35 -- --	4	0,00175	0,00195
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 1,5 --	4	0,007633	0,028174
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,6848257	8,834474
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1		0,229375	0,255652

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,0072	0,030086
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	0,664338	9,795161
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 --	3	0,002635	0,035592
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	3,0556972	13,8405447
Всего веществ : 28					16,627577	132,3731446
в том числе твердых : 10					4,8373291	26,3604766
жидких/газообразных : 18					11,7902479	106,012668
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6017	(2) 110 143 Аэрозоли пятиоксида ванадия и оксидов марганца					
6018	(2) 110 330 Аэрозоли пятиоксида ванадия и серы диоксид					
6019	(2) 110 203 Аэрозоли пятиоксида ванадия и трехоксида хрома					
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					

Таблица 4.12 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации (вариант №6 – марка угля Ж)

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,002 0,00007	1	0,000028	0,000002
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04 --	3	0,977286	1,15405
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	0,004578	0,004597



Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,002 0,00002	2	0,000007	0,0000004
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,0015 0,00001	1	0,006261	0,00181
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	3,2493031	37,050136
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	0,5280131	6,020647
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,1263419	1,528711
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,1107601	1,076898
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,00002	0,000084
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	5,5347369	51,286558
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 0,014 0,005	2	0,001606	0,001071
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,03 --	2	0,000157	0,0000085
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 -- 0,1	3	0,230337	0,257775
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,6 -- 0,4	3	0,60174	0,880178
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1 -- --	3	0,38868	0,184232
1050	2-Этилгексанол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 -- --	4	0,20727	0,096952
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 -- --	4	0,0025	0,002786
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,7		0,002	0,002229

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1 -- --	4	0,0025	0,002786
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35 -- --	4	0,00175	0,00195
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 1,5 --	4	0,007633	0,028174
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,6848257	8,834474
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1		0,229375	0,255652
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,0072	0,030086
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	0,795941	12,016198
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 --	3	0,002635	0,035592
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	2,1375802	7,5043407
Всего веществ : 28					15,841066	128,2579776
в том числе твердых : 10					4,0508151	22,2453096
жидких/газообразных : 18					11,7902509	106,012668
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6017	(2) 110 143 Аэрозоли пятиоксида ванадия и оксидов марганца					
6018	(2) 110 330 Аэрозоли пятиоксида ванадия и серы диоксид					
6019	(2) 110 203 Аэрозоли пятиоксида ванадия и трехоксида хрома					
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					

Таблица 4.13 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации (вариант №7 – марка угля Т)

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,002 0,00007	1	0,000028	0,000002
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04 --	3	0,977286	1,15405
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	0,004578	0,004597
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,002 0,00002	2	0,000007	0,0000004
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,0015 0,00001	1	0,006261	0,00181
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	3,2493031	37,050136
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	0,5280131	6,020647
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,1263419	1,528711
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,1107611	1,076898
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,00002	0,000084
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	5,5347369	51,286558
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 0,014 0,005	2	0,001606	0,001071
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,03 --	2	0,000157	0,0000085
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 -- 0,1	3	0,230337	0,257775
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,6 -- 0,4	3	0,60174	0,880178

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	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	0,38868	0,184232
1050	2-Этилгексанол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 -- --	4	0,20727	0,096952
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 -- --	4	0,0025	0,002786
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,7		0,002	0,002229
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1 -- --	4	0,0025	0,002786
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35 -- --	4	0,00175	0,00195
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 1,5 --	4	0,007633	0,028174
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,6848257	8,834474
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1		0,229375	0,255652
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,0072	0,030086
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	0,67011	9,881985
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 --	3	0,002635	0,035592
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	2,1095842	8,5989247
Всего веществ : 28					15,687239	127,2183486
в том числе твердых : 10					3,8969881	21,2056806
жидких/газообразных : 18					11,7902509	106,012668
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6017	(2) 110 143 Аэрозоли пятиокси ванадия и окислов марганца					
6018	(2) 110 330 Аэрозоли пятиокси ванадия и серы диоксид					
6019	(2) 110 203 Аэрозоли пятиокси ванадия и трехокси хрома					

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
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					

Параметры выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации представлены в таблицах 4.14 - 4.20.

Таблица 4.14 – Параметры выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации (вариант №1 – марка угля КС)

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент эффективности 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 (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
<b>Площадка: 1 ЦОФ Третьяковская</b>																										
1 Склад рядового угля		001 Галерея подачи рядового угля	1	7500	Труба В-1	1	0001	1	9	0,9	12,23	7,78	7,3	1355	1821			0			0/0	3749	Пыль каменного угля	0,0212	3,79193	0,5697
1 Склад рядового угля		001 Разгрузка угля на склад	1	7500	Открытый склад угля	1	6005	1	3	0	0	0	0	1359	1801	1396	1834	50			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,257902	0	6,96336
		002 Сдувание с поверхности склада	1	8760																	0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04191	0	1,131546
		003 Формирование склада фронтальным погрузчиком	1	7500																	0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,011866	0	0,3204
		004 Пересыпка угля в воронку фронтальным погрузчиком	1	7500																	0/0	0330	Сера диоксид	0,005076	0	0,137026
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2492	0	6,7284
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,077134	0	2,0826
																					0/0	3749	Пыль каменного угля	0,605574	0	4,377755
2 Ремонтные работы		001 Сварочные работы	1	450	Мех. цех. Труба вентиляции	1	0004	1	29,2	0,2	10,5	0,33	21,5	1317	1884			0			0/0	0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,000028	0,12279	0,000002
		002 Резка металла	1	400																	0/0	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,527285	2312,36525	0,606914
		003 Болгарка	2	1440																	0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00261	11,44594	0,002147
																					0/0	0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,000007	0,0307	0,0000004
																					0/0	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,006261	27,4571	0,00181
																					0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,014244	62,4659	0,020512
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,002315	10,15224	0,003333

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент эффективности газоочистки (%)	Средн. экпл. / макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
																			0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,017611	77,2316	0,02536		
																			0/0	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,001276	5,59579	0,000531		
																			0/0	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000157	0,68851	0,0000085		
																			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000042	0,18419	0,000002		
2 Ремонтные работы		001 Болгарка	2	1440	Электроцех. Труба вентиляции	1	0012	1	25	0,32	7,48	0,583	19	1302	1906		0		0/0	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,406	1878,0993	0,5262		
2 Ремонтные работы		001 Окрасочные работы	1	540	Окрасочные работы	1	6008	1	4	0	0	0	0	1252	1868	1256	1868	4		0/0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,227375	0	0,253423	
																			0/0	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0125	0	0,013932		
																			0/0	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,00375	0	0,00418		
																			0/0	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0025	0	0,002786		
																			0/0	1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,002	0	0,002229		
																			0/0	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0025	0	0,002786		
																			0/0	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,00175	0	0,00195		
																			0/0	2752	Уайт-спирит	0,229375	0	0,255652		
2 Ремонтные работы		001 Сварочные работы	1	450	Сварочные работы на улице	1	6010	1	4	0	0	0	0	1270	1872	1274	1872	4		0/0	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,044001	0	0,020936	
		002 Газовая резка	1	60															0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001968	0	0,00245		
																			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,014244	0	0,003077		
																			0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,002315	0	0,0005		
																			0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,017611	0	0,003804		

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
																			0/0	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00033	0	0,00054		
3 Обогажительная фабрика		001 Резервуары с собирателем	1	8760	Труба вентиляции В-24	1	0002	1	8	0,45	3,67	0,583	16,6	1239	1933			0	0/0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,001481	2,69477	0,002176		
		002 Резервуары с разбавителем	1	8760														0/0	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,29462	536,07997	0,433123			
																		0/0	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,192465	350,2024	0,090026			
																		0/0	1050	2-Этилгексанол	0,103635	188,57052	0,048476			
3 Обогажительная фабрика		001 Резервуары с собирателем	1	8760	Труба вентиляции В-25	1	0003	1	8	0,45	3,67	0,583	16,6	1236	1930			0	0/0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,001481	2,69384	0,002176		
		002 Резервуары с разбавителем	1	8760														0/0	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,29462	535,89486	0,433123			
																		0/0	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,192465	350,08148	0,090026			
																		0/0	1050	2-Этилгексанол	0,103635	188,50541	0,048476			
3 Обогажительная фабрика		001 Разгрузка магнетита на склад	1	1620	Закрытый склад магнетита, В-15	1	0007	1	25	0,48	5,89	1,06	16,5	1302	1861			0	0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005558	0,55603	0,0007		
		002 Перегрузка магнетита	1	7500														0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000903	0,09034	0,000114			
		003 Сдувание с поверхности склада	1	8760														0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000272	0,02721	0,000035			
		004 Въезд-выезд автосамосвала	1	1620														0/0	0330	Сера диоксид	0,0001409	0,14096	0,00018			
																		0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0016038	1,60447	0,001897			
																		0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007279	0,7282	0,000875			
																		0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,001145	1,14547	0,033988			
3 Обогажительная фабрика		001 Въезд-выезд автотранспорта	1	7500	Труба вентиляции В-13	1	0014	1	25	0,48	5,89	1,06	16,5	1255	1908			0	0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0033783	3,3797	0,015571		
																		0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000549	0,54923	0,00253			



Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент эффективности газоочистки (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
																			0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001717	0,17177	0,000797		
																			0/0	0330	Сера диоксид	0,0004589	0,45909	0,00208		
																			0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0124271	12,43225	0,056811		
																			0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,0017638	1,76453	0,008274		
3	Обогатительная фабрика	001 Пересыпка породы в машину	1	7500	Бункер породы	1	6006	1	4	0	0	0	0	1197	1848	1199	1848	2			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00107	0	0,001697
4	Склад готовой продукции	001 Разгрузка угля на склад	1	7500	Склад концентрата	1	6009	1	5	0	0	0	0	1318	2017	1371	1957	50			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,386853	0	10,44504
		002 Сдувание с поверхности склада	1	8760																	0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,062864	0	1,697319
		003 Формирование склада фронтальным	1	7500																	0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0178	0	0,4806
		004 Погрузка угля	1	7500																	0/0	0330	Сера диоксид	0,005076	0	0,205538
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод)	0,3738	0	10,0926
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,1157	0	3,1239
																					0/0	3749	Пыль каменного угля	1,662899	0	4,3957
5	Территория промплощадки	001 Транспортировка угля	1	7500	Транспортировка угля по территории	1	0001п	1	5	0	0	0	0	1270	1981	1427	1795	5			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,15264	0	9,68688
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,349804	0	1,574118
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент)	0,0792	0	0,3564
																					0/0	0330	Сера диоксид	0,077	0	0,3465
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,482	0	15,669
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3864	0	1,7388

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент эффективности газоочистки (%)	Средн. экпл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
																			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,496	0	8,181504		
																			0/0	3749	Пыль каменного угля	0,022356	0	0,241021		
5 Территория промплощадки		001 Транспортировка породы, магнетита, обезвоживания шламовой пульпы и реагента, топливозаправщик	1	7500	Транспортировка породы, магнетита, и реагента по территории	1	0002п	1	5	0	0	0	0	1184	1839	1451	1661	5			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,414325	0	9,908816
																			0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,067328	0	1,610183		
																			0/0	0328	Углерод (Пигмент)	0,01661	0	0,370023		
																			0/0	0330	Сера диоксид	0,021972	0	0,384003		
																			0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,271633	0	18,430813		
																			0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09912	0	1,87751		
																			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,164173	0	1,62144		
																			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,00149	0	0,001604		
5 Территория промплощадки		001 Въезд-выезд легкового а/м	1	560	Открытая стоянка	1	0003п	1	5	0	0	0	0	1288	1858	1294	1850	10			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,004056	0	0,004624
		002 Въезд-выезд автобуса	1	730															0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006584	0	0,000751		
																			0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000517	0	0,000351		
																			0/0	0330	Сера диоксид	0,000765	0	0,001153		
																			0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1012	0	0,227867		
																			0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0068	0	0,02138		
																			0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00358	0	0,002196		

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. экпл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год	
5 Территория промплощадки		001 Проезд легковых а/м	1	560	Проезды по территории	1	0004п	1	5	0	0	0	1270	1981	1399	1827	5			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001104	0	0,001556		
		002 Проезд	1	730																0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,000179	0	0,000253		
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент	0,00015	0	0,000105	
																						0/0	0330	Сера диоксид	0,000271	0	0,000418
																						0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00765	0	0,050006
																						0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000833	0	0,006794
5 Территория промплощадки		001 Заправка техники	1	730	Заправка техники	1	6013	1	2	0	0	0	1300	1931	1303	1934	5			0/0	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00002	0	0,000084		
																					2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0072	0	0,030086		
6 Углехимическая лаборатория		001 Углехимическая лаборатория	1	1089	Вытяжка от дробилки угля для анализа	1	0011	1	3	0,3	3,68	0,260124	15	1338	1885					0/0	3749	Пыль каменного угля	0,0000012	0,00487	0,0007347		

Таблица 4.15 – Параметры выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации (вариант №2 – марка угля КСН)

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. экпл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
<b>Площадка: 1 ЦОФ Третьяковская</b>																										
1 Склад рядового угля		001 Галерея подачи рядового угля	1	7500	Труба В-1	1	0001	1	9	0,9	12,23	7,78	7,3	1355	1821			0		0/0	3749	Пыль каменного угля	0,0212	3,79193	0,5697	
1 Склад рядового угля		001 Разгрузка угля на склад	1	7500	Открытый склад угля	1	6005	1	3	0	0	0	1359	1801	1396	1834	50			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,257902	0	6,96336	

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент эффективности газоочисткой (%)	Средн. экпл. / 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 <sup>3</sup> /с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год
		002 Сдувание с поверхности склада	1	8760														0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04191	0	1,131546			
		003 Формирование склада	1	7500														0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,011866	0	0,3204			
		004 Пересыпка угля в воронку фронтальным погрузчиком	1	7500														0/0	0330	Сера диоксид	0,005076	0	0,137026			
																		0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2492	0	6,7284			
																		0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,077134	0	2,0826			
																		0/0	3749	Пыль каменного угля	0,403716	0	2,918503			
2 Ремонтные работы		001 Сварочные работы	1	450	Мех. цех. Труба вентиляции	1	0004	1	29,2	0,2	10,5	0,33	21,5	1317	1884		0	0/0	0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,000028	0,12279	0,000002			
		002 Резка металла	1	400														0/0	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в	0,527285	2312,36525	0,606914			
		003 Болгарка	2	1440														0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00261	11,44594	0,002147			
																		0/0	0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,000007	0,0307	0,0000004			
																		0/0	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,006261	27,4571	0,00181			
																		0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,014244	62,4659	0,020512			
																		0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002315	10,15224	0,003333			
																		0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,017611	77,2316	0,02536			
																		0/0	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,001276	5,59579	0,000531			
																		0/0	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000157	0,68851	0,0000085			
																		0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,000042	0,18419	0,000002			

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
2 Ремонтные работы		001 Болгарка	2	1440	Электроцех. Труба вентиляции	1	0012	1	25	0,32	7,48	0,583	19	1302	1906			0			0/0	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,406	1878,0993	0,5262
2 Ремонтные работы		001 Окрасочные работы	1	540	Окрасочные работы	1	6008	1	4	0	0	0	0	1252	1868	1256	1868	4			0/0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,227375	0	0,253423
																				0/0	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0125	0	0,013932	
																				0/0	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,00375	0	0,00418	
																				0/0	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0025	0	0,002786	
																				0/0	1119	Этиловый эфир	0,002	0	0,002229	
																				0/0	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0025	0	0,002786	
																				0/0	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,00175	0	0,00195	
																				0/0	2752	Уайт-спирит	0,229375	0	0,255652	
2 Ремонтные работы		001 Сварочные работы	1	450	Сварочные работы на улице	1	6010	1	4	0	0	0	0	1270	1872	1274	1872	4			0/0	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,044001	0	0,020936
		002 Газовая резка	1	60																0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001968	0	0,00245	
																				0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,014244	0	0,003077	
																				0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002315	0	0,0005	
																				0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,017611	0	0,003804	
																				0/0	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00033	0	0,00054	
3 Обогажительная фабрика		001 Резервуары с собирателем	1	8760	Труба вентиляции В-24	1	0002	1	8	0,45	3,67	0,583	16,6	1239	1933			0			0/0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,001481	2,69477	0,002176
		002 Резервуары с разбавителем	1	8760																0/0	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,29462	536,07997	0,433123	
																				0/0	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,192465	350,2024	0,090026	

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
																			0/0	1050	2-Этилгексанол	0,103635	188,57052	0,048476		
3	Обогатительная фабрика	001 Резервуары с собирателем	1	8760	Труба вентиляции В-25	1	0003	1	8	0,45	3,67	0,583	16,6	1236	1930			0		0/0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,001481	2,69384	0,002176	
		002 Резервуары с разбавителем	1	8760															0/0	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,29462	535,89486	0,433123		
																			0/0	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,192465	350,08148	0,090026		
																			0/0	1050	2-Этилгексанол	0,103635	188,50541	0,048476		
3	Обогатительная фабрика	001 Разгрузка магнетита на склад	1	1620	Закрытый склад магнетита, В-15	1	0007	1	25	0,48	5,89	1,06	16,5	1302	1861			0		0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005558	0,55603	0,0007	
		002 Перегрузка магнетита	1	7500															0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000903	0,09034	0,000114		
		003 Сдувание с поверхности	1	8760															0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000272	0,02721	0,000035		
		004 Въезд-выезд автотранспорта	1	1620															0/0	0330	Сера диоксид	0,0001409	0,14096	0,00018		
																			0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0016038	1,60447	0,001897		
																			0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,0007279	0,7282	0,000875		
																			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,001145	1,14547	0,033988		
3	Обогатительная фабрика	001 Въезд-выезд автотранспорта	1	7500	Труба вентиляции В-13	1	0014	1	25	0,48	5,89	1,06	16,5	1255	1908			0		0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0033783	3,3797	0,015571	
																			0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000549	0,54923	0,00253		
																			0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001717	0,17177	0,000797		
																			0/0	0330	Сера диоксид	0,0004589	0,45909	0,00208		
																			0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0124271	12,43225	0,056811		
																			0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,0017638	1,76453	0,008274		

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
3 Обогажительная фабрика		001 Пересыпка породы в машину	1	7500	Бункер породы	1	6006	1	4	0	0	0	0	1197	1848	1199	1848	2			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000505	0	0,000813
4 Склад готовой продукции		001 Разгрузка угля на склад	1	7500	Склад концентрата	1	6009	1	5	0	0	0	0	1318	2017	1371	1957	50			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,386853	0	10,44504
		002 Сдувание с поверхности склада	1	8760																	0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,062864	0	1,697319
		003 Формирование склада фронтальным погрузчиком	1	7500																	0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0178	0	0,4806
		004 Погрузка угля	1	7500																	0/0	0330	Сера диоксид	0,005076	0	0,205538
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,3738	0	10,0926
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1157	0	3,1239
																					0/0	3749	Пыль каменного угля	1,711858	0	3,092562
5 Территория промплощадки		001 Транспортировка угля	1	7500	Транспортировка угля по территории	1	0001п	1	5	0	0	0	0	1270	1981	1427	1795	5			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,15264	0	9,68688
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,349804	0	1,574118
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент)	0,0792	0	0,3564
																					0/0	0330	Сера диоксид	0,077	0	0,3465
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	3,482	0	15,669
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,3864	0	1,7388
																					0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,52	0	8,608896
																					0/0	3749	Пыль каменного угля	0,022058	0	0,168645

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент эффективности газоочистки (%)	Средн. эксплуат./макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
5 Территория промплощадки		001 Транспортировка породы, магнетита осадка обезвоживания шламовой пульпы и реагента, топливозапрвц	1	7500	Транспортировка породы, магнетита, и реагента по территории	1	0002п	1	5	0	0	0	0	1184	1839	1451	1661	5			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,414325	0	9,908816
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,067328	0	1,610183
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент)	0,01661	0	0,370023
																					0/0	0330	Сера диоксид	0,021972	0	0,384003
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,271633	0	18,430813
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09912	0	1,87751
																					0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,138385	0	1,189068
																					0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,00149	0	0,001604
5 Территория промплощадки		001 Въезд-выезд легкового а/м	1	560	Открытая стоянка	1	0003п	1	5	0	0	0	0	1288	1858	1294	1850	10			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,004056	0	0,004624
		002 Въезд-выезд автобуса	1	730																	0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006584	0	0,000751
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000517	0	0,000351
																					0/0	0330	Сера диоксид	0,000765	0	0,001153
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1012	0	0,227867
																					0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0068	0	0,02138
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00358	0	0,002196
5 Территория промплощадки		001 Проезд легковых а/м	1	560	Проезды по территории	1	0004п	1	5	0	0	0	0	1270	1981	1399	1827	5			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001104	0	0,001556
		002 Проезд автобуса	1	730																	0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001794	0	0,000253



Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент эффективности газоочистки (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
																			0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00015	0	0,000105		
																			0/0	0330	Сера диоксид	0,0002713	0	0,000418		
																			0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; углеродный газ)	0,00765	0	0,050006		
																			0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000833	0	0,006794		
																			0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,0004	0	0,000319		
5 Территория промплощадки		001 Заправка техники	1	730	Заправка техники	1	6013	1	2	0	0	0	1300	1931	1303	1934	5		0/0	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00002	0	0,000084		
																			0/0	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0072	0	0,030086		
6 Углехимическая лаборатория		001 Углехимическая лаборатория	1	1089	Вытяжка от дробилки угля для анализа	1	0011	1	3	0,3	3,68	0,260124	15	1338	1885		0		0/0	3749	Пыль каменного угля	0,0000012	0,00487	0,0007347		

Таблица 4.16 – Параметры выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации (вариант №3 – марка угля ОС)

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент эффективности газоочистки (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
<b>Площадка: 1 ЦОФ Третьяковская</b>																										
1 Склад рядового угля		001 Галерея подачи рядового угля В-1	1	7500	Труба В-1	1	0001	1	9	0,9	12,23	7,78	7,3	1355	1821			0		0/0	3749	Пыль каменного угля	0,0212	3,79193	0,5697	
1 Склад рядового угля		001 Разгрузка угля на склад	1	7500	Открытый склад угля	1	6005	1	3	0	0	0	1359	1801	1396	1834	50		0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,257902	0	6,96336		
		002 Сдувание с поверхности склада	1	8760															0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04191	0	1,131546		

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент эффективности газоочистки (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
		003 Формирование склада фронтальным погрузчиком	1	7500															0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,011866	0	0,3204		
		004 Пересыпка угля в воронку фронтальным погрузчиком	1	7500															0/0	0330	Сера диоксид	0,005076	0	0,137026		
																			0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2492	0	6,7284		
																			0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,077134	0	2,0826		
																			0/0	3749	Пыль каменного угля	2,018583	0	14,592515		
2 Ремонтные работы		001 Сварочные работы	1	450	Мех. цех. Труба вентиляции	1	0004	1	29,2	0,2	10,5	0,33	21,5	1317	1884		0		0/0	0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,000028	0,12279	0,000002		
		002 Резка металла	1	400															0/0	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в	0,527285	2312,36525	0,606914		
		003 Болгарка	2	1440															0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00261	11,44594	0,002147		
																			0/0	0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись;	0,000007	0,0307	0,0000004		
																			0/0	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,006261	27,4571	0,00181		
																			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,014244	62,4659	0,020512		
																			0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,002315	10,15224	0,003333		
																			0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,017611	77,2316	0,02536		
																			0/0	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,001276	5,59579	0,000531		
																			0/0	0344	Фториды неорганические плохо	0,000157	0,68851	0,0000085		
																			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000042	0,18419	0,000002		
2 Ремонтные работы		001 Болгарка	2	1440	Электроцех. Труба вентиляции	1	0012	1	25	0,32	7,48	0,583	19	1302	1906		0		0/0	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,406	1878,0993	0,5262		

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент эффективности газоочистки (%)	Средн. экпл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ																										
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год																								
2 Ремонтные работы		001 Окрасочные работы	1	540	Окрасочные работы	1	6008	1	4	0	0	0	0	1252	1868	1256	1868	4			0/0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,227375	0	0,253423																								
																						0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0125	0	0,013932																								
																						1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,00375	0	0,00418																								
																						1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0025	0	0,002786																								
																						1119	Этиловый эфир	0,002	0	0,002229																								
																						1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0025	0	0,002786																								
																						1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,00175	0	0,00195																								
2 Ремонтные работы		001 Сварочные работы	1	450	Сварочные работы на улице	1	6010	1	4	0	0	0	0	1270	1872	1274	1872	4			0/0	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,044001	0	0,020936																								
																						002 Газовая резка	1	60																										
																						0143																									Марганец и его соединения (в пересчете на марганец)	0,001968	0	0,00245
																						0301																									Азота диоксид (Двуокись азота;	0,014244	0	0,003077
																						0304																									Азот (II) оксид (Азот	0,002315	0	0,0005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,017611	0	0,003804																																														
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00033	0	0,00054																																														
3 Обогажительная фабрика		001 Резервуары с собирателем	1	8760	Труба вентиляции В-24	1	0002	1	8	0,45	3,67	0,583	16,6	1239	1933						0/0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,001481	2,69477	0,002176																								
																						002 Резервуары с разбавителем	1	8760																										
																						0621																								Метилбензол (Фенилметан)	0,29462	536,07997	0,433123	
																						1042																								Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,192465	350,2024	0,090026	
1050	2-Этилгексанол	0,103635	188,57052	0,048476																																														
3 Обогажительная фабрика		001 Резервуары с собирателем	1	8760	Труба вентиляции В-25	1	0003	1	8	0,45	3,67	0,583	16,6	1236	1930						0/0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,001481	2,69384	0,002176																								
																						002 Резервуары с разбавителем	1	8760																										
																						0/0	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,29462	535,89486	0,433123																							

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент эффективности газоочистки (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
																			0/0	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,192465	350,08148	0,090026		
																			0/0	1050	2-Этилгексанол	0,103635	188,50541	0,048476		
3	Обогатительная фабрика	001 Разгрузка магнетита на склад	1	1620	Закрытый склад магнетита, В-15	1	0007	1	25	0,48	5,89	1,06	16,5	1302	1861		0		0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005558	0,55603	0,0007		
		002 Перегрузка магнетита	1	7500															0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000903	0,09034	0,000114		
		003 Сдувание с поверхности	1	8760															0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000272	0,02721	0,000035		
		004 Въезд-выезд автосамосвала	1	1620															0/0	0330	Сера диоксид	0,0001409	0,14096	0,00018		
																			0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0016038	1,60447	0,001897		
																			0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,0007279	0,7282	0,000875		
																			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,001145	1,14547	0,033988		
3	Обогатительная фабрика	001 Въезд-выезд автотранспорта	1	7500	Труба вентиляции В-13	1	0014	1	25	0,48	5,89	1,06	16,5	1255	1908		0		0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0033783	3,3797	0,015571		
																			0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000549	0,54923	0,00253		
																			0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001717	0,17177	0,000797		
																			0/0	0330	Сера диоксид	0,0004589	0,45909	0,00208		
																			0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0124271	12,43225	0,056811		
																			0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017638	1,76453	0,008274		
3	Обогатительная фабрика	001 Пересыпка породы в машину	1	7500	Бункер породы	1	6006	1	4	0	0	0	0	1197	1848	1199	1848	2		0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000508	0	0,000078	
4	Склад готовой продукции	001 Разгрузка угля на склад	1	7500	Склад концентрата	1	6009	1	5	0	0	0	0	1318	2017	1371	1957	50		0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,386853	0	10,44504	

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
		002 Сдувание с поверхности	1	8760															0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,062864	0	1,697319		
		003 Формирование склада фронтальным	1	7500															0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0178	0	0,4806		
		004 Погрузка угля погрузчиком	1	7500															0/0	0330	Сера диоксид	0,005076	0	0,205538		
																			0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод)	0,3738	0	10,0926		
																			0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,1157	0	3,1239		
																			0/0	3749	Пыль каменного угля	1,726606	0	3,090897		
5 Территория промплощадки		001 Транспортировка угля	1	7500	Транспортировка угля по территории	1	0001п	1	5	0	0	0	0	1270	1981	1427	1795	5			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,15264	0	9,68688
																			0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,349804	0	1,574118		
																			0/0	0328	Углерод (Пигмент)	0,0792	0	0,3564		
																			0/0	0330	Сера диоксид	0,077	0	0,3465		
																			0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	3,482	0	15,669		
																			0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3864	0	1,7388		
																			0/0	2908	Пыль неорганическая:	0,52	0	8,608896		
																			0/0	3749	Пыль каменного угля	0,03875	0	0,532158		
5 Территория промплощадки		001 Транспортировка породы, магнетита, осадка обезвоживания шламовой пульпы и реагента,	1	7500	Транспортировка породы, магнетита, и реагента по территории	1	0002п	1	5	0	0	0	0	1184	1839	1451	1661	5			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,414325	0	9,908816
																			0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,067328	0	1,610183		
																			0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01661	0	0,370023		
																			0/0	0330	Сера диоксид	0,021972	0	0,384003		
																			0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,271633	0	18,430813		

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент эффективности газоочистки (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
																				0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09912	0	1,87751	
																				0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,137788	0	1,184927	
																				0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,00149	0	0,001604	
5 Территория промплощадки		001 Въезд-выезд легкового а/м	1	560	Открытая стоянка	1	0003п	1	5	0	0	0	0	1288	1858	1294	1850	10			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,004056	0	0,004624
		002 Въезд-выезд автобуса	1	730																	0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006584	0	0,000751
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000517	0	0,000351
																					0/0	0330	Сера диоксид	0,000765	0	0,001153
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1012	0	0,227867
																					0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0068	0	0,02138
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00358	0	0,002196
5 Территория промплощадки		001 Проезд легковых а/м	1	560	Проезды по территории	1	0004п	1	5	0	0	0	0	1270	1981	1399	1827	5			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001104	0	0,001556
		002 Проезд автобуса	1	730																	0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001794	0	0,000253
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00015	0	0,000105
																					0/0	0330	Сера диоксид	0,0002713	0	0,000418
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,00765	0	0,050006
																					0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000833	0	0,006794
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004	0	0,000319

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
5 Территория промплощадки		001 Заправка техники	1	730	Заправка техники	1	6013	1	2	0	0	0	0	1300	1931	1303	1934	5			0/0	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00002	0	0,000084
																						2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0072	0	0,030086
6 Углехимическая лаборатория		001 Углехимическая лаборатория	1	1089	Вытяжка от дробилки угля для анализа	1	0011	1	3	0,3	3,68	0,260124	15	1338	1885			0			0/0	3749	Пыль каменного угля	0,0000012	0,00487	0,0007347

Таблица 4.17 – Параметры выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации (вариант №4 – марка угля ГЖО)

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
<b>Площадка: 1 ЦОФ Третьяковская</b>																										
1 Склад рядового угля		001 Галерея подачи рядового угля	1	7500	Труба В-1	1	0001	1	9	0,9	12,23	7,78	7,3	1355	1821			0			0/0	3749	Пыль каменного угля	0,0212	3,79193	0,5697
1 Склад рядового угля		001 Разгрузка угля на склад	1	7500	Открытый склад угля	1	6005	1	3	0	0	0	0	1359	1801	1396	1834	50			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,257902	0	6,96336
																						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04191	0	1,131546
																						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,011866	0	0,3204
																						0330	Сера диоксид	0,005076	0	0,137026
																						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2492	0	6,7284
																				0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,077134	0	2,0826	
																				0/0	3749	Пыль каменного угля	0,403716	0	2,918503	
2 Ремонтные работы		001 Сварочные работы	1	450	Мех. цех. Труба вентиляции	1	0004	1	29,2	0,2	10,5	0,33	21,5	1317	1884			0			0/0	0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,000028	0,12279	0,000002

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент эффективности газоочистки (%)	Средн. экпл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
		002 Резка металла	1	400															0/0	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в	0,527285	2312,36525	0,606914		
		003 Болгарка	2	1440															0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00261	11,44594	0,002147		
																			0/0	0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись;	0,000007	0,0307	0,0000004		
																			0/0	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,006261	27,4571	0,00181		
																			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,014244	62,4659	0,020512		
																			0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,002315	10,15224	0,003333		
																			0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод	0,017611	77,2316	0,02536		
																			0/0	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,001276	5,59579	0,000531		
																			0/0	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000157	0,68851	0,0000085		
																			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000042	0,18419	0,000002		
2 Ремонтные работы		001 Болгарка	2	1440	Электроцех. Труба вентиляции	1	0012	1	25	0,32	7,48	0,583	19	1302	1906				0/0	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,406	1878,0993	0,5262		
2 Ремонтные работы		001 Окрасочные работы	1	540	Окрасочные работы	1	6008	1	4	0	0	0	0	1252	1868	1256	1868	4		0/0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,227375	0	0,253423	
																			0/0	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0125	0	0,013932		
																			0/0	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,00375	0	0,00418		
																			0/0	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0025	0	0,002786		
																			0/0	1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,002	0	0,002229		
																			0/0	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0025	0	0,002786		
																			0/0	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,00175	0	0,00195		
																			0/0	2752	Уайт-спирит	0,229375	0	0,255652		



Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
2 Ремонтные работы		001 Сварочные работы	1	450	Сварочные работы на улице	1	6010	1	4	0	0	0	0	1270	1872	1274	1872	4			0/0	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,044001	0	0,020936
		002 Газовая резка	1	60																	0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001968	0	0,00245
																					0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,014244	0	0,003077
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002315	0	0,0005
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,017611	0	0,003804
																					0/0	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00033	0	0,00054
3 Обогажительная фабрика		001 Резервуары с собирателем	1	8760	Труба вентиляции В-24	1	0002	1	8	0,45	3,67	0,583	16,6	1239	1933			0			0/0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,001481	2,69477	0,002176
		002 Резервуары с разбавителем	1	8760																	0/0	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,29462	536,07997	0,433123
																					0/0	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,192465	350,2024	0,090026
																					0/0	1050	2-Этилгексанол	0,103635	188,57052	0,048476
3 Обогажительная фабрика		001 Резервуары с собирателем	1	8760	Труба вентиляции В-25	1	0003	1	8	0,45	3,67	0,583	16,6	1236	1930			0			0/0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,001481	2,69384	0,002176
		002 Резервуары с разбавителем	1	8760																	0/0	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,29462	535,89486	0,433123
																					0/0	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,192465	350,08148	0,090026
																					0/0	1050	2-Этилгексанол	0,103635	188,50541	0,048476
3 Обогажительная фабрика		001 Разгрузка магнетита на склад	1	1620	Закрытый склад магнетита, В-15	1	0007	1	25	0,48	5,89	1,06	16,5	1302	1861			0			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005558	0,55603	0,0007
		002 Перегрузка магнетита	1	7500																	0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000903	0,09034	0,000114
		003 Сдувание с поверхности	1	8760																	0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000272	0,02721	0,000035
		004 Въезд-выезд автосамосвала	1	1620																	0/0	0330	Сера диоксид	0,0001409	0,14096	0,00018

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
																			0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0016038	1,60447	0,001897		
																			0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007279	0,7282	0,000875		
																			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,001145	1,14547	0,033988		
3	Обогатительная фабрика	001 Въезд-выезд автотранспорта	1	7500	Труба вентиляции В-13	1	0014	1	25	0,48	5,89	1,06	16,5	1255	1908		0		0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0033783	3,3797	0,015571		
																			0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000549	0,54923	0,00253		
																			0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001717	0,17177	0,000797		
																			0/0	0330	Сера диоксид	0,0004589	0,45909	0,00208		
																			0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0124271	12,43225	0,056811		
																			0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017638	1,76453	0,008274		
3	Обогатительная фабрика	001 Пересыпка породы в машину	1	7500	Бункер породы	1	6006	1	4	0	0	0	0	1197	1848	1199	1848	2		0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000933	0	0,001493	
4	Склад готовой продукции	001 Разгрузка угля на склад	1	7500	Склад концентрата	1	6009	1	5	0	0	0	0	1318	2017	1371	1957	50		0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,386853	0	10,44504	
		002 Сдувание с поверхности склада	1	8760																0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,062864	0	1,697319	
		003 Формирование склада фронтальным	1	7500																0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0178	0	0,4806	
		004 Погрузка угля погрузчиком	1	7500																0/0	0330	Сера диоксид	0,005076	0	0,205538	
																				0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,3738	0	10,0926	

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент эффективности газоочистки (%)	Средн. экпл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
																			0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1157	0	3,1239		
																			0/0	3749	Пыль каменного угля	1,660028	0	4,400141		
5 Территория промплощадки		001 Транспортировка угля	1	7500	Транспортировка угля по территории	1	0001п	1	5	0	0	0	0	1270	1981	1427	1795	5			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,15264	0	9,68688
																			0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,349804	0	1,574118		
																			0/0	0328	Углерод (Пигмент)	0,0792	0	0,3564		
																			0/0	0330	Сера диоксид	0,077	0	0,3465		
																			0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,482	0	15,669		
																			0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,3864	0	1,7388		
																			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,496	0	8,181504		
																			0/0	3749	Пыль каменного угля	0,020269	0	0,195793		
5 Территория промплощадки		001 Транспортировка породы, магнетита, осадка обезвоживания шламовой пульпы и реагента, топливозаправка	1	7500	Транспортировка породы, магнетита, и реагента по территории	1	0002п	1	5	0	0	0	0	1184	1839	1451	1661	5			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,414325	0	9,908816
																			0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,067328	0	1,610183		
																			0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01661	0	0,370023		
																			0/0	0330	Сера диоксид	0,021972	0	0,384003		
																			0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,271633	0	18,430813		
																			0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09912	0	1,87751		
																			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,163577	0	1,620296		
																			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,00149	0	0,001604		

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. экпл. / 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 <sup>3</sup> /с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год
5 Территория промплощадки		001 Въезд-выезд легкового а/м	1	560	Открытая стоянка	1	0003п	1	5	0	0	0	0	1288	1858	1294	1850	10			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,004056	0	0,004624
		002 Въезд-выезд автобуса	1	730																	0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006584	0	0,000751
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000517	0	0,000351
																					0/0	0330	Сера диоксид	0,000765	0	0,001153
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1012	0	0,227867
																					0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0068	0	0,02138
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,00358	0	0,002196
5 Территория промплощадки		001 Проезд легковых а/м	1	560	Проезды по территории	1	0004п	1	5	0	0	0	0	1270	1981	1399	1827	5			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001104	0	0,001556
		002 Проезд автобуса	1	730																	0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001794	0	0,000253
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00015	0	0,000105
																					0/0	0330	Сера диоксид	0,000271	0	0,000418
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,00765	0	0,050006
																					0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000833	0	0,006794
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004	0	0,000319
5 Территория промплощадки		001 Заправка техники	1	730	Заправка техники	1	6013	1	2	0	0	0	0	1300	1931	1303	1934	5			0/0	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00002	0	0,000084
																					0/0	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0072	0	0,030086

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
6 Углехимическая лаборатория		001 Углехимическая лаборатория	1	1089	Вытяжка от дробилки угля для анализа	1	0011	1	3	0,3	3,68	0,260 124	15	1338	1885			0			0/0	3749	Пыль каменного угля	0,0000012	0,00487	0,0007347

Таблица 4.18 – Параметры выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации (вариант №5 – марка угля Г)

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
<b>Площадка: 1 ЦОФ Третьяковская</b>																										
1 Склад рядового угля		001 Галерея подачи рядового угля	1	7500	Труба В-1	1	0001	1	9	0,9	12,23	7,78	7,3	1355	1821			0			0/0	3749	Пыль каменного угля	0,0212	3,79193	0,5697
1 Склад рядового угля		001 Разгрузка угля на склад	1	7500	Открытый склад угля	1	6005	1	3	0	0	0	0	1359	1801	1396	1834	50			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,257902	0	6,96336
		002 Сдувание с поверхности склада	1	8760																	0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04191	0	1,131546
		003 Формирование склада	1	7500																	0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,011866	0	0,3204
		004 Пересыпка угля в воронку фронтальным погрузчиком	1	7500																	0/0	0330	Сера диоксид	0,005076	0	0,137026
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2492	0	6,7284
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,077134	0	2,0826
																					0/0	3749	Пыль каменного угля	1,413009	0	10,21476
2 Ремонтные работы		001 Сварочные работы	1	450	Мех. цех. Труба вентиляции	1	0004	1	29,2	0,2	10,5	0,33	21,5	1317	1884			0			0/0	0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,000028	0,12279	0,000002
		002 Резка металла	1	400																	0/0	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,527285	2312,365 25	0,606914

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
		003 Болгарка	2	1440														0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00261	11,44594	0,002147			
																		0/0	0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,000007	0,0307	0,0000004			
																		0/0	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,006261	27,4571	0,00181			
																		0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,014244	62,4659	0,020512			
																		0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,002315	10,15224	0,003333			
																		0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,017611	77,2316	0,02536			
																		0/0	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,001276	5,59579	0,000531			
																		0/0	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000157	0,68851	0,0000085			
																		0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000042	0,18419	0,000002			
2 Ремонтные работы		001 Болгарка	2	1440	Электроцех. Труба вентиляции	1	0012	1	25	0,32	7,48	0,583	19	1302	1906		0	0/0	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,406	1878,0993	0,5262			
2 Ремонтные работы		001 Окрасочные работы	1	540	Окрасочные работы	1	6008	1	4	0	0	0	0	1252	1868	1256	1868	4	0/0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,227375	0	0,253423		
																		0/0	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0125	0	0,013932			
																		0/0	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,00375	0	0,00418			
																		0/0	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0025	0	0,002786			
																		0/0	1119	Этиловый эфир	0,002	0	0,002229			
																		0/0	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0025	0	0,002786			
																		0/0	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,00175	0	0,00195			
																		0/0	2752	Уайт-спирит	0,229375	0	0,255652			
2 Ремонтные работы		001 Сварочные работы	1	450	Сварочные работы на улице	1	6010	1	4	0	0	0	0	1270	1872	1274	1872	4	0/0	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,044001	0	0,020936		

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент эффективности газоочистки (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
		002 Газовая резка	1	60															0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001968	0	0,00245		
																			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,014244	0	0,003077		
																			0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002315	0	0,0005		
																			0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,017611	0	0,003804		
																			0/0	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00033	0	0,00054		
3 Обогажительная фабрика		001 Резервуары с собирателем	1	8760	Труба вентиляции В-24	1	0002	1	8	0,45	3,67	0,583	16,6	1239	1933		0		0/0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,001481	2,69477	0,002176		
		002 Резервуары с разбавителем	1	8760															0/0	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,29462	536,07997	0,433123		
																			0/0	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,192465	350,2024	0,090026		
																			0/0	1050	2-Этилгексанол	0,103635	188,57052	0,048476		
3 Обогажительная фабрика		001 Резервуары с собирателем	1	8760	Труба вентиляции В-25	1	0003	1	8	0,45	3,67	0,583	16,6	1236	1930		0		0/0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,001481	2,69384	0,002176		
		002 Резервуары с разбавителем	1	8760															0/0	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,29462	535,89486	0,433123		
																			0/0	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,192465	350,0814	0,090026		
																			0/0	1050	2-Этилгексанол	0,103635	188,5054	0,048476		
3 Обогажительная фабрика		001 Разгрузка магнетита на склад	1	1620	Закрытый склад магнетита, В-15	1	0007	1	25	0,48	5,89	1,06	16,5	1302	1861		0		0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005558	0,55603	0,0007		
		002 Перегрузка магнетита	1	7500															0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000903	0,09034	0,000114		
		003 Сдувание с поверхности	1	8760															0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000272	0,02721	0,000035		
		004 Въезд-выезд автосамосвала	1	1620															0/0	0330	Сера диоксид	0,0001409	0,14096	0,00018		
																			0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0016038	1,60447	0,001897		

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент эффективности газоочистки (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
																				0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007279	0,7282	0,000875	
																				0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,001145	1,14547	0,033988	
3 Обогажительная фабрика		001 Въезд-выезд автотранспорта	1	7500	Труба вентиляции В-13	1	0014	1	25	0,48	5,89	1,06	16,5	1255	1908			0		0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0033783	3,3797	0,015571	
																				0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000549	0,54923	0,00253	
																				0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001717	0,17177	0,000797	
																				0/0	0330	Сера диоксид	0,0004589	0,45909	0,00208	
																				0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0124271	12,43225	0,056811	
																				0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017638	1,76453	0,008274	
3 Обогажительная фабрика		001 Пересыпка породы в машину	1	7500	Бункер породы	1	6006	1	4	0	0	0	0	1197	1848	1199	1848	2		0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,001738	0	0,000268	
4 Склад готовой продукции		001 Разгрузка угля на склад	1	7500	Склад концентрата	1	6009	1	5	0	0	0	0	1318	2017	1371	1957	50		0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,386853	0	10,44504	
		002 Сдувание с поверхности склада	1	8760																0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,062864	0	1,697319	
		003 Формирование склада фронтальным погрузчиком	1	7500																0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0178	0	0,4806	
		004 Погрузка угля погрузчиком	1	7500																0/0	0330	Сера диоксид	0,005076	0	0,205538	
																				0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,3738	0	10,0926	
																				0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1157	0	3,1239	
																				0/0	3749	Пыль каменного угля	1,593766	0	2,679738	



Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
5 Территория промплощадки		001 Транспортировка угля	1	7500	Транспортировка угля по территории	1	0001п	1	5	0	0	0	0	1270	1981	1427	1795	5			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,15264	0	9,68688
																						0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,349804	0	1,574118
																						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0792	0	0,3564
																						0330	Сера диоксид	0,077	0	0,3465
																						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,482	0	15,669
																						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3864	0	1,7388
																						2908	Пыль неорганическая:	0,456	0	7,570944
																						3749	Пыль каменного угля	0,027721	0	0,375611
5 Территория промплощадки		001 Транспортировка породы, магнетита осадка обезвоживания шламовой пульпы и реагента, топливозаправщик	1	7500	Транспортировка породы, магнетита, и реагента по территории	1	0002п	1	5	0	0	0	0	1184	1839	1451	1661	5			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,414325	0	9,908816
																						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,067328	0	1,610183
																						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01661	0	0,370023
																						0330	Сера диоксид	0,021972	0	0,384003
																						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,271633	0	18,430813
																						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,09912	0	1,87751
																						2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,206558	0	2,223947
																						2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,00149	0	0,001604
5 Территория промплощадки		001 Въезд-выезд легкового а/м	1	560	Открытая стоянка	1	0003п	1	5	0	0	0	0	1288	1858	1294	1850	10			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,004056	0	0,004624
		002 Въезд-выезд автобуса	1	730																		0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006584	0

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент эффективности газоочистки (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
																				0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000517	0	0,000351	
																				0/0	0330	Сера диоксид	0,000765	0	0,001153	
																				0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1012	0	0,227867	
																				0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0068	0	0,02138	
																				0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00358	0	0,002196	
5 Территория промплощадки		001 Проезд легковых а/м	1	560	Проезды по территории	1	0004п	1	5	0	0	0	0	1270	1981	1399	1827	5			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001104	0	0,001556
		002 Проезд автобуса	1	730																	0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001794	0	0,000253
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00015	0	0,000105
																					0/0	0330	Сера диоксид	0,0002713	0	0,000418
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00765	0	0,050006
																					0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000833	0	0,006794
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004	0	0,000319
5 Территория промплощадки		001 Заправка техники	1	730	Заправка техники	1	6013	1	2	0	0	0	0	1300	1931	1303	1934	5			0/0	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00002	0	0,000084
																					0/0	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0072	0	0,030086
6 Углехимическая лаборатория		001 Углехимическая лаборатория	1	1089	Вытяжка от дробилки угля для анализа	1	0011	1	3	0,3	3,68	0,260124	15	1338	1885			0			0/0	3749	Пыль каменного угля	0,0000012	0,00487	0,0007347

Таблица 4.19 – Параметры выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации (вариант №6 – марка угля Ж)

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения 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 (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
<b>Площадка: 1 ЦОФ Третьяковская</b>																										
1 Склад рядового угля		001 Галерея подачи рядового угля	1	7500	Труба В-1	1	0001	1	9	0,9	12,23	7,78	7,3	1355	1821			0			0/0	3749	Пыль каменного угля	0,0212	3,79193	0,5697
1 Склад рядового угля		001 Разгрузка угля на склад	1	7500	Открытый склад угля	1	6005	1	3	0	0	0	0	1359	1801	1396	1834	50			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,257902	0	6,96336
		002 Сдувание с поверхности склада	1	8760																	0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04191	0	1,131546
		003 Формирование склада	1	7500																	0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,011866	0	0,3204
		004 Пересыпка угля в воронку фронтальным погрузчиком	1	7500																	0/0	0330	Сера диоксид	0,005076	0	0,137026
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2492	0	6,7284
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,077134	0	2,0826
																					0/0	3749	Пыль каменного угля	0,605574	0	4,377755
2 Ремонтные работы		001 Сварочные работы	1	450	Мех. цех. Труба вентиляции	1	0004	1	29,2	0,2	10,5	0,33	21,5	1317	1884			0			0/0	0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,000028	0,12279	0,000002
		002 Резка металла	1	400																	0/0	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в	0,527285	2312,365 25	0,606914
		003 Болгарка	2	1440																	0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00261	11,44594	0,002147
																					0/0	0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,000007	0,0307	0,0000004
																					0/0	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,006261	27,4571	0,00181
																					0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,014244	62,4659	0,020512
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,002315	10,15224	0,003333
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,017611	77,2316	0,02536
																					0/0	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,001276	5,59579	0,000531

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экпл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
																			0/0	0344	Фториды неорганические плохо	0,000157	0,68851	0,0000085		
																			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000042	0,18419	0,000002		
2 Ремонтные работы		001 Болгарка	2	1440	Электроцех. Труба вентиляции	1	0012	1	25	0,32	7,48	0,583	19	1302	1906			0		0/0	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,406	1878,0993	0,5262	
2 Ремонтные работы		001 Окрасочные работы	1	540	Окрасочные работы	1	6008	1	4	0	0	0	0	1252	1868	1256	1868	4		0/0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,227375	0	0,253423	
																			0/0	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0125	0	0,013932		
																			0/0	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,00375	0	0,00418		
																			0/0	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0025	0	0,002786		
																			0/0	1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,002	0	0,002229		
																			0/0	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0025	0	0,002786		
																			0/0	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,00175	0	0,00195		
																			0/0	2752	Уайт-спирит	0,229375	0	0,255652		
2 Ремонтные работы		001 Сварочные работы	1	450	Сварочные работы на улице	1	6010	1	4	0	0	0	0	1270	1872	1274	1872	4		0/0	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,044001	0	0,020936	
		002 Газовая резка	1	60															0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001968	0	0,00245		
																			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,014244	0	0,003077		
																			0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002315	0	0,0005		
																			0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,017611	0	0,003804		
																			0/0	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00033	0	0,00054		
3 Обогащительная фабрика		001 Резервуары с собирателем	1	8760	Труба вентиляции В-24	1	0002	1	8	0,45	3,67	0,583	16,6	1239	1933			0		0/0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,001481	2,69477	0,002176	

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент эффективности газоочистки (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
		002 Резервуары с разбавителем	1	8760															0/0	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,29462	536,07997	0,433123		
																			0/0	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,192465	350,2024	0,090026		
																			0/0	1050	2-Этилгексанол	0,103635	188,57052	0,048476		
3 Обогажительная фабрика		001 Резервуары с собирателем	1	8760	Труба вентиляции В-25	1	0003	1	8	0,45	3,67	0,583	16,6	1236	1930		0		0/0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,001481	2,69384	0,002176		
		002 Резервуары с разбавителем	1	8760															0/0	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,29462	535,89486	0,433123		
																			0/0	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,192465	350,0814	0,090026		
																			0/0	1050	2-Этилгексанол	0,103635	188,5054	0,048476		
3 Обогажительная фабрика		001 Разгрузка магнетита на склад	1	1620	Закрытый склад магнетита, В-15	1	0007	1	25	0,48	5,89	1,06	16,5	1302	1861		0		0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005558	0,55603	0,0007		
		002 Перегрузка магнетита	1	7500															0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000903	0,09034	0,000114		
		003 Сдувание с поверхности	1	8760															0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000272	0,02721	0,000035		
		004 Въезд-выезд автосамосвала	1	1620															0/0	0330	Сера диоксид	0,0001409	0,14096	0,00018		
																			0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0016038	1,60447	0,001897		
																			0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007279	0,7282	0,000875		
																			0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,001145	1,14547	0,033988		
3 Обогажительная фабрика		001 Въезд-выезд автотранспорта	1	7500	Труба вентиляции В-13	1	0014	1	25	0,48	5,89	1,06	16,5	1255	1908		0		0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0033783	3,3797	0,015571		
																			0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000549	0,54923	0,00253		
																			0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001717	0,17177	0,000797		
																			0/0	0330	Сера диоксид	0,0004589	0,45909	0,00208		

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент эффективности газоочисткой (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
																			0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0124271	12,43225	0,056811		
																			0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017638	1,76453	0,008274		
3 Обогащительная фабрика		001 Пересыпка породы в машину	1	7500	Бункер породы	1	6006	1	4	0	0	0	0	1197	1848	1199	1848	2			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00236	0	0,003737
4 Склад готовой продукции		001 Разгрузка угля на склад	1	7500	Склад концентрата	1	6009	1	5	0	0	0	0	1318	2017	1371	1957	50			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,386853	0	10,44504
		002 Сдувание с поверхности	1	8760																	0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,062864	0	1,697319
		003 Формирование склада фронтальным	1	7500																	0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0178	0	0,4806
		004 Погрузка угля погрузчиком	1	7500																	0/0	0330	Сера диоксид	0,005076	0	0,205538
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3738	0	10,0926
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,1157	0	3,1239
																					0/0	3749	Пыль каменного угля	1,495007	0	2,377197
5 Территория промплощадки		001 Транспортировка угля	1	7500	Транспортировка угля по территории	1	0001п	1	5	0	0	0	0	1270	1981	1427	1795	5			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,15264	0	9,68688
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,349804	0	1,574118
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент)	0,0792	0	0,3564
																					0/0	0330	Сера диоксид	0,077	0	0,3465
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,482	0	15,669
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,3864	0	1,7388
																					0/0	2908	Пыль неорганическая:	0,408	0	6,838272
																					0/0	3749	Пыль каменного угля	0,015798	0	0,178954

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
5 Территория промплощадки		001 Транспортировка породы, магнетита осадка обезвоживания шламовой пульпы и реагента, топливозаправщик	1	7500	Транспортировка породы, магнетита, и реагента по территории	1	0002п	1	5	0	0	0	0	1184	1839	1451	1661	5			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,414325	0	9,908816
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,067328	0	1,610183
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01661	0	0,370023
																					0/0	0330	Сера диоксид	0,021972	0	0,384003
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,271633	0	18,430813
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09912	0	1,87751
																					0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,385539	0	5,174187
																					0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,00149	0	0,001604
5 Территория промплощадки		001 Въезд-выезд легкового а/м	1	560	Открытая стоянка	1	0003п	1	5	0	0	0	0	1288	1858	1294	1850	10			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,004056	0	0,004624
		002 Въезд-выезд автобуса	1	730																	0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006584	0	0,000751
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент)	0,000517	0	0,000351
																					0/0	0330	Сера диоксид	0,000765	0	0,001153
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1012	0	0,227867
																					0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0068	0	0,02138
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00358	0	0,002196
5 Территория промплощадки		001 Проезд легковых а/м	1	560	Проезды по территории	1	0004п	1	5	0	0	0	0	1270	1981	1399	1827	5			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001104	0	0,001556

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
		002 Проезд автобуса	1	730															0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001794	0	0,000253		
																			0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00015	0	0,000105		
																			0/0	0330	Сера диоксид	0,0002713	0	0,000418		
																			0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00765	0	0,050006		
																			0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000833	0	0,006794		
																			0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004	0	0,000319		
5 Территория промплощадки		001 Заправка техники	1	730	Заправка техники	1	6013	1	2	0	0	0	1300	1931	1303	1934	5		0/0	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00002	0	0,000084		
																			0/0	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0072	0	0,030086		
6 Углехимическая лаборатория		001 Углехимическая лаборатория	1	1089	Вытяжка от дробилки угля для анализа	1	0011	1	3	0,3	3,68	0,260124	15	1338	1885		0		0/0	3749	Пыль каменного угля	0,0000012	0,00487	0,0007347		

Таблица 4.20 – Параметры выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации (вариант №7 – марка угля Т)

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
<b>Площадка: 1 ЦОФ Третьяковская</b>																										
1 Склад рядового угля		001 Галерея подачи рядового угля	1	7500	Труба В-1	1	0001	1	9	0,9	12,23	7,78	7,3	1355	1821		0		0/0	3749	Пыль каменного угля	0,0212	3,79193	0,5697		
1 Склад рядового угля		001 Разгрузка угля на склад	1	7500	Открытый склад угля	1	6005	1	3	0	0	0	1359	1801	1396	1834	50		0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,257902	0	6,96336		
		002 Сдувание с поверхности склада	1	8760															0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04191	0	1,131546		



Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. экпл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
		003 Формирование склада фронтальным погрузчиком	1	7500														0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,011866	0	0,3204			
		004 Пересыпка угля в воронку фронтальным погрузчиком	1	7500														0/0	0330	Сера диоксид	0,005076	0	0,137026			
																		0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2492	0	6,7284			
																		0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,077134	0	2,0826			
																		0/0	3749	Пыль каменного угля	0,605574	0	4,377755			
2 Ремонтные работы		001 Сварочные работы	1	450	Мех. цех. Труба вентиляции	1	0004	1	29,2	0,2	10,5	0,33	21,5	1317	1884		0	0/0	0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,000028	0,12279	0,000002			
		002 Резка металла	1	400														0/0	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в	0,527285	2312,365 25	0,606914			
		003 Болгарка	2	1440														0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00261	11,44594	0,002147			
																		0/0	0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,000007	0,0307	0,000000 4			
																		0/0	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,006261	27,4571	0,00181			
																		0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,014244	62,4659	0,020512			
																		0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002315	10,15224	0,003333			
																		0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,017611	77,2316	0,02536			
																		0/0	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,001276	5,59579	0,000531			
																		0/0	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000157	0,68851	0,000008 5			
																		0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000042	0,18419	0,000002			

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
2 Ремонтные работы		001 Болгарка	2	1440	Электроцех. Труба вентиляции	1	0012	1	25	0,32	7,48	0,583	19	1302	1906			0			0/0	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,406	1878,0993	0,5262
2 Ремонтные работы		001 Окрасочные работы	1	540	Окрасочные работы	1	6008	1	4	0	0	0	0	1252	1868	1256	1868	4			0/0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,227375	0	0,253423
																				0/0	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0125	0	0,013932	
																				0/0	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,00375	0	0,00418	
																				0/0	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0025	0	0,002786	
																				0/0	1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,002	0	0,002229	
																				0/0	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0025	0	0,002786	
																				0/0	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,00175	0	0,00195	
																				0/0	2752	Уайт-спирит	0,229375	0	0,255652	
2 Ремонтные работы		001 Сварочные работы	1	450	Сварочные работы на улице	1	6010	1	4	0	0	0	0	1270	1872	1274	1872	4			0/0	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,044001	0	0,020936
		002 Газовая резка	1	60																0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001968	0	0,00245	
																				0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,014244	0	0,003077	
																				0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002315	0	0,0005	
																				0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,017611	0	0,003804	
																				0/0	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00033	0	0,00054	
3 Обогащительная фабрика		001 Резервуары с собирателем	1	8760	Труба вентиляции В-24	1	0002	1	8	0,45	3,67	0,583	16,6	1239	1933			0		0/0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,001481	2,69477	0,002176	
		002 Резервуары с разбавителем	1	8760																0/0	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,29462	536,07997	0,433123	

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент эффективности газоочистки (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
																				0/0	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,192465	350,2024	0,090026	
																				0/0	1050	2-Этилгексанол	0,103635	188,57052	0,048476	
3 Обогажительная фабрика		001 Резервуары с собирателем	1	8760	Труба вентиляции В-25	1	0003	1	8	0,45	3,67	0,583	16,6	1236	1930					0/0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,001481	2,69384	0,002176	
		002 Резервуары с разбавителем	1	8760																0/0	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,29462	535,89486	0,433123	
																				0/0	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,192465	350,0814	0,090026	
																				0/0	1050	2-Этилгексанол	0,103635	188,5054	0,048476	
3 Обогажительная фабрика		001 Разгрузка магнетита на склад	1	1620	Закрытый склад магнетита, В-15	1	0007	1	25	0,48	5,89	1,06	16,5	1302	1861					0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005558	0,55603	0,0007	
		002 Перегрузка магнетита	1	7500																0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000903	0,09034	0,000114	
		003 Сдувание с поверхности	1	8760																0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000272	0,02721	0,000035	
		004 Въезд-выезд автосамосвала	1	1620																0/0	0330	Сера диоксид	0,0001409	0,14096	0,00018	
																				0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0016038	1,60447	0,001897	
																				0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007279	0,7282	0,000875	
																				0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,001145	1,14547	0,033988	
3 Обогажительная фабрика		001 Въезд-выезд автотранспорта	1	7500	Труба вентиляции В-13	1	0014	1	25	0,48	5,89	1,06	16,5	1255	1908					0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0033783	3,3797	0,015571	
																				0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000549	0,54923	0,00253	
																				0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001717	0,17177	0,000797	
																				0/0	0330	Сера диоксид	0,0004589	0,45909	0,00208	
																				0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0124271	12,43225	0,056811	

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент эффективности газоочистки (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
																			0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017638	1,76453	0,008274		
3	Обогатительная фабрика	001 Пересыпка породы в машину	1	7500	Бункер породы	1	6006	1	4	0	0	0	0	1197	1848	1199	1848	2			0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,002741	0	0,013352
4	Склад готовой продукции	001 Разгрузка угля на склад	1	7500	Склад концентрата	1	6009	1	5	0	0	0	0	1318	2017	1371	1957	50			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,386853	0	10,44504
		002 Сдувание с поверхности	1	8760																	0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,062864	0	1,697319
		003 Формирование склада фронтальным	1	7500																	0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0178	0	0,4806
		004 Погрузка угля погрузчиком	1	7500																	0/0	0330	Сера диоксид	0,005076	0	0,205538
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,3738	0	10,0926
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,1157	0	3,1239
																					0/0	3749	Пыль каменного угля	1,467607	0	3,455882
5	Территория промплощадки	001 Транспортировка угля	1	7500	Транспортировка угля по территории	1	0001п	1	5	0	0	0	0	1270	1981	1427	1795	5			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,15264	0	9,68688
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,349804	0	1,574118
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0792	0	0,3564
																					0/0	0330	Сера диоксид	0,077	0	0,3465
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	3,482	0	15,669
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3864	0	1,7388
																					0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,4	0	6,655104
																					0/0	3749	Пыль каменного угля	0,015202	0	0,194853

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
5 Территория промплощадки		001 Транспортировка породы, магнетитаосадка обезвоживания шламовой пульпы и реагента, топливозапрвц	1	7500	Транспортировка породы, магнетита, и реагента по территории	1	0002п	1	5	0	0	0	0	1184	1839	1451	1661	5			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,414325	0	9,908816
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,067328	0	1,610183
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент)	0,01661	0	0,370023
																					0/0	0330	Сера диоксид	0,021972	0	0,384003
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод)	1,271633	0	18,430813
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,09912	0	1,87751
																					0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,267327	0	3,213527
																					0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,00149	0	0,001604
5 Территория промплощадки		001 Въезд-выезд легкового а/м	1	560	Открытая стоянка	1	0003п	1	5	0	0	0	0	1288	1858	1294	1850	10			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,004056	0	0,004624
		002 Въезд-выезд автобуса	1	730																	0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006584	0	0,000751
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000517	0	0,000351
																					0/0	0330	Сера диоксид	0,000765	0	0,001153
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1012	0	0,227867
																					0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0068	0	0,02138
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00358	0	0,002196
5 Территория промплощадки		001 Проезд легковых а/м	1	560	Проезды по территории	1	0004п	1	5	0	0	0	0	1270	1981	1399	1827	5			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001104	0	0,001556
		002 Проезд автобуса	1	730																	0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001794	0	0,000253

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент эффективности газоочистки (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
																			0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00015	0	0,000105		
																			0/0	0330	Сера диоксид	0,0002713	0	0,000418		
																			0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00765	0	0,050006		
																			0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000833	0	0,006794		
																			0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,0004	0	0,000319		
5 Территория промплощадки		001 Заправка техники	1	730	Заправка техники	1	6013	1	2	0	0	0	1300	1931	1303	1934	5		0/0	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00002	0	0,000084		
																			0/0	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0072	0	0,030086		
6 Углекислотная лаборатория		001 Углекислотная лаборатория	1	1089	Вытяжка от дробилки угля для анализа	1	0011	1	3	0,3	3,68	0,260124	15	1338	1885		0		0/0	3749	Пыль каменного угля	0,0000012	0,00487	0,0007347		

## 4.2. Оценка физических факторов воздействия

Оценка акустического воздействия осуществляется в соответствии с СП 51.13330.2011 «Защита от шума» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Расчет проводится по уровням звуковой мощности  $L_w$ , дБ, или уровням звукового давления  $L_p$ , дБ, в октавных полосах частот. Допустимые уровни звукового давления на территории жилой застройки приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21 и приведены в таблице 4.21.

Таблица 4.21 – Допустимые уровни звукового давления для территорий, непосредственно прилегающих к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов (с 7:00 до 23:00 ч.) и (с 23:00 до 7:00 ч)

$f_i$	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_A$
$L_{\text{доп}} (L_{A\text{доп}})$ (с 7:00ч до 23:00 ч)	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55
$L_{\text{доп}} (L_{A\text{доп}})$ (с 23:00 ч до 7:00 ч)	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45

Допустимый эквивалентный уровень шума для времени суток 23:00-7:00 составляет 45 дБа на территории, непосредственно прилегающей к жилым зданиям. Допустимый эквивалентный уровень звука для времени суток 7:00-23:00 составляет 55 дБа.

Максимально допустимый уровень звука (при кратковременном воздействии) для времени суток 23:00-7:00 составляет 60 дБа. Максимально допустимый уровень звука (при кратковременном воздействии) для времени суток 7:00-23:00 составляет 70 дБа.

Расчет акустического воздействия выполняется в программном комплексе «Эколог-Шум». Программный комплекс «Эколог-Шум» предназначен для расчета уровня негативного шумового воздействия на человека и окружающую среду, создания карт шума на основании данных инвентаризации источников шума.

Нормативная и методическая база программы создана в соответствии с действующими нормативными документами и рекомендациями.

Расчет шума выполнен на период строительства и эксплуатации ООО ЦОФ «Третьяковская».

### 4.2.1. Характеристика предприятия, как источника шумового воздействия

Для определения шумовой характеристики использовался детализированный расчет шумового загрязнения от источников шума, расположенных на территории предприятия на период строительства и эксплуатации предприятия.

### Период строительства предприятия

Предполагаемый уровень акустического воздействия на период строительства оценен расчетным методом. В расчет шумового воздействия заложены все источники, одновременно излучающие шум, расположенные на ООО ЦОФ «Третьяковская». Расчет акустического воздействия на период строительства выполнен по 110 источникам, одновременно излучающим шум.

Основные шумовые характеристики оборудования приняты согласно справочному материалу «Техническая акустика транспортных машин», под редакцией д-ра тех. наук профессора Н.И. Иванова, изд. Политехника Санкт-Петербург, 1992 г., «Защита от вибраций и шума на предприятиях горнорудной промышленности», А.А. Животовский, В.Д. Афанасьев, г. Москва, изд. «Недра», 1982 г., справочному пособию под общей ред. Ю.В. Флавицкого «Защита от шума и вибрации на предприятиях угольной промышленности» г. Москва, изд. «Недра», 1990 г., «Руководству по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г., каталогу источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004 г., учебно-практическому пособию «Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог» Инфра – Инженерия/Москва, 2005 г, каталогу источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004 г. Выкопировки с акустическими характеристиками оборудования, принятые в расчет, представлены в приложении Ц, книга 2.

Уровни звукового воздействия от работы вентиляторов, кондиционеров, трансформаторов, экскаваторов, погрузчика, глубинных вибраторов насосов приняты на основании технической характеристики оборудования.

Акустическая характеристика при транспортировке угля по территории, транспортировке породы, магнезита и при движении автотранспорта по территории были получены расчетным путем исходя из количества эксплуатируемой техники и скорости движения. Расчет произведен в программном модуле «Расчет шума транспортных магистралей» версия 2.0. Отчет по расчету шума от транспортных магистралей представлен в приложении Ш, книга 2.

Акустическая характеристика источников шумового воздействия при проникающем шуме из помещения обогатительной фабрики на улицу были получены расчетным путем исходя из шумовых характеристик технологического оборудования, соответствующие наиболее шумному режиму работы. Расчет произведен в программном модуле к программному комплексу «Эколог-Шум» - «Расчет шума, проникающего из помещения на территорию» версия 1.6. Отчет



---

расчета шума, проникающего из помещения на территорию представлен в приложении Щ, книга 2.

Насосы ПКВП 63/22,5 погружного типа, работают от электричества. Акустического воздействия от насосов погружного типа не происходит. В соответствии с этим, насосы ПКВП 63/22,5 не учитывались при расчете акустического воздействия на период строительства.

Источники учтены как линейные (транспортирование автотранспортом), точечные (работа стационарного оборудования) и объемные (ворота, окна, двери).

Акустические характеристики применяемого оборудования и техники на период строительства представлены в таблице 4.23.

Таблица 4.22 – Акустические характеристики применяемого оборудования

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
<b>Существующие источники акустического воздействия</b>													
001	Вентилятор В1 ВО-25-188-8-01-00 Производственное помещение (Главный корпус)	101,0	104,0	109,0	106,0	103,0	103,0	100,0	94,0	93,0	107,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://ventilatorry.ru/axialfan/v-cilindricheskom-korpuse/vo-25-188/vo-25-188-8-0-35-10na-11-1500">https://ventilatorry.ru/axialfan/v-cilindricheskom-korpuse/vo-25-188/vo-25-188-8-0-35-10na-11-1500</a>
002	Вентилятор В2 ВО-25-188-8-01-00 Производственное помещение (Главный корпус)	101,0	104,0	109,0	106,0	103,0	103,0	100,0	94,0	93,0	107,0	1,0	
003	Вентилятор В3 ВО-25-188-8-01-00 Производственное помещение (Главный корпус)	101,0	104,0	109,0	106,0	103,0	103,0	100,0	94,0	93,0	107,0	1,0	
004	Вентилятор В4 ВО-25-188-8-01-00 Производственное помещение (Главный корпус)	101,0	104,0	109,0	106,0	103,0	103,0	100,0	94,0	93,0	107,0	1,0	
005	Вентилятор В5 ВО-25-188-8-01-00 Производственное помещение (Главный корпус)	101,0	104,0	109,0	106,0	103,0	103,0	100,0	94,0	93,0	107,0	1,0	
006	Вентилятор В6 ВКР-8 Производственное помещение (Главный корпус)	90,0	93,0	98,0	95,0	92,0	92,0	89,0	83,0	82,0	96,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://ventilatorry.ru/roof/vkr/vkr-8-0-3-0-750">https://ventilatorry.ru/roof/vkr/vkr-8-0-3-0-750</a>
007	Вентилятор В7 ВКР-8 Производственное помещение (Главный корпус)	90,0	93,0	98,0	95,0	92,0	92,0	89,0	83,0	82,0	96,0	1,0	
008	Вентилятор В8 ВКР-8 Производственное помещение (Главный корпус)	90,0	93,0	98,0	95,0	92,0	92,0	89,0	83,0	82,0	96,0	1,0	
009	Вентилятор В9 ВКР-8 Производственное помещение (Главный корпус)	90,0	93,0	98,0	95,0	92,0	92,0	89,0	83,0	82,0	96,0	1,0	
010	Вентилятор В10 ВО-6.3-300 107КТП (Главный корпус)	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://electrovent.ru/ventilyaciya/ventilyatory/prom-ventilyator/osevye/osevye_vo06300/ventilyator-osevoj-vo-06-300-6-3-0-75-kvt-1000-ob-min/">https://electrovent.ru/ventilyaciya/ventilyatory/prom-ventilyator/osevye/osevye_vo06300/ventilyator-osevoj-vo-06-300-6-3-0-75-kvt-1000-ob-min/</a>
011	Вентилятор В11 ВО-6.3-300 107КТП (Главный корпус)	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	1,0	
012	Вентилятор В12 ВИПм50*30Б3 203РП (Главный корпус)	66,0	69,0	74,0	71,0	68,0	68,0	65,0	59,0	58,0	72,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://www.ventinform.ru/shop/kanalnye-ventilyatory/vipm/">https://www.ventinform.ru/shop/kanalnye-ventilyatory/vipm/</a>
013	Вентилятор В13 ВКРп 4,5-4-02 112Вывоз шлама (Главный корпус)	80,5	80,5	80,5	81,5	78,0	77,0	73,0	65,5	62,5	81,5	1,0	Акустические характеристики приняты на основании данных производителя «Вентиляторы крышные»
014	Вентилятор В14 ВКПм 60-30/2Е Вспомогательное помещение (Главный корпус)	44,0	47,0	52,0	49,0	46,0	46,0	43,0	37,0	36,0	50,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://gs-ing.ru/promyshlennye-ventilyatory/kanalnye-ventilyatory/pryamougolnye/vkp/60-30-6d-380v-dlya-pryamougolnogo-vozduhovoda/">https://gs-ing.ru/promyshlennye-ventilyatory/kanalnye-ventilyatory/pryamougolnye/vkp/60-30-6d-380v-dlya-pryamougolnogo-vozduhovoda/</a>
015	Вентилятор В15 ВКРп 4,5-4-02 104 Склад магнезита (Главный корпус)	-	-	80,5	81,5	78	77	73	65,5	62,5	81,5	1,0	Акустические характеристики приняты на основании данных производителя «Вентиляторы крышные»

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
016	Вентилятор В16 TD-350/125 Санузлы (Главный корпус)	13,0	16,0	21,0	18,0	15,0	15,0	12,0	6,0	5,0	19,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://growerline.ru/tovar/td_350_125_silent/">https://growerline.ru/tovar/td_350_125_silent/</a>
017	Вентилятор В17 TD-350/125 Санузлы (Главный корпус)	13,0	16,0	21,0	18,0	15,0	15,0	12,0	6,0	5,0	19,0	1,0	
018	Вентилятор В18 TD-350/125 Санузлы (Главный корпус)	13,0	16,0	21,0	18,0	15,0	15,0	12,0	6,0	5,0	19,0	1,0	
019	Вентилятор В19 Vitro 6/150А Административно-бытовые помещения (Главный корпус)	34,0	37,0	42,0	39,0	36,0	36,0	33,0	27,0	26,0	40,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://www.climatspb.ru/products/ventilation/residential-ventilation/window-axial-fans/elicent/vitro-6-150-a/">https://www.climatspb.ru/products/ventilation/residential-ventilation/window-axial-fans/elicent/vitro-6-150-a/</a>
020	Вентилятор В20 Vitro 6/150А Административно-бытовые помещения (Главный корпус)	34,0	37,0	42,0	39,0	36,0	36,0	33,0	27,0	26,0	40,0	1,0	
021	Вентилятор В21 Silent-10 DESING Помещение для хранения теплой верхней одежды (Главный корпус)	20,5	23,5	28,5	25,5	22,5	22,5	19,5	13,5	12,5	26,5	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://e-technika.ru/store/ventilyaciya/ventilyatory_solerpalaur/ventilyatory_silent_design">https://e-technika.ru/store/ventilyaciya/ventilyatory_solerpalaur/ventilyatory_silent_design</a>
022	Вентилятор В22 Vitro 6/150А Административно-бытовые помещения (Главный корпус)	34,0	37,0	42,0	39,0	36,0	36,0	33,0	27,0	26,0	40,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://www.climatspb.ru/products/ventilation/residential-ventilation/window-axial-fans/elicent/vitro-6-150-a/">https://www.climatspb.ru/products/ventilation/residential-ventilation/window-axial-fans/elicent/vitro-6-150-a/</a>
023	Вентилятор В23 Vitro 6/150А Административно-бытовые помещения (Главный корпус)	34,0	37,0	42,0	39,0	36,0	36,0	33,0	27,0	26,0	40,0	1,0	
024	Вентилятор В24 DVEХ 450-D4 Расходный склад реагентов (Главный корпус)	51,0	54,0	59,0	56,0	53,0	53,0	50,0	44,0	43,0	57,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://electrovent.ru/ventilyaciya/ventilyatory/ventilyatory-systemair/vzryvozaschischennye-ventilyatory/vzryvozaschischennye-kryshnye-ventilyatory/dvex/systemair-dvex-450d4-ex-ru/">https://electrovent.ru/ventilyaciya/ventilyatory/ventilyatory-systemair/vzryvozaschischennye-ventilyatory/vzryvozaschischennye-kryshnye-ventilyatory/dvex/systemair-dvex-450d4-ex-ru/</a>
025	Вентилятор В25 DVEХ 450-D4 Расходный склад реагентов (Главный корпус)	51,0	54,0	59,0	56,0	53,0	53,0	50,0	44,0	43,0	57,0	1,0	
026	Вентилятор В26 FUA-2100 Вспомогательное помещение (Главный корпус)	70,4	73,4	78,4	75,4	72,4	72,4	69,4	63,4	62,4	76,4	1,0	Акустические характеристики приняты на основании данных производителя «Вентиляторы радиальные центробежные»
027	Вентилятор В27 FUA-2100 113 Ремонтный пункт (Главный корпус)	70,4	73,4	78,4	75,4	72,4	72,4	69,4	63,4	62,4	76,4	1,0	
028	Вентилятор В28 ВРКК 4-4-3 113 Ремонтный пункт (Главный корпус)	74,0	77,0	82,0	79,0	76,0	76,0	73,0	67,0	66,0	80,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://rsvgroup.ru/product/kvadratnyj-kanalnyj-ventilyator-vrkk-4">https://rsvgroup.ru/product/kvadratnyj-kanalnyj-ventilyator-vrkk-4</a>
029	К1 Кондиционер Daikin серии THX-96HR Qx=28 кВт N=24,0 кВт (Главный корпус)	46,0	49,0	54,0	51,0	48,0	48,0	45,0	39,0	38,0	52,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://www.daikin-shop.ru/model/9660/">https://www.daikin-shop.ru/model/9660/</a>
030	К2 Кондиционер Daikin серии THX-96HR Qx=28 кВт N=24,0 кВт (Главный корпус)	46,0	49,0	54,0	51,0	48,0	48,0	45,0	39,0	38,0	52,0	1,0	
031	К3 Кондиционер Daikin серии THX-96HR Qx=28 кВт N=24,0 кВт (Главный корпус)	46,0	49,0	54,0	51,0	48,0	48,0	45,0	39,0	38,0	52,0	1,0	
032	К4 Кондиционер Daikin серии THX-96HR Qx=28 кВт N=24,0 кВт (Главный корпус)	46,0	49,0	54,0	51,0	48,0	48,0	45,0	39,0	38,0	52,0	1,0	

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
033	К5 Кондиционер Daikin серии FTXS-G/RKS-G Qx=2,5 кВт N=0,55 кВт (Главный корпус)	42,0	45,0	50,0	47,0	44,0	44,0	41,0	35,0	34,0	48,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="http://catalog.comf.ru/cat_6/good_17">http://catalog.comf.ru/cat_6/good_17</a>
034	К6 Кондиционер Daikin серии FTXS-G/RKS-G Qx=2,5 кВт N=0,55 кВт (Главный корпус)	42,0	45,0	50,0	47,0	44,0	44,0	41,0	35,0	34,0	48,0	1,0	
035	К7 Кондиционер Daikin серии FTXS-G/RKS-G Qx=2,0 кВт N=0,47 кВт (Главный корпус)	42,0	45,0	50,0	47,0	44,0	44,0	41,0	35,0	34,0	48,0	1,0	
036	К8 Кондиционер Daikin серии FTXS-G/RKS-G Qx=2,0 кВт N=0,47 кВт (Главный корпус)	42,0	45,0	50,0	47,0	44,0	44,0	41,0	35,0	34,0	48,0	1,0	
037	К9 Кондиционер Daikin серии FTXS-G/RKS-G Qx=2,0 кВт N=0,47 кВт (Главный корпус)	42,0	45,0	50,0	47,0	44,0	44,0	41,0	35,0	34,0	48,0	1,0	
038	К10 Кондиционер Daikin серии FTXS-G/RKS-G Qx=2,0 кВт N=0,47 кВт (Главный корпус)	42,0	45,0	50,0	47,0	44,0	44,0	41,0	35,0	34,0	48,0	1,0	
039	У1 Тепловая завеса Универсал ПРО в производственном помещении (главный корпус)	67,0	70,0	75,0	72,0	69,0	69,0	66,0	60,0	59,0	73,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://energomir.su/teplovie-zavesi/antares-universal-pro">https://energomir.su/teplovie-zavesi/antares-universal-pro</a>
040	У2 Тепловая завеса Универсал ПРО в 104 Склад магнетитов (главный корпус)	67,0	70,0	75,0	72,0	69,0	69,0	66,0	60,0	59,0	73,0	1,0	
041	У3 Тепловая завеса Универсал ПРО в производственном помещении (главный корпус)	67,0	70,0	75,0	72,0	69,0	69,0	66,0	60,0	59,0	73,0	1,0	
042	У4 Тепловая завеса Универсал ПРО в производственном помещении (главный корпус)	67,0	70,0	75,0	72,0	69,0	69,0	66,0	60,0	59,0	73,0	1,0	
043	П1 Вентилятор KLG200 VTZ 560A (главный корпус)	51,0	54,0	59,0	56,0	53,0	53,0	50,0	44,0	43,0	57,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://shakhty.pro-komfort.com/ventilyatsiya/ventiliatsionnye-ustanovki/pritochnaya-ustanovka-shuft-eco-2501-602-a/">https://shakhty.pro-komfort.com/ventilyatsiya/ventiliatsionnye-ustanovki/pritochnaya-ustanovka-shuft-eco-2501-602-a/</a>
044	П2 Вентилятор KLG200 VTZ 560A (главный корпус)	51,0	54,0	59,0	56,0	53,0	53,0	50,0	44,0	43,0	57,0	1,0	
045	П3 Вентилятор KLG200 VTZ 560A (главный корпус)	51,0	54,0	59,0	56,0	53,0	53,0	50,0	44,0	43,0	57,0	1,0	
046	П4 Вентилятор KLG200 VTZ 560A (главный корпус)	51,0	54,0	59,0	56,0	53,0	53,0	50,0	44,0	43,0	57,0	1,0	
047	П5 Вентилятор KLG200 VTZ 560A (главный корпус)	51,0	54,0	59,0	56,0	53,0	53,0	50,0	44,0	43,0	57,0	1,0	
048	П6 Вентилятор KLG063 PAEBM K3G400-AQ23-01 (главный корпус)	81,0	84,0	89,0	86,0	83,0	83,0	80,0	74,0	73,0	87,0	1,0	Акустические характеристики приняты на основании данных производителя «Типовые приточно-вытяжные установки»
049	П7.1 Вентилятор KLG 040 PAEBM K3G355-AY40-02 (главный корпус)	82,0	85,0	90,0	87,0	84,0	84,0	81,0	75,0	74,0	88,0	1,0	
050	П7.2 Вентилятор KLG 025 PAEBM K3G280-AU11-C1	79,0	82,0	87,0	84,0	81,0	81,0	78,0	72,0	71,0	85,0	1,0	

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
051	П8 Вентилятор KLG 040 РАЕВМ К3G355-AY40-02 (главный корпус)	82,0	85,0	90,0	87,0	84,0	84,0	81,0	75,0	74,0	88,0	1,0	
052	П9 Вентилятор KLG 025 РАЕВМ К3G280-AU11-C1 (главный корпус)	79,0	82,0	87,0	84,0	81,0	81,0	78,0	72,0	71,0	85,0	1,0	
053	П10 Вентилятор KLG 025 РАЕВМ К3G280-AU11-C1 (главный корпус)	79,0	82,0	87,0	84,0	81,0	81,0	78,0	72,0	71,0	85,0	1,0	
054	П11 Вентилятор KLG 025 РАЕВМ К3G280-AU11-C1 (главный корпус)	79,0	82,0	87,0	84,0	81,0	81,0	78,0	72,0	71,0	85,0	1,0	
055	П32 Вентилятор KORF WRW 60-35/31,4D (главный корпус)	71,0	74,0	79,0	76,0	73,0	73,0	70,0	64,0	63,0	77,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://ventlux.ru/kanalnyy-ventilyator-korf-wrw-60-35-31-4d.php">https://ventlux.ru/kanalnyy-ventilyator-korf-wrw-60-35-31-4d.php</a>
056	П1 Вентилятор KLG 250 VTZ 560A (склад рядового угля)	51,0	54,0	59,0	56,0	53,0	53,0	50,0	44,0	43,0	57,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://shakhty.pro-komfort.com/ventilyatsiya/ventiliatsionnye-ustanovki/pritochnaya-ustanovka-shuft-eco-2501-602-a/">https://shakhty.pro-komfort.com/ventilyatsiya/ventiliatsionnye-ustanovki/pritochnaya-ustanovka-shuft-eco-2501-602-a/</a>
057	В1.1 Вентилятор ВР 85-77В №10 Производственное помещение (Склад рядового угля)	80,0	83,0	88,0	85,0	82,0	82,0	79,0	73,0	72,0	86,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://tayra.ru/production/ventilyatory-radialnye/ventilyator-radialnyy-vr-85-77-isp-1">https://tayra.ru/production/ventilyatory-radialnye/ventilyator-radialnyy-vr-85-77-isp-1</a>
058	В1.2 Вентилятор ВР 85-77В №10 Производственное помещение (Склад рядового угля)	80,0	83,0	88,0	85,0	82,0	82,0	79,0	73,0	72,0	86,0	1,0	
059	ДУ 1.1 Вентилятор КРОВО9-8-ДУВ (склад рядового угля)	..**	71,0	83,0	96,0	89,0	86,0	79,0	76,0	52,0	91,7	1,0	Акустические характеристики приняты на основании данных производителя «Вентиляторы крышные радиальные с выходом потока вверх КРОВО»
060	ДУ 2.1 Вентилятор КРОВО9-8-ДУВ(склад рядового угля)	..**	71,0	83,0	96,0	89,0	86,0	79,0	76,0	52,0	91,7	1,0	
061	П2 Вентилятор FLG012-PW R3G250AK (склад рядового угля)	51,0	54,0	59,0	56,0	53,0	53,0	50,0	44,0	43,0	57,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://shakhty.pro-komfort.com/ventilyatsiya/ventiliatsionnye-ustanovki/pritochnaya-ustanovka-shuft-eco-2501-602-a/">https://shakhty.pro-komfort.com/ventilyatsiya/ventiliatsionnye-ustanovki/pritochnaya-ustanovka-shuft-eco-2501-602-a/</a>
062	X1 Кондиционер Daikin серии FT25/R25 Qx=2,64 кВт N=0,82 кВт (Бункер породный)	42,0	45,0	50,0	47,0	44,0	44,0	41,0	35,0	34,0	48,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="http://catalog.comf.ru/cat_6/good_17">http://catalog.comf.ru/cat_6/good_17</a>
063	Трансформатор 2КТП-2500/6/0,4 кВ	59,0	62,0	67,0	64,0	61,0	61,0	58,0	52,0	51,0	65,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://eltexkom.com/tszl-2500-610-04-transformator-suxoj/">https://eltexkom.com/tszl-2500-610-04-transformator-suxoj/</a>
064	Трансформатор 2КТП-2500/6/0,4 кВ	59,0	62,0	67,0	64,0	61,0	61,0	58,0	52,0	51,0	65,0	1,0	
065	Трансформатор 2КТП-1600/6/0,4 кВ	56,0	59,0	64,0	61,0	58,0	58,0	55,0	49,0	48,0	62,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://eltexkom.com/tszl-1600-610-04-transformator-suxoj/">https://eltexkom.com/tszl-1600-610-04-transformator-suxoj/</a>
066	Трансформатор 2КТП-1600/6/0,4 кВ	56,0	59,0	64,0	61,0	58,0	58,0	55,0	49,0	48,0	62,0	1,0	
<b>067</b>	<b>Ворота №1 (главный корпус ЦОФ), в том числе:</b>	28,0	117,9	114,5	114,4	116,1	111,4	112,3	106,6	106,7	118,4	1,0	Встроенный расчетный модуль к программному комплексу «Эколог-ШУМ» - «Расчет шума, проникающего из помещения на территорию» 1.6

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
67.1	54 Пробоотборник маятниковый ПМ-12	..*	80,0	84,0	87,0	84,0	83,0	76,0	72,0	63,0	86,7	1,0	«Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г. Приложение 1, стр. 29
67.2	56 Машина проборазделочная МПЛ-300 (Главный корпус)	..*	87,0	85,0	90,0	89,0	86,0	83,0	77,0	65,0	91,0	1,0	
67.3	58 Дробилка шнековая MMD-500 (Главный корпус)	-	-	94,0	90,0	88,0	86,0	86,0	78,0	72,0	92,0	1,0	Справочное пособие под общей ред. Ю.В. Флавицкого «Защита от шума и вибрации на предприятиях угольной промышленности» г. Москва, изд. «Недра», 1990 г. Таблица 3.1 стр. 59
67.4	60 Грохот горизонтальный вибрационный CONN-WELD10*20 DD (Главный корпус)	-	-	90,0	92,0	92,0	89,0	86,0	80,0	69,0	94,0	1,0	
67.5	62 Сепаратор тяжело средний СКВП-32-380 (Главный корпус)	-	-	78,0	81,0	83,0	83,0	80,0	78,0	73,0	87,0	1,0	
67.6	63 Грохот интернациональный концентратный TAVOR THS 8*16 DD (Главный корпус)	-	-	90,0	92,0	92,0	89,0	86,0	80,0	69,0	94,0	1,0	
67.7	64 Грохот интернациональный породный TAVOR THS 8*16 DD (Главный корпус)	-	-	90,0	92,0	92,0	89,0	86,0	80,0	69,0	94,0	1,0	
67.8	65 Центрифуга вибрационная фильтрующая HSG 1300 (Главный корпус)	..*	81,0	83,0	86,0	83,0	79,0	74,0	68,0	59,0	84,4	1,0	«Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г. Приложение 1, стр. 25
67.9	71 Конвейер ленточный КГФКЛ 1000.071.00.000 (Главный корпус)	..*	97,0	96,0	93,0	97,0	97,0	97,0	95,0	88,0	99,0	1,0	«Защита от вибраций и шума на предприятиях горнорудной промышленности», А.А. Животовский, В.Д. Афанасьев, г. Москва, изд. «Недра», 1982 г., Таблица 2.9, стр. 52
67.10	71 Конвейер ленточный КГФКЛ 1000.071.00.000 (Главный корпус)	..*	97,0	96,0	93,0	97,0	97,0	97,0	95,0	88,0	99,0	1,0	
67.11	73 Сепаратор магнитный 2МБС-Р 914*2970 (Главный корпус)	-	-	84,0	82,0	81,0	78,0	75,0	65,0	55,0	83,0	1,0	Справочное пособие под общей ред. Ю.В. Флавицкого «Защита от шума и вибрации на предприятиях угольной промышленности» г. Москва, изд. «Недра», 1990 г. Таблица 3.1, стр. 60
<b>068</b>	<b>Ворота №2 (главный корпус ЦОФ), в том числе:</b>	35,3	120,0	111,7	112,4	113,0	106,6	101,0	87,7	101,9	113,0	1,0	Встроенный расчетный модуль к программному комплексу «Эколог-ШУМ» - «Расчет шума, проникающего из помещения на территорию» 1.6
068.1	76 Насос шламовый Wapman 10/8 F АНЕ (Главный корпус)	..*	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	«Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г. Приложение 1, стр. 25
068.2	78 Насос шламовый Wapman 10/8 F АНЕ (Главный корпус)	..*	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	
068.3	80 Насос шламовый Wapman 10/8 F АНЕ (Главный корпус)	..*	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	
068.4	82 Насос шламовый Wapman 10/8 F АНЕ (Главный корпус)	..*	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	
068.5	90 Насос шламовый Wapman 10/8 F АНЕ (Главный корпус)	..*	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	
068.6	92 Машина проборазделочная МПЛ-300 (Главный корпус)	..*	87,0	85,0	90,0	89,0	86,0	83,0	77,0	65,0	91,0	1,0	«Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г. Приложение 1, стр. 29

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
068.7	93 Элеватор ЛГ-160 Н-4,58 (Главный корпус)	-	-	92,0	93,0	96,0	93,0	87,0	83,0	76,0	97,0	1,0	Справочное пособие под общей ред. Ю.В. Флавицкого «Защита от шума и вибрации на предприятиях угольной промышленности» г. Москва, изд. «Недра», 1990 г. Таблица 3.1, стр. 60
068.8	102 Гидроциклон тяжелосредний WERMAX WX.HMC.840-20AL-M1 (Главный корпус)	-**	84,0	84,0	81,0	78,0	75,0	75,0	74,0	68,0	82,2	1,0	«Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г. Приложение 1, стр. 27
068.9	104 Грохот инерционный TAVOR THS 8*16 DD (Главный корпус)	-	-	90,0	92,0	92,0	89,0	86,0	80,0	69,0	94,0	1,0	Справочное пособие под общей ред. Ю.В. Флавицкого «Защита от шума и вибрации на предприятиях угольной промышленности» г. Москва, изд. «Недра», 1990 г. Таблица 3.1 стр. 59
068.10	105 Грохот инерционный TAVOR THS 8*16 DD (Главный корпус)	-	-	90,0	92,0	92,0	89,0	86,0	80,0	69,0	94,0	1,0	
068.11	110 Центрифуга горизонтальная фильтрующая WZ 1400 (Главный корпус)	-**	81,0	83,0	86,0	83,0	79,0	74,0	68,0	59,0	84,4	1,0	«Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г. Приложение 1, стр. 25
068.12	111 Сепаратор магнитный Eries SL36*117 (Главный корпус)	-**	-	84,0	82,0	81,0	78,0	75,0	65,0	55,0	83,0	1,0	Справочное пособие под общей ред. Ю.В. Флавицкого «Защита от шума и вибрации на предприятиях угольной промышленности» г. Москва, изд. «Недра», 1990 г. Таблица 3.1, стр. 60
<b>069</b>	<b>Ворота №3 (главный корпус ЦОФ), в том числе:</b>	93,3	119,9	108,5	108,8	108,4	102,4	98,0	83,4	95,7	108,8	1,0	Встроенный расчетный модуль к программному комплексу «Эколог-ШУМ» - «Расчет шума, проникающего из помещения на территорию» 1.6
069.1	115 Насос шламовый Warman 10/8 F АНЕ (Главный корпус)	-**	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	«Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г. Приложение 1, стр. 25
069.2	158 Насос шламовый Warman 10/8 F АНЕ (Главный корпус)	-**	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	«Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г. Приложение 1, стр. 25
069.3	204 Центрифуга осадительно-фильтрующая Decanter (Главный корпус)	-**	81,0	83,0	86,0	83,0	79,0	74,0	68,0	59,0	84,4	1,0	«Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г. Приложение 1, стр. 25
069.4	205 Грохот высокочастотный IDS 30R48 (Главный корпус)	-**	-	90,0	92,0	92,0	89,0	86,0	80,0	69,0	94,0	1,0	Справочное пособие под общей ред. Ю.В. Флавицкого «Защита от шума и вибрации на предприятиях угольной промышленности» г. Москва, изд. «Недра», 1990 г. Таблица 3.1 стр. 59
069.5	207 Насос шламовый Warman 4/3 САН (Главный корпус)	-**	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	«Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г. Приложение 1, стр. 25
069.6	209 Насос шламовый Warman 6/4 САН (Главный корпус)	-**	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	
069.7	211 Насос шламовый Warman 8/6 FАН (Главный корпус)	-**	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	
069.8	220 Насос шламовый Warman 65 QVSP (Главный корпус)	-**	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
069.9	231 Насос охлаждения осадительно -фильтрующей центрифуги Grundfos (Главный корпус)	67,0	70,0	75,0	72,0	69,0	69,0	66,0	60,0	59,0	73,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://www.abiana.ru/articles/specification/noise-level/">https://www.abiana.ru/articles/specification/noise-level/</a>
069.10	301-1 Насос дозатор HP2a (Главный корпус)	67,0	70,0	75,0	72,0	69,0	69,0	66,0	60,0	59,0	73,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://www.marcobravo.ru/nasos-dozator-emec-tms-rh-0515">https://www.marcobravo.ru/nasos-dozator-emec-tms-rh-0515</a>
069.11	301-2 Насос дозатор HP2a (Главный корпус)	67,0	70,0	75,0	72,0	69,0	69,0	66,0	60,0	59,0	73,0	1,0	
<b>070</b>	<b>Ворота №4 (главный корпус ЦОФ), в том числе:</b>	112,6	127,5	115,4	112,9	115,5	111,8	107,8	93,6	126,4	125,9	1,0	Встроенный расчетный модуль к программному комплексу «Эколог-ШУМ» - «Расчет шума, проникающего из помещения на территорию» 1.6
070.1	301-3 Насос дозатор HP2a (Главный корпус)	67,0	70,0	75,0	72,0	69,0	69,0	66,0	60,0	59,0	73,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://www.marcobravo.ru/nasos-dozator-emec-tms-rh-0515">https://www.marcobravo.ru/nasos-dozator-emec-tms-rh-0515</a>
070.2	301-4 Насос дозатор EXBbG (Главный корпус)	67,0	70,0	75,0	72,0	69,0	69,0	66,0	60,0	59,0	73,0	1,0	
070.3	301-5 Насос дозатор EXBbG (Главный корпус)	67,0	70,0	75,0	72,0	69,0	69,0	66,0	60,0	59,0	73,0	1,0	
070.4	301-6 Насос дозатор EXBb 0613 (Главный корпус)	67,0	70,0	75,0	72,0	69,0	69,0	66,0	60,0	59,0	73,0	1,0	
070.5	404 Насос шламовый Warman 4/3 САН (Главный корпус)	..**	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	«Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г. Приложение 1, стр. 25
070.6	405 Насос шламовый ШН-270Д (Главный корпус)	..**	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	«Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г. Приложение 1, стр. 25
070.7	407 Конвейер ленточный КГФКЛ 1000.071.00.000 (Главный корпус)	..**	97,0	96,0	93,0	97,0	97,0	97,0	95,0	88,0	99,0	1,0	«Защита от вибраций и шума на предприятиях горнорудной промышленности», А.А. Животовский, В.Д. Афанасьев, г. Москва, изд. «Недра», 1982 г., Таблица 2.9, стр. 52
070.8	408 Насос шламовый Warman 4/3 САН (Главный корпус)	..**	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	«Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г. Приложение 1, стр. 25
070.9	413 Насос шламовый Warman 10/8 FM (Главный корпус)	..**	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	«Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г. Приложение 1, стр. 25
070.10	414 Насос центробежный консольный 1К-100-65-250 1Н51 (Главный корпус)	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	1,0	Акустические характеристики приняты на основании данных производителя «Руководство по эксплуатации Насосов центробежных консольного типа 1К и агрегаты электронасосы на их основе»
070.11	415 Насос центробежный консольный 1К-100-65-250 (Главный корпус)	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	1,0	
<b>071</b>	<b>Ворота №5 (главный корпус ЦОФ), в том числе:</b>	153,0	153,0	143,3	140,6	134,6	125,2	124,9	118,4	145,6	145,2	1,0	Встроенный расчетный модуль к программному комплексу «Эколог-ШУМ» - «Расчет шума, проникающего из помещения на территорию» 1.6
071.1	416 Насос центробежный двухсторонний тип Д (Главный корпус)	88,0	91,0	98,0	94,0	90,0	98,0	93,0	84,0	80,0	99,0	1,0	Акустические характеристики приняты на основании данных производителя «Руководство по эксплуатации Насосов



№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений	
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
													центробежных двухстороннего типа Д и агрегаты электронасосы на их основе»	
071.2	450 - 1 Насос дозированный анионированного флокулянта NEMO NMO38SY01L06B (Главный корпус)	74,0	77,0	82,0	79,0	76,0	76,0	73,0	67,0	66,0	80,0	1,0		
071.3	450 - 2 Насос дозированный анионированного флокулянта NEMO NMO38SY01L06B (Главный корпус)	74,0	77,0	82,0	79,0	76,0	76,0	73,0	67,0	66,0	80,0	1,0		
071.4	451 - 1 Насос дозированный анионированного флокулянта NEMO NMO38SY01L06B (Главный корпус)	74,0	77,0	82,0	79,0	76,0	76,0	73,0	67,0	66,0	80,0	1,0		
071.5	451 - 2 Насос дозированный анионированного флокулянта NEMO NMO38SY01L06B (Главный корпус)	74,0	77,0	82,0	79,0	76,0	76,0	73,0	67,0	66,0	80,0	1,0		
071.6	452 - 1 Насос дозированный анионированного флокулянта NEMO NMO38SY01L06B (Главный корпус)	74,0	77,0	82,0	79,0	76,0	76,0	73,0	67,0	66,0	80,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="http://www.veyainvest.com/nasos_nemo.files/catalog%20Netzsch.pdf">http://www.veyainvest.com/nasos_nemo.files/catalog%20Netzsch.pdf</a>	
071.7	452 - 2 Насос дозированный анионированного флокулянта NEMO NMO38SY01L06B (Главный корпус)	74,0	77,0	82,0	79,0	76,0	76,0	73,0	67,0	66,0	80,0	1,0		
071.8	453 - 1 Насос дозированный анионированного флокулянта NEMO NMO38SY01L06B (Главный корпус)	74,0	77,0	82,0	79,0	76,0	76,0	73,0	67,0	66,0	80,0	1,0		
071.9	453 - 2 Насос дозированный анионированного флокулянта NEMO NMO38SY01L06B (Главный корпус)	74,0	77,0	82,0	79,0	76,0	76,0	73,0	67,0	66,0	80,0	1,0		
071.10	314 Насос подачи питания на КФП 150ZJ-A65 (Главный корпус)	116,0	116,0	117,0	115,0	110,0	104,0	105,0	107,0	111,0	101,0	1,0		Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004 г., табл. С1, стр. 20
071.11	316 Насос отжима осадка (Главный корпус)	116,0	116,0	117,0	115,0	110,0	104,0	105,0	107,0	111,0	101,0	1,0		
071.12	417 Установка компрессорная ДЭН (Главный корпус)	69,0	72,0	77,0	74,0	71,0	71,0	68,0	62,0	61,0	75	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://www.melcom-ural.ru/compressors/den-75-sh-plus/">https://www.melcom-ural.ru/compressors/den-75-sh-plus/</a>	
071.13	418 Установка компрессорная ДЭН (Главный корпус)	69,0	72,0	77,0	74,0	71,0	71,0	68,0	62,0	61,0	75	1,0		
<b>072</b>	<b>Окно (галерея на склад рядового угля), в том числе</b>	24,9	119,3	107,4	103,8	106,8	102,8	102,3	84,8	118,9	118,3	1,0	Встроенный расчетный модуль к программному комплексу «Эколог-ШУМ» - «Расчет шума, проникающего из помещения на территорию» 1.6	
072.1	50 Конвейер ленточный 2/1000.00.00.00 (склад рядового угля)	-**	97,0	96,0	93,0	97,0	97,0	97,0	95,0	88,0	99,0	1,0	«Защита от вибраций и шума на предприятиях горнорудной промышленности», А.А. Животовский, В.Д. Афанасьев, г. Москва, изд. «Недра», 1982 г., Таблица 2.9, стр. 52	

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
072.2	88-1 Насос шламовый вертикальный НШВ 03-УР (склад рядового угля)	-**	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	«Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г. Приложение 1, стр. 25
<b>073</b>	<b>Окно (галерея на склад концентрата), в том числе:</b>	37,9	134,9	113,9	111,9	105,0	93,5	100,9	93,0	124,0	123,2	1,0	Встроенный расчетный модуль к программному комплексу «Эколог-ШУМ» - «Расчет шума, проникающего из помещения на территорию» 1.6
073.1	501 Конвейер ленточный 3/1200,00,00,000-23 (склад концентрата)	-**	97,0	96,0	93,0	97,0	97,0	97,0	95,0	88,0	99,0	1,0	«Защита от вибраций и шума на предприятиях горнорудной промышленности», А.А. Животовский, В.Д. Афанасьев, г. Москва, изд. «Недра», 1982 г., Таблица 2.9, стр. 52
<b>074</b>	<b>Окно (галерея на бункер породный), в том числе:</b>	40,9	135,3	114,2	109,3	100,2	91,7	99,0	83,0	124,0	123,1	1,0	Встроенный расчетный модуль к программному комплексу «Эколог-ШУМ» - «Расчет шума, проникающего из помещения на территорию» 1.6
074.1	170 Конвейер ленточный КГФКЛ 1000.071.00.000(бункер породный)	-**	97,0	96,0	93,0	97,0	97,0	97,0	95,0	88,0	99,0	1,0	«Защита от вибраций и шума на предприятиях горнорудной промышленности», А.А. Животовский, В.Д. Афанасьев, г. Москва, изд. «Недра», 1982 г., Таблица 2.9, стр. 52
074.2	177 Насос шламовый вертикальный НШВ 03-00 (бункер породный)	87,0	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	«Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г. Приложение 1, стр. 25
075	Кондиционер Daikin серии AE25/K25 Й-2,64 кВт (бункер породный)	42,0	45,0	50,0	47,0	44,0	44,0	41,0	35,0	34,0	48,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных объекта-аналога (Кондиционер Daikin серии FT25/R25 Qx=2,64 кВт), представленных на сайте: <a href="http://catalog.comf.ru/cat_6/good_17">http://catalog.comf.ru/cat_6/good_17</a>
076	Фронтальный погрузчик LONG KING 850 CNS (5,5м3) (склад концентрата)	101,0	101,0	90,0	88,0	87,0	84,0	82,0	76,0	69,0	90,0	1,0	Справочный материал «Техническая акустика транспортных машин», под редакцией д-ра тех. Наук профессора Н.И. Иванова, изд. Политехника Санкт-Петербург, 1992 г., п. 13.5 табл. 13.6, стр. 330
077	Фронтальный погрузчик LONG KING 850 CNS (5,5м3) (склад концентрата)	101,0	101,0	90,0	88,0	87,0	84,0	82,0	76,0	69,0	90,0	1,0	
078	Фронтальный погрузчик LONG KING 850 CNS (5,5м3) (склад рядового угля)	101,0	101,0	90,0	88,0	87,0	84,0	82,0	76,0	69,0	90,0	1,0	
079	Фронтальный погрузчик LONG KING 850 CNS (5,5м3) (склад рядового угля)	101,0	101,0	90,0	88,0	87,0	84,0	82,0	76,0	69,0	90,0	1,0	
080	Фронтальный погрузчик LONG KING 850 CNS (5,5м3) (склад рядового угля)	101,0	101,0	90,0	88,0	87,0	84,0	82,0	76,0	69,0	90,0	1,0	
<b>081</b>	<b>Дверь (насосная станция), в том числе:</b>	108,4	108,4	99,4	100,2	100,8	97,5	94,1	82,0	101,4	104,4	1,0	Встроенный расчетный модуль к программному комплексу «Эколог-ШУМ» - «Расчет шума, проникающего из помещения на территорию» 1.6
81.1	Насос K100-65-200 (Насосная станция)	80,0	83,0	88,0	85,0	82,0	82,0	79,0	73,0	72,0	86,0	1,0	Акустические характеристики приняты на основании данных производителя «Руководство по эксплуатации Насосов центробежных консольного типа 1К и агрегаты электронасосы на их основе»
81.2	Насос K100-65-200 (Насосная станция)	80,0	83,0	88,0	85,0	82,0	82,0	79,0	73,0	72,0	86,0	1,0	
81.3	Насос K100-65-200 (Насосная станция)	80,0	83,0	88,0	85,0	82,0	82,0	79,0	73,0	72,0	86,0	1,0	

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
082	Насос NB 80-250/234 A-F-A BAQE (аварийное пожаротушение)	91,0	94,0	99,0	96,0	93,0	93,0	90,0	84,0	83,0	97,0	1,0	Акустические характеристики приняты на основании данных производителя «Насос консольный-моноблочный GRUNDFOS»
083	Насос NB 80-250/234 A-F-A BAQE (аварийное пожаротушение)	91,0	94,0	99,0	96,0	93,0	93,0	90,0	84,0	83,0	97,0	1,0	
084	Насос K80-50-200a (Водопровод технической воды)	74,0	77,0	82,0	79,0	76,0	76,0	73,0	67,0	66,0	80,0	1,0	Акустические характеристики приняты на основании данных производителя «Руководство по эксплуатации Насосов центробежных консольного типа 1K и агрегаты электронасосы на их основе»
085	Насос K80-50-200a (Водопровод технической воды)	74,0	77,0	82,0	79,0	76,0	76,0	73,0	67,0	66,0	80,0	1,0	
086	Насос К 100-65-250 (Трубопровод осветленной воды)	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	1,0	
087	Транспортировка угля по территории	55,67	62,17	57,67	54,67	51,67	51,67	48,67	42,67	30,17	55,99	7,5	Встроенный расчетный модуль к программному комплексу «Эколог-ШУМ» - «Расчет от транспортных магистралей» 2,0
088	Транспортировка породы, магнетита	49,86	56,36	51,86	48,86	45,86	45,86	42,86	36,86	24,36	50,18	7,5	
089	Проезды по территории	47,43	53,93	49,43	46,43	43,43	43,43	40,43	34,43	21,36	47,75	7,5	
<b>Источники на период строительства</b>													
090	Бульдозер Б10М	84	87	92	89	86	86	83	77	76	90,0	7,0	Учебно-практическое пособие «Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог» Инфра – Инженерия/ Москва, 2005.
091	Бульдозер Caterpillar D3K	84	87	92	89	86	86	83	77	76	90,0	7,0	
092	Фронтальный погрузчик Liebherr L566	100	103	108	105	102	102	99	93	92	106,0	1,0	Акустические характеристики приняты на основании данных производителя «Фронтальный погрузчик Liebherr L566»
093	Экскаватор Komatsu PC-210NLC-8	96	99	104	101	98	98	95	89	88	102,0	1,0	Акустические характеристики приняты на основании данных производителя «Экскаватор Komatsu PC-210NLC-8»
094	Экскаватор гусеничный ЭО-2621	79	82	87	84	81	81	78	72	71	85,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="http://dortehnika.ru/catalog/machinery/excavators/opis/odnokov/eo2621v3.htm">http://dortehnika.ru/catalog/machinery/excavators/opis/odnokov/eo2621v3.htm</a>
095	Автогрейдер ДЗ-98	79	82	87	84	81	81	78	72	71	85,0	7,0	Учебно-практическое пособие «Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог» Инфра – Инженерия/ Москва, 2005.
096	Автобетоносмеситель СБ-92 В2	89,0	89,0	86,0	86,0	95,0	92,0	84,0	78,0	71,0	90,0	1,0	Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004 г., табл. С1, стр. 3
097	Автокран КС-35714	89,0	89,0	86,0	86,0	95,0	92,0	84,0	78,0	71,0	90,0	1,0	
098	Каток самоходный BW211D-40	74	77	82	79	76	76	73	67	66	80,0	7,0	Учебно-практическое пособие «Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог» Инфра – Инженерия/ Москва, 2005.
099	Каток самоходный ДС-30-1	74	77	82	79	76	76	73	67	66	80,0	7,0	
100	Каток самоходный BW213-PDH4	74	77	82	79	76	76	73	67	66	80,0	7,0	
101	Бортовой автомобиль КамАЗ-5320	42,66	49,16	44,66	41,66	38,66	38,66	35,66	29,66	17,16	42,98	7,5	Встроенный расчетный модуль к программному комплексу «Эколог-ШУМ» - «Расчет от транспортных магистралей» 2,0
102	Автосамосвал КамАЗ-5511	42,66	49,16	44,66	41,66	38,66	38,66	35,66	29,66	17,16	42,98	7,5	

Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская»

Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
103	Автосамосвал КамАЗ-5511	42,66	49,16	44,66	41,66	38,66	38,66	35,66	29,66	17,16	42,98	7,5	
104	Сварочный аппарат ARC 400 (J45)	74,0	74,0	77,0	76,0	85,0	82,0	88,0	90,0	88,0	94,61	1,0	Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004 г., табл. С1, стр. 12
105	Электротрамбовки ИЭ-4502А	87	90	95	92	89	89	86	80	79	93,0	1,0	Акустические характеристики приняты на основании данных объекта-аналога «Трамбовка пневматическая ТПВ-26», представленных на сайте: <a href="https://www.imk-174.ru/goods/181917778-trambovka_pnevmaticheskaya_tpv_26_tor">https://www.imk-174.ru/goods/181917778-trambovka_pnevmaticheskaya_tpv_26_tor</a>
106	Электротрамбовки ИЭ-4502А	87	90	95	92	89	89	86	80	79	93,0	1,0	
107	Электротрамбовки ИЭ-4502А	87	90	95	92	89	89	86	80	79	93,0	1,0	
108	Электротрамбовки ИЭ-4502А	87	90	95	92	89	89	86	80	79	93,0	1,0	
109	Глубинный вибратор ВИ-75	77,0	82,0	69,0	87,0	85,0	84,0	89,0	91,0	92,0	75,0	1,0	Акустические характеристики приняты на основании данных производителя в руководстве по эксплуатации «Вибраторы электрические глубинные ручные с гибким валом ИВ-75...» стр. 10
110	Глубинный вибратор ВИ-75	77,0	82,0	69,0	87,0	85,0	84,0	89,0	91,0	92,0	75,0	1,0	

Помечание:  
\* Примечание: в соответствии с п. 5.1 СП 51.13330.201 Основными источниками шума в зданиях различного назначения являются технологическое и инженерное оборудование. Шумовыми характеристиками технологического и инженерного оборудования, создающего постоянный шум, являются уровни звуковой мощности Lw, дБ, в восьми октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63-8000 Гц (октавные уровни звуковой мощности), а оборудования, создающего непостоянный шум, - эквивалентные уровни звуковой мощности Lэкв с максимальные уровни звуковой мощности Lмакс в восьми октавных полосах частот.  
\*\* - в соответствии с п. 4.5 СП 51.13330.2011 В случае отсутствия для октавной полосы со среднегеометрической частотой 31,5 Гц исходных данных об уровне звукового давления, уровне звуковой мощности и т.п. допускается акустический расчет для данной октавной полосы частот не проводить.

## Период эксплуатации

Предполагаемый уровень акустического воздействия в период реализации проектных решений оценен расчетным методом. В расчет шумового воздействия заложены все источники, одновременно излучающие шум, расположенные на ООО ЦОФ «Третьяковская». Расчет акустического воздействия на период эксплуатации выполнен по 89 источникам, одновременно излучающим шум на территории предприятия.

Основные шумовые характеристики оборудования приняты согласно справочному материалу «Техническая акустика транспортных машин», под редакцией д-ра тех. наук профессора Н.И. Иванова, изд. Политехника Санкт-Петербург, 1992 г., «Защита от вибраций и шума на предприятиях горнорудной промышленности», А.А. Животовский, В.Д. Афанасьев, г. Москва, изд. «Недра», 1982 г., справочному пособию под общей ред. Ю.В. Флавицкого «Защита от шума и вибрации на предприятиях угольной промышленности» г. Москва, изд. «Недра», 1990 г., «Руководству по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г., каталогу источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004 г. Выкопировки с акустическими характеристиками оборудования на период эксплуатации, принятые в расчет, представлены в приложении Ц, книга 2.

Уровни звукового воздействия от работы вентиляторов, кондиционеров, трансформаторов, насосов приняты на основании технической характеристики оборудования.

Акустическая характеристика при транспортировке угля по территории, транспортировке породы, магнезита и при движении автотранспорта по территории были получены расчетным путем исходя из количества эксплуатируемой техники и скорости движения. Расчет произведен в программном модуле «Расчет шума транспортных магистралей» версия 2.0. Отчет по расчету шума от транспортных магистралей представлен в приложении Ш, книга 2.

Акустическая характеристика источников шумового воздействия при проникающем шуме из помещения обогатительной фабрики на улицу были получены расчетным путем исходя из шумовых характеристик технологического оборудования, соответствующие наиболее шумному режиму работы. Расчет произведен в программном модуле к программному комплексу «Эколог-ШУМ» - «Расчет шума, проникающего из помещения на территорию» версия 1.6. Отчет расчета шума, проникающего из помещения на территорию представлен в приложении Щ, книга 2.

---

Насосы ПКВП 63/22,5 погружного типа, работают от электричества. Акустического воздействия от насосов погружного типа не происходит. В соответствии с этим, насосы ПКВП 63/22,5 не учитывались при расчете акустического воздействия на период эксплуатации.

Источники учтены как линейные (транспортирование автотранспортом), точечные (работа стационарного оборудования) и объемные (ворота, окна, двери).

Акустические характеристики применяемого оборудования представлены в таблице 4.23.

Таблица 4.23 – Акустические характеристики применяемого оборудования

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	Вентилятор В1 ВО-25-188-8-01-00 Производственное помещение (Главный корпус)	101,0	104,0	109,0	106,0	103,0	103,0	100,0	94,0	93,0	107,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://ventilatorry.ru/axialfan/v-cilindricheskom-korpuse/vo-25-188/vo-25-188-8-0-35-10na-11-1500">https://ventilatorry.ru/axialfan/v-cilindricheskom-korpuse/vo-25-188/vo-25-188-8-0-35-10na-11-1500</a>
002	Вентилятор В2 ВО-25-188-8-01-00 Производственное помещение (Главный корпус)	101,0	104,0	109,0	106,0	103,0	103,0	100,0	94,0	93,0	107,0	1,0	
003	Вентилятор В3 ВО-25-188-8-01-00 Производственное помещение (Главный корпус)	101,0	104,0	109,0	106,0	103,0	103,0	100,0	94,0	93,0	107,0	1,0	
004	Вентилятор В4 ВО-25-188-8-01-00 Производственное помещение (Главный корпус)	101,0	104,0	109,0	106,0	103,0	103,0	100,0	94,0	93,0	107,0	1,0	
005	Вентилятор В5 ВО-25-188-8-01-00 Производственное помещение (Главный корпус)	101,0	104,0	109,0	106,0	103,0	103,0	100,0	94,0	93,0	107,0	1,0	
006	Вентилятор В6 ВКР-8 Производственное помещение (Главный корпус)	90,0	93,0	98,0	95,0	92,0	92,0	89,0	83,0	82,0	96,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://ventilatorry.ru/roof/vkr/vkr-8-0-3-0-750">https://ventilatorry.ru/roof/vkr/vkr-8-0-3-0-750</a>
007	Вентилятор В7 ВКР-8 Производственное помещение (Главный корпус)	90,0	93,0	98,0	95,0	92,0	92,0	89,0	83,0	82,0	96,0	1,0	
008	Вентилятор В8 ВКР-8 Производственное помещение (Главный корпус)	90,0	93,0	98,0	95,0	92,0	92,0	89,0	83,0	82,0	96,0	1,0	
009	Вентилятор В9 ВКР-8 Производственное помещение (Главный корпус)	90,0	93,0	98,0	95,0	92,0	92,0	89,0	83,0	82,0	96,0	1,0	
010	Вентилятор В10 ВО-6.3-300 107КТП (Главный корпус)	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://electrovent.ru/ventilyaciya/ventilyatory/prom-ventilyator/osevye/osevye_vo06300/ventilyator-osevoj-vo-06-300-6-3-0-75-kvt-1000-ob-min/">https://electrovent.ru/ventilyaciya/ventilyatory/prom-ventilyator/osevye/osevye_vo06300/ventilyator-osevoj-vo-06-300-6-3-0-75-kvt-1000-ob-min/</a>
011	Вентилятор В11 ВО-6.3-300 107КТП (Главный корпус)	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	1,0	
012	Вентилятор В12 ВИПм50*30Б3 203РП (Главный корпус)	66,0	69,0	74,0	71,0	68,0	68,0	65,0	59,0	58,0	72,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://www.ventinform.ru/shop/kanalnye-ventilyatory/vipm/">https://www.ventinform.ru/shop/kanalnye-ventilyatory/vipm/</a>
013	Вентилятор В13 ВКРп 4,5-4-02 112Вывоз шлама (Главный корпус)	80,5	80,5	80,5	81,5	78,0	77,0	73,0	65,5	62,5	81,5	1,0	Акустические характеристики приняты на основании данных производителя «Вентиляторы крышные»
014	Вентилятор В14 ВКПм 60-30/2Е Вспомогательное помещение (Главный корпус)	44,0	47,0	52,0	49,0	46,0	46,0	43,0	37,0	36,0	50,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://gs-ing.ru/promyshlennye-ventilyatory/kanalnye-ventilyatory/pryamougolnye/vkp/60-30-6d-380v-dlya-pryamougolnogo-vozduhovoda/">https://gs-ing.ru/promyshlennye-ventilyatory/kanalnye-ventilyatory/pryamougolnye/vkp/60-30-6d-380v-dlya-pryamougolnogo-vozduhovoda/</a>
015	Вентилятор В15 ВКРп 4,5-4-02 104 Склад магнетита (Главный корпус)	-	-	80,5	81,5	78	77	73	65,5	62,5	81,5	1,0	Акустические характеристики приняты на основании данных производителя «Вентиляторы крышные»
016	Вентилятор В16 TD-350/125 Санузлы (Главный корпус)	13,0	16,0	21,0	18,0	15,0	15,0	12,0	6,0	5,0	19,0	1,0	

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
017	Вентилятор В17 TD-350/125 Санузлы (Главный корпус)	13,0	16,0	21,0	18,0	15,0	15,0	12,0	6,0	5,0	19,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://growerline.ru/tovar/td_350_125_silent/">https://growerline.ru/tovar/td_350_125_silent/</a>
018	Вентилятор В18 TD-350/125 Санузлы (Главный корпус)	13,0	16,0	21,0	18,0	15,0	15,0	12,0	6,0	5,0	19,0	1,0	
019	Вентилятор В19 Vitro 6/150А Административно-бытовые помещения (Главный корпус)	34,0	37,0	42,0	39,0	36,0	36,0	33,0	27,0	26,0	40,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://www.climatspb.ru/products/ventilation/residential-ventilation/window-axial-fans/elicent/vitro-6-150-a/">https://www.climatspb.ru/products/ventilation/residential-ventilation/window-axial-fans/elicent/vitro-6-150-a/</a>
020	Вентилятор В20 Vitro 6/150А Административно-бытовые помещения (Главный корпус)	34,0	37,0	42,0	39,0	36,0	36,0	33,0	27,0	26,0	40,0	1,0	
021	Вентилятор В21 Silent-10 DESING Помещение для хранения теплой верхней одежды (Главный корпус)	20,5	23,5	28,5	25,5	22,5	22,5	19,5	13,5	12,5	26,5	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://e-technika.ru/store/ventilyaciya/ventilyatory_solerpalaur/ventilyatory_silent_design">https://e-technika.ru/store/ventilyaciya/ventilyatory_solerpalaur/ventilyatory_silent_design</a>
022	Вентилятор В22 Vitro 6/150А Административно-бытовые помещения (Главный корпус)	34,0	37,0	42,0	39,0	36,0	36,0	33,0	27,0	26,0	40,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://www.climatspb.ru/products/ventilation/residential-ventilation/window-axial-fans/elicent/vitro-6-150-a/">https://www.climatspb.ru/products/ventilation/residential-ventilation/window-axial-fans/elicent/vitro-6-150-a/</a>
023	Вентилятор В23 Vitro 6/150А Административно-бытовые помещения (Главный корпус)	34,0	37,0	42,0	39,0	36,0	36,0	33,0	27,0	26,0	40,0	1,0	
024	Вентилятор В24 DVEХ 450-D4 Расходный склад реагентов (Главный корпус)	51,0	54,0	59,0	56,0	53,0	53,0	50,0	44,0	43,0	57,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://electrovent.ru/ventilyaciya/ventilyatory/ventilyatory-systemair/vzryvozaschischennye-ventilyatory/vzryvozaschischennye-kryshnye-ventilyatory/dvex/systemair-dvex-450d4-ex-ru/">https://electrovent.ru/ventilyaciya/ventilyatory/ventilyatory-systemair/vzryvozaschischennye-ventilyatory/vzryvozaschischennye-kryshnye-ventilyatory/dvex/systemair-dvex-450d4-ex-ru/</a>
025	Вентилятор В25 DVEХ 450-D4 Расходный склад реагентов (Главный корпус)	51,0	54,0	59,0	56,0	53,0	53,0	50,0	44,0	43,0	57,0	1,0	
026	Вентилятор В26 FUA-2100 Вспомогательное помещение (Главный корпус)	70,4	73,4	78,4	75,4	72,4	72,4	69,4	63,4	62,4	76,4	1,0	Акустические характеристики приняты на основании данных производителя «Вентиляторы радиальные центробежные»
027	Вентилятор В27 FUA-2100 113 Ремонтный пункт (Главный корпус)	70,4	73,4	78,4	75,4	72,4	72,4	69,4	63,4	62,4	76,4	1,0	
028	Вентилятор В28 ВРКК 4-4-3 113 Ремонтный пункт (Главный корпус)	74,0	77,0	82,0	79,0	76,0	76,0	73,0	67,0	66,0	80,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://rsvgroup.ru/product/kvadratnyj-kanalnyj-ventilyator-vrkk-4">https://rsvgroup.ru/product/kvadratnyj-kanalnyj-ventilyator-vrkk-4</a>
029	К1 Кондиционер Daikin серии THX-96HR Qx=28 кВт N=24,0 кВт (Главный корпус)	46,0	49,0	54,0	51,0	48,0	48,0	45,0	39,0	38,0	52,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://www.daikin-shop.ru/model/9660/">https://www.daikin-shop.ru/model/9660/</a>
030	К2 Кондиционер Daikin серии THX-96HR Qx=28 кВт N=24,0 кВт (Главный корпус)	46,0	49,0	54,0	51,0	48,0	48,0	45,0	39,0	38,0	52,0	1,0	
031	К3 Кондиционер Daikin серии THX-96HR Qx=28 кВт N=24,0 кВт (Главный корпус)	46,0	49,0	54,0	51,0	48,0	48,0	45,0	39,0	38,0	52,0	1,0	
032	К4 Кондиционер Daikin серии THX-96HR Qx=28 кВт N=24,0 кВт (Главный корпус)	46,0	49,0	54,0	51,0	48,0	48,0	45,0	39,0	38,0	52,0	1,0	
033	К5 Кондиционер Daikin серии FTXS-G/RKS-G Qx=2,5 кВт N=0,55 кВт (Главный корпус)	42,0	45,0	50,0	47,0	44,0	44,0	41,0	35,0	34,0	48,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="http://catalog.comf.ru/cat_6/good_17">http://catalog.comf.ru/cat_6/good_17</a>



№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
034	К6 Кондиционер Daikin серии FTXS-G/RKS-G Qx=2,5 кВт N=0,55 кВт (Главный корпус)	42,0	45,0	50,0	47,0	44,0	44,0	41,0	35,0	34,0	48,0	1,0	
035	К7 Кондиционер Daikin серии FTXS-G/RKS-G Qx=2,0 кВт N=0,47 кВт (Главный корпус)	42,0	45,0	50,0	47,0	44,0	44,0	41,0	35,0	34,0	48,0	1,0	
036	К8 Кондиционер Daikin серии FTXS-G/RKS-G Qx=2,0 кВт N=0,47 кВт (Главный корпус)	42,0	45,0	50,0	47,0	44,0	44,0	41,0	35,0	34,0	48,0	1,0	
037	К9 Кондиционер Daikin серии FTXS-G/RKS-G Qx=2,0 кВт N=0,47 кВт (Главный корпус)	42,0	45,0	50,0	47,0	44,0	44,0	41,0	35,0	34,0	48,0	1,0	
038	К10 Кондиционер Daikin серии FTXS-G/RKS-G Qx=2,0 кВт N=0,47 кВт (Главный корпус)	42,0	45,0	50,0	47,0	44,0	44,0	41,0	35,0	34,0	48,0	1,0	
039	У1 Тепловая завеса Универсал ПРО в производственном помещении (главный корпус)	67,0	70,0	75,0	72,0	69,0	69,0	66,0	60,0	59,0	73,0	1,0	
040	У2 Тепловая завеса Универсал ПРО в 104 Склад магнетитов (главный корпус)	67,0	70,0	75,0	72,0	69,0	69,0	66,0	60,0	59,0	73,0	1,0	
041	У3 Тепловая завеса Универсал ПРО в производственном помещении (главный корпус)	67,0	70,0	75,0	72,0	69,0	69,0	66,0	60,0	59,0	73,0	1,0	
042	У4 Тепловая завеса Универсал ПРО в производственном помещении (главный корпус)	67,0	70,0	75,0	72,0	69,0	69,0	66,0	60,0	59,0	73,0	1,0	
043	П1 Вентилятор KLG200 VTZ 560A (главный корпус)	51,0	54,0	59,0	56,0	53,0	53,0	50,0	44,0	43,0	57,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://shakhty.pro-komfort.com/ventilyatsiya/ventiliatsionnye-ustanovki/pritochnaya-ustanovka-shuft-eco-2501-602-a/">https://shakhty.pro-komfort.com/ventilyatsiya/ventiliatsionnye-ustanovki/pritochnaya-ustanovka-shuft-eco-2501-602-a/</a>
044	П2 Вентилятор KLG200 VTZ 560A (главный корпус)	51,0	54,0	59,0	56,0	53,0	53,0	50,0	44,0	43,0	57,0	1,0	
045	П3 Вентилятор KLG200 VTZ 560A (главный корпус)	51,0	54,0	59,0	56,0	53,0	53,0	50,0	44,0	43,0	57,0	1,0	
046	П4 Вентилятор KLG200 VTZ 560A (главный корпус)	51,0	54,0	59,0	56,0	53,0	53,0	50,0	44,0	43,0	57,0	1,0	
047	П5 Вентилятор KLG200 VTZ 560A (главный корпус)	51,0	54,0	59,0	56,0	53,0	53,0	50,0	44,0	43,0	57,0	1,0	
048	П6 Вентилятор KLG063 РАЕВМ К3G400-AQ23-01 (главный корпус)	81,0	84,0	89,0	86,0	83,0	83,0	80,0	74,0	73,0	87,0	1,0	Акустические характеристики приняты на основании данных производителя «Типовые приточно-вытяжные установки»
049	П7.1 Вентилятор KLG 040 РАЕВМ К3G355-AY40-02 (главный корпус)	82,0	85,0	90,0	87,0	84,0	84,0	81,0	75,0	74,0	88,0	1,0	
050	П7.2 Вентилятор KLG 025 РАЕВМ К3G280-AU11-C1	79,0	82,0	87,0	84,0	81,0	81,0	78,0	72,0	71,0	85,0	1,0	
051	П8 Вентилятор KLG 040 РАЕВМ К3G355-AY40-02 (главный корпус)	82,0	85,0	90,0	87,0	84,0	84,0	81,0	75,0	74,0	88,0	1,0	

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
052	П9 Вентилятор KLG 025 РАЕВМ К3G280-AU11-C1 (главный корпус)	79,0	82,0	87,0	84,0	81,0	81,0	78,0	72,0	71,0	85,0	1,0	
053	П10 Вентилятор KLG 025 РАЕВМ К3G280-AU11-C1 (главный корпус)	79,0	82,0	87,0	84,0	81,0	81,0	78,0	72,0	71,0	85,0	1,0	
054	П11 Вентилятор KLG 025 РАЕВМ К3G280-AU11-C1 (главный корпус)	79,0	82,0	87,0	84,0	81,0	81,0	78,0	72,0	71,0	85,0	1,0	
055	П32 Вентилятор KORF WRW 60-35/31,4D (главный корпус)	71,0	74,0	79,0	76,0	73,0	73,0	70,0	64,0	63,0	77,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://ventlux.ru/kanalnyy-ventilyator-korf-wrw-60-35-31-4d.php">https://ventlux.ru/kanalnyy-ventilyator-korf-wrw-60-35-31-4d.php</a>
056	П1 Вентилятор KLG 250 VTZ 560A (склад рядового угля)	51,0	54,0	59,0	56,0	53,0	53,0	50,0	44,0	43,0	57,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://shakhty.pro-komfort.com/ventilyatsiya/ventiliatsionnye-ustanovki/pritochnaya-ustanovka-shuft-eco-2501-602-a/">https://shakhty.pro-komfort.com/ventilyatsiya/ventiliatsionnye-ustanovki/pritochnaya-ustanovka-shuft-eco-2501-602-a/</a>
057	В1.1 Вентилятор ВР 85-77В №10 Производственное помещение (Склад рядового угля)	80,0	83,0	88,0	85,0	82,0	82,0	79,0	73,0	72,0	86,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://tayra.ru/production/ventilyatory-radialnye/ventilyator-radialnyy-vr-85-77-isp-1">https://tayra.ru/production/ventilyatory-radialnye/ventilyator-radialnyy-vr-85-77-isp-1</a>
058	В1.2 Вентилятор ВР 85-77В №10 Производственное помещение (Склад рядового угля)	80,0	83,0	88,0	85,0	82,0	82,0	79,0	73,0	72,0	86,0	1,0	
059	ДУ 1.1 Вентилятор КРОВО9-8-ДУВ (склад рядового угля)	-**	71,0	83,0	96,0	89,0	86,0	79,0	76,0	52,0	91,7	1,0	Акустические характеристики приняты на основании данных производителя «Вентиляторы крышные радиальные с выходом потока вверх КРОВО»
060	ДУ 2.1 Вентилятор КРОВО9-8-ДУВ(склад рядового угля)	-**	71,0	83,0	96,0	89,0	86,0	79,0	76,0	52,0	91,7	1,0	
061	П2 Вентилятор FLG012-PW R3G250AK (склад рядового угля)	51,0	54,0	59,0	56,0	53,0	53,0	50,0	44,0	43,0	57,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://shakhty.pro-komfort.com/ventilyatsiya/ventiliatsionnye-ustanovki/pritochnaya-ustanovka-shuft-eco-2501-602-a/">https://shakhty.pro-komfort.com/ventilyatsiya/ventiliatsionnye-ustanovki/pritochnaya-ustanovka-shuft-eco-2501-602-a/</a>
062	X1 Кондиционер Daikin серии FT25/R25 Qx=2,64 кВт N=0,82 кВт (Бункер породный)	42,0	45,0	50,0	47,0	44,0	44,0	41,0	35,0	34,0	48,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="http://catalog.comf.ru/cat_6/good_17">http://catalog.comf.ru/cat_6/good_17</a>
063	Трансформатор 2КТП-2500/6/0,4 кВ	59,0	62,0	67,0	64,0	61,0	61,0	58,0	52,0	51,0	65,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://eltexkom.com/tszl-2500-610-04-transformator-suxoj/">https://eltexkom.com/tszl-2500-610-04-transformator-suxoj/</a>
064	Трансформатор 2КТП-2500/6/0,4 кВ	59,0	62,0	67,0	64,0	61,0	61,0	58,0	52,0	51,0	65,0	1,0	
065	Трансформатор 2КТП-1600/6/0,4 кВ	56,0	59,0	64,0	61,0	58,0	58,0	55,0	49,0	48,0	62,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://eltexkom.com/tszl-1600-610-04-transformator-suxoj/">https://eltexkom.com/tszl-1600-610-04-transformator-suxoj/</a>
066	Трансформатор 2КТП-1600/6/0,4 кВ	56,0	59,0	64,0	61,0	58,0	58,0	55,0	49,0	48,0	62,0	1,0	
<b>067</b>	<b>Ворота №1 (главный корпус ЦОФ), в том числе:</b>	28,0	117,9	114,5	114,4	116,1	111,4	112,3	106,6	106,7	118,4	1,0	Встроенный расчетный модуль к программному комплексу «Эколог-ШУМ» - «Расчет шума, проникающего из помещения на территорию» 1.6
67.1	54 Пробоотборник маятниковый ПМ-12	-**	80,0	84,0	87,0	84,0	83,0	76,0	72,0	63,0	86,7	1,0	«Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г. Приложение 1, стр. 29
67.2	56 Машина проборазделочная МПЛ-300 (Главный корпус)	-**	87,0	85,0	90,0	89,0	86,0	83,0	77,0	65,0	91,0	1,0	

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
67.3	58 Дробилка шнековая MMD-500 (Главный корпус)	-	-	94,0	90,0	88,0	86,0	86,0	78,0	72,0	92,0	1,0	Справочное пособие под общей ред. Ю.В. Флавицкого «Защита от шума и вибрации на предприятиях угольной промышленности» г. Москва, изд. «Недра», 1990 г. Таблица 3.1 стр. 59
67.4	60 Грохот горизонтальный вибрационный CONN-WELD10*20 DD (Главный корпус)	-	-	90,0	92,0	92,0	89,0	86,0	80,0	69,0	94,0	1,0	
67.5	62 Сепаратор тяжело средний СКВП-32-380 (Главный корпус)	-	-	78,0	81,0	83,0	83,0	80,0	78,0	73,0	87,0	1,0	
67.6	63 Грохот интернациональный концентратный TAVOR THS 8*16 DD (Главный корпус)	-	-	90,0	92,0	92,0	89,0	86,0	80,0	69,0	94,0	1,0	
67.7	64 Грохот интернациональный породный TAVOR THS 8*16 DD (Главный корпус)	-	-	90,0	92,0	92,0	89,0	86,0	80,0	69,0	94,0	1,0	
67.8	65 Центрифуга вибрационная фильтрующая HSG 1300 (Главный корпус)	-**	81,0	83,0	86,0	83,0	79,0	74,0	68,0	59,0	84,4	1,0	«Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г. Приложение 1, стр. 25
67.9	71 Конвейер ленточный КГФКЛ 1000.071.00.000 (Главный корпус)	-**	97,0	96,0	93,0	97,0	97,0	97,0	95,0	88,0	99,0	1,0	«Защита от вибраций и шума на предприятиях горнорудной промышленности», А.А. Животовский, В.Д. Афанасьев, г. Москва, изд. «Недра», 1982 г., Таблица 2.9, стр. 52
67.10	71 Конвейер ленточный КГФКЛ 1000.071.00.000 (Главный корпус)	-**	97,0	96,0	93,0	97,0	97,0	97,0	95,0	88,0	99,0	1,0	
67.11	73 Сепаратор магнитный 2МБС-Р 914*2970 (Главный корпус)	-	-	84,0	82,0	81,0	78,0	75,0	65,0	55,0	83,0	1,0	Справочное пособие под общей ред. Ю.В. Флавицкого «Защита от шума и вибрации на предприятиях угольной промышленности» г. Москва, изд. «Недра», 1990 г. Таблица 3.1, стр. 60
<b>068</b>	<b>Ворота №2 (главный корпус ЦОФ), в том числе:</b>	35,3	120,0	111,7	112,4	113,0	106,6	101,0	87,7	101,9	113,0	1,0	Встроенный расчетный модуль к программному комплексу «Эколог-ШУМ» - «Расчет шума, проникающего из помещения на территорию» 1.6
068.1	76 Насос шламовый Wapman 10/8 F АНЕ (Главный корпус)	-**	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	«Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г. Приложение 1, стр. 25
068.2	78 Насос шламовый Wapman 10/8 F АНЕ (Главный корпус)	-**	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	
068.3	80 Насос шламовый Wapman 10/8 F АНЕ (Главный корпус)	-**	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	
068.4	82 Насос шламовый Wapman 10/8 F АНЕ (Главный корпус)	-**	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	
068.5	90 Насос шламовый Wapman 10/8 F АНЕ (Главный корпус)	-**	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	
068.6	92 Машина проборазделочная МПЛ-300 (Главный корпус)	-**	87,0	85,0	90,0	89,0	86,0	83,0	77,0	65,0	91,0	1,0	«Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г. Приложение 1, стр. 29
068.7	93 Элеватор ЛГ-160 Н-4,58 (Главный корпус)	-	-	92,0	93,0	96,0	93,0	87,0	83,0	76,0	97,0	1,0	Справочное пособие под общей ред. Ю.В. Флавицкого «Защита от шума и вибрации на предприятиях угольной промышленности» г. Москва, изд. «Недра», 1990 г. Таблица 3.1, стр. 60

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
068.8	102 Гидроциклон тяжелосредний WERMAX WX.HMC.840-20AL-M1 (Главный корпус)	..*	84,0	84,0	81,0	78,0	75,0	75,0	74,0	68,0	82,2	1,0	«Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г. Приложение 1, стр. 27
068.9	104 Грохот инерционный TAVOR THS 8*16 DD (Главный корпус)	-	-	90,0	92,0	92,0	89,0	86,0	80,0	69,0	94,0	1,0	Справочное пособие под общей ред. Ю.В. Флавицкого «Защита от шума и вибрации на предприятиях угольной промышленности» г. Москва, изд. «Недра», 1990 г. Таблица 3.1 стр. 59
068.10	105 Грохот инерционный TAVOR THS 8*16 DD (Главный корпус)	-	-	90,0	92,0	92,0	89,0	86,0	80,0	69,0	94,0	1,0	
068.11	110 Центрифуга горизонтальная фильтрующая WZ 1400 (Главный корпус)	..*	81,0	83,0	86,0	83,0	79,0	74,0	68,0	59,0	84,4	1,0	«Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г. Приложение 1, стр. 25
068.12	111 Сепаратор магнитный Eries SL36*117 (Главный корпус)	..*	-	84,0	82,0	81,0	78,0	75,0	65,0	55,0	83,0	1,0	Справочное пособие под общей ред. Ю.В. Флавицкого «Защита от шума и вибрации на предприятиях угольной промышленности» г. Москва, изд. «Недра», 1990 г. Таблица 3.1, стр. 60
<b>069</b>	<b>Ворота №3 (главный корпус ЦОФ), в том числе:</b>	93,3	119,9	108,5	108,8	108,4	102,4	98,0	83,4	95,7	108,8	1,0	Встроенный расчетный модуль к программному комплексу «Эколог-ШУМ» - «Расчет шума, проникающего из помещения на территорию» 1.6
069.1	115 Насос шламовый Warman 10/8 F АНЕ (Главный корпус)	..*	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	«Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г. Приложение 1, стр. 25
069.2	158 Насос шламовый Warman 10/8 F АНЕ (Главный корпус)	..*	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	«Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г. Приложение 1, стр. 25
069.3	204 Центрифуга осадительно-фильтрующая Decanter (Главный корпус)	..*	81,0	83,0	86,0	83,0	79,0	74,0	68,0	59,0	84,4	1,0	«Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г. Приложение 1, стр. 25
069.4	205 Грохот высокочастотный IDS 30R48 (Главный корпус)	..*	-	90,0	92,0	92,0	89,0	86,0	80,0	69,0	94,0	1,0	Справочное пособие под общей ред. Ю.В. Флавицкого «Защита от шума и вибрации на предприятиях угольной промышленности» г. Москва, изд. «Недра», 1990 г. Таблица 3.1 стр. 59
069.5	207 Насос шламовый Warman 4/3 САН (Главный корпус)	..*	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	«Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г. Приложение 1, стр. 25
069.6	209 Насос шламовый Warman 6/4 САН (Главный корпус)	..*	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	
069.7	211 Насос шламовый Warman 8/6 FАН (Главный корпус)	..*	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	
069.8	220 Насос шламовый Warman 65 QVSP (Главный корпус)	..*	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	
069.9	231 Насос охлаждения осадительно -фильтрующей центрифуги Grundfos (Главный корпус)	67,0	70,0	75,0	72,0	69,0	69,0	66,0	60,0	59,0	73,0	1,0	

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
069.10	301-1 Насос дозатор НР2а (Главный корпус)	67,0	70,0	75,0	72,0	69,0	69,0	66,0	60,0	59,0	73,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://www.marco bravo.ru/nasos-dozator-emec-tms-rh-0515">https://www.marco bravo.ru/nasos-dozator-emec-tms-rh-0515</a>
069.11	301-2 Насос дозатор НР2а (Главный корпус)	67,0	70,0	75,0	72,0	69,0	69,0	66,0	60,0	59,0	73,0	1,0	
<b>070</b>	<b>Ворота №4 (главный корпус ЦОФ), в том числе:</b>	112,6	127,5	115,4	112,9	115,5	111,8	107,8	93,6	126,4	125,9	1,0	Встроенный расчетный модуль к программному комплексу «Эколог-ШУМ» - «Расчет шума, проникающего из помещения на территорию» 1.6
070.1	301-3 Насос дозатор НР2а (Главный корпус)	67,0	70,0	75,0	72,0	69,0	69,0	66,0	60,0	59,0	73,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://www.marco bravo.ru/nasos-dozator-emec-tms-rh-0515">https://www.marco bravo.ru/nasos-dozator-emec-tms-rh-0515</a>
070.2	301-4 Насос дозатор EXBbG (Главный корпус)	67,0	70,0	75,0	72,0	69,0	69,0	66,0	60,0	59,0	73,0	1,0	
070.3	301-5 Насос дозатор EXBbG (Главный корпус)	67,0	70,0	75,0	72,0	69,0	69,0	66,0	60,0	59,0	73,0	1,0	
070.4	301-6 Насос дозатор EXBb 0613 (Главный корпус)	67,0	70,0	75,0	72,0	69,0	69,0	66,0	60,0	59,0	73,0	1,0	
070.5	404 Насос шламовый Warman 4/3 САН (Главный корпус)	..**	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	«Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г. Приложение 1, стр. 25
070.6	405 Насос шламовый ШН-270Д (Главный корпус)	..**	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	«Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г. Приложение 1, стр. 25
070.7	407 Конвейер ленточный КГФКЛ 1000.071.00.000 (Главный корпус)	..**	97,0	96,0	93,0	97,0	97,0	97,0	95,0	88,0	99,0	1,0	«Защита от вибраций и шума на предприятиях горнорудной промышленности», А.А. Животовский, В.Д. Афанасьев, г. Москва, изд. «Недра», 1982 г., Таблица 2.9, стр. 52
070.8	408 Насос шламовый Warman 4/3 САН (Главный корпус)	..**	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	«Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г. Приложение 1, стр. 25
070.9	413 Насос шламовый Warman 10/8 FM (Главный корпус)	..**	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	«Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г. Приложение 1, стр. 25
070.10	414 Насос центробежный консольный 1К-100-65-250 1Н51 (Главный корпус)	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	1,0	Акустические характеристики приняты на основании данных производителя «Руководство по эксплуатации Насосов центробежных консольного типа 1К и агрегаты электронасосы на их основе»
070.11	415 Насос центробежный консольный 1К-100-65-250 (Главный корпус)	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	1,0	
<b>071</b>	<b>Ворота №5 (главный корпус ЦОФ), в том числе:</b>	153,0	153,0	143,3	140,6	134,6	125,2	124,9	118,4	145,6	145,2	1,0	Встроенный расчетный модуль к программному комплексу «Эколог-ШУМ» - «Расчет шума, проникающего из помещения на территорию» 1.6
071.1	416 Насос центробежный двухсторонний тип Д (Главный корпус)	88,0	91,0	98,0	94,0	90,0	98,0	93,0	84,0	80,0	99,0	1,0	Акустические характеристики приняты на основании данных производителя «Руководство по эксплуатации Насосов центробежных двухстороннего типа Д и агрегаты электронасосы на их основе»
071.2	450 - 1 Насос дозированный анионированного флокулянта	74,0	77,0	82,0	79,0	76,0	76,0	73,0	67,0	66,0	80,0	1,0	

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений	
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
	NEMO NMO38SY01L06B (Главный корпус)													
071.3	450 - 2 Насос дозированный анионированного флокулянта NEMO NMO38SY01L06B (Главный корпус)	74,0	77,0	82,0	79,0	76,0	76,0	73,0	67,0	66,0	80,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="http://www.veyainvest.com/nasos_nemo.files/catalog%20Netzsch.pdf">http://www.veyainvest.com/nasos_nemo.files/catalog%20Netzsch.pdf</a>	
071.4	451 - 1 Насос дозированный анионированного флокулянта NEMO NMO38SY01L06B (Главный корпус)	74,0	77,0	82,0	79,0	76,0	76,0	73,0	67,0	66,0	80,0	1,0		
071.5	451- 2 Насос дозированный анионированного флокулянта NEMO NMO38SY01L06B (Главный корпус)	74,0	77,0	82,0	79,0	76,0	76,0	73,0	67,0	66,0	80,0	1,0		
071.6	452 - 1 Насос дозированный анионированного флокулянта NEMO NMO38SY01L06B (Главный корпус)	74,0	77,0	82,0	79,0	76,0	76,0	73,0	67,0	66,0	80,0	1,0		
071.7	452 - 2 Насос дозированный анионированного флокулянта NEMO NMO38SY01L06B (Главный корпус)	74,0	77,0	82,0	79,0	76,0	76,0	73,0	67,0	66,0	80,0	1,0		
071.8	453 - 1 Насос дозированный анионированного флокулянта NEMO NMO38SY01L06B (Главный корпус)	74,0	77,0	82,0	79,0	76,0	76,0	73,0	67,0	66,0	80,0	1,0		
071.9	453 - 2 Насос дозированный анионированного флокулянта NEMO NMO38SY01L06B (Главный корпус)	74,0	77,0	82,0	79,0	76,0	76,0	73,0	67,0	66,0	80,0	1,0		
071.10	314 Насос подачи питания на КФП 150ZJ-A65 (Главный корпус)	116,0	116,0	117,0	115,0	110,0	104,0	105,0	107,0	111,0	101,0	1,0		Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004 г., табл. С1, стр. 20
071.11	316 Насос отжима осадка (Главный корпус)	116,0	116,0	117,0	115,0	110,0	104,0	105,0	107,0	111,0	101,0	1,0		
071.12	417 Установка компрессорная ДЭН (Главный корпус)	69,0	72,0	77,0	74,0	71,0	71,0	68,0	62,0	61,0	75	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных производителя, представленных на сайте: <a href="https://www.melcom-ural.ru/compressors/den-75-sh-plus/">https://www.melcom-ural.ru/compressors/den-75-sh-plus/</a>	
071.13	418 Установка компрессорная ДЭН (Главный корпус)	69,0	72,0	77,0	74,0	71,0	71,0	68,0	62,0	61,0	75	1,0		
<b>072</b>	<b>Окно (галерея на склад рядового угля), в том числе</b>	24,9	119,3	107,4	103,8	106,8	102,8	102,3	84,8	118,9	118,3	1,0	Встроенный расчетный модуль к программному комплексу «Эколог-ШУМ» - «Расчет шума, проникающего из помещения на территорию» 1.6	
072.1	50 Конвейер ленточный 2/1000.00.00.00 (склад рядового угля)	-**	97,0	96,0	93,0	97,0	97,0	97,0	95,0	88,0	99,0	1,0	«Защита от вибраций и шума на предприятиях горнорудной промышленности», А.А. Животовский, В.Д. Афанасьев, г. Москва, изд. «Недра», 1982 г., Таблица 2.9, стр. 52	
072.2	88-1 Насос шламовый вертикальный НШВ 03-УР (склад рядового угля)	-**	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	«Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г. Приложение 1, стр. 25	

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
<b>073</b>	<b>Окно (галерея на склад концентрата), в том числе:</b>	37,9	134,9	113,9	111,9	105,0	93,5	100,9	93,0	124,0	123,2	1,0	Встроенный расчетный модуль к программному комплексу «Эколог-ШУМ» - «Расчет шума, проникающего из помещения на территорию» 1.6
073.1	501 Конвейер ленточный 3/1200,00,00,000-23 (склад концентрата)	-**	97,0	96,0	93,0	97,0	97,0	97,0	95,0	88,0	99,0	1,0	«Защита от вибраций и шума на предприятиях горнорудной промышленности», А.А. Животовский, В.Д. Афанасьев, г. Москва, изд. «Недра», 1982 г., Таблица 2.9, стр. 52
<b>074</b>	<b>Окно (галерея на бункер породный), в том числе:</b>	40,9	135,3	114,2	109,3	100,2	91,7	99,0	83,0	124,0	123,1	1,0	Встроенный расчетный модуль к программному комплексу «Эколог-ШУМ» - «Расчет шума, проникающего из помещения на территорию» 1.6
074.1	170 Конвейер ленточный КГФКЛ 1000.071.00.000(бункер породный)	-**	97,0	96,0	93,0	97,0	97,0	97,0	95,0	88,0	99,0	1,0	«Защита от вибраций и шума на предприятиях горнорудной промышленности», А.А. Животовский, В.Д. Афанасьев, г. Москва, изд. «Недра», 1982 г., Таблица 2.9, стр. 52
074.2	177 Насос шламовый вертикальный НШВ 03-00 (бункер породный)	87,0	87,0	84,0	83,0	84,0	82,0	80,0	72,0	60,0	86,7	1,0	«Руководство по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности» С. Петербург – Москва, 1996 г. Приложение 1, стр. 25
075	Кондиционер Daikin серии AE25/K25 Й-2,64 кВт (бункер породный)	42,0	45,0	50,0	47,0	44,0	44,0	41,0	35,0	34,0	48,0	1,0	Технические характеристики приняты на основании данных объекта-аналога (Кондиционер Daikin серии FT25/R25 Qx=2,64 кВт), представленных на сайте: <a href="http://catalog.comf.ru/cat_6/good_17">http://catalog.comf.ru/cat_6/good_17</a>
076	Фронтальный погрузчик LONG KING 850 CNS (5,5м3) (склад концентрата)	101,0	101,0	90,0	88,0	87,0	84,0	82,0	76,0	69,0	90,0	1,0	Справочный материал «Техническая акустика транспортных машин», под редакцией д-ра тех. Наук профессора Н.И. Иванова, изд. Политехника Санкт-Петербург, 1992 г., п. 13.5 табл. 13.6, стр. 330
077	Фронтальный погрузчик LONG KING 850 CNS (5,5м3) (склад концентрата)	101,0	101,0	90,0	88,0	87,0	84,0	82,0	76,0	69,0	90,0	1,0	
078	Фронтальный погрузчик LONG KING 850 CNS (5,5м3) (склад рядового угля)	101,0	101,0	90,0	88,0	87,0	84,0	82,0	76,0	69,0	90,0	1,0	
079	Фронтальный погрузчик LONG KING 850 CNS (5,5м3) (склад рядового угля)	101,0	101,0	90,0	88,0	87,0	84,0	82,0	76,0	69,0	90,0	1,0	
080	Фронтальный погрузчик LONG KING 850 CNS (5,5м3) (склад рядового угля)	101,0	101,0	90,0	88,0	87,0	84,0	82,0	76,0	69,0	90,0	1,0	
<b>081</b>	<b>Дверь (насосная станция), в том числе:</b>	108,4	108,4	99,4	100,2	100,8	97,5	94,1	82,0	101,4	104,4	1,0	Встроенный расчетный модуль к программному комплексу «Эколог-ШУМ» - «Расчет шума, проникающего из помещения на территорию» 1.6
81.1	Насос K100-65-200 (Насосная станция)	80,0	83,0	88,0	85,0	82,0	82,0	79,0	73,0	72,0	86,0	1,0	Акустические характеристики приняты на основании данных производителя «Руководство по эксплуатации Насосов центробежных консольного типа 1К и агрегаты электронасосы на их основе»
81.2	Насос K100-65-200 (Насосная станция)	80,0	83,0	88,0	85,0	82,0	82,0	79,0	73,0	72,0	86,0	1,0	
81.3	Насос K100-65-200 (Насосная станция)	80,0	83,0	88,0	85,0	82,0	82,0	79,0	73,0	72,0	86,0	1,0	
082	Насос NB 80-250/234 A-F-A BAQE (аварийное пожаротушение)	91,0	94,0	99,0	96,0	93,0	93,0	90,0	84,0	83,0	97,0	1,0	Акустические характеристики приняты на основании данных производителя «Насос консольный-моноблочный GRUNDFOS»

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, дБА	Дистанция замера, м	Источник сведений
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
083	Насос NB 80-250/234 A-F-A BAQE (аварийное пожаротушение)	91,0	94,0	99,0	96,0	93,0	93,0	90,0	84,0	83,0	97,0	1,0	Акустические характеристики приняты на основании данных производителя «Руководство по эксплуатации Насосов центробежных консольного типа 1К и агрегаты электронасосы на их основе»
084	Насос K80-50-200a (Водопровод технической воды)	74,0	77,0	82,0	79,0	76,0	76,0	73,0	67,0	66,0	80,0	1,0	
085	Насос K80-50-200a (Водопровод технической воды)	74,0	77,0	82,0	79,0	76,0	76,0	73,0	67,0	66,0	80,0	1,0	
086	Насос К 100-65-250 (Трубопровод осветленной воды)	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	1,0	
087	Транспортировка угля по территории	55,2	61,7	57,2	54,2	51,2	51,2	48,2	42,2	29,7	55,5	7,5	Встроенный расчетный модуль к программному комплексу «Эколог-ШУМ» - «Расчет от транспортных магистралей» 2,0
088	Транспортировка породы, магнетита	52,7	59,2	54,7	51,7	48,7	48,7	45,7	39,7	27,2	53,0	7,5	
089	Проезды по территории	47,4	53,9	49,4	46,4	43,4	43,4	40,4	34,4	21,9	47,8	7,5	

## Помечание:

\* Примечание: в соответствии с п. 5.1 СП 51.13330.201 Основными источниками шума в зданиях различного назначения являются технологическое и инженерное оборудование. Шумовыми характеристиками технологического и инженерного оборудования, создающего постоянный шум, являются уровни звуковой мощности  $L_w$ , дБ, в восьми октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63-8000 Гц (октавные уровни звуковой мощности), а оборудования, создающего непостоянный шум, - эквивалентные уровни звуковой мощности  $L_{экв}$  с максимальные уровни звуковой мощности  $L_{макс}$  в восьми октавных полосах частот.

\*\* - в соответствии с п. 4.5 СП 51.13330.2011 В случае отсутствия для октавной полосы со среднегеометрической частотой 31,5 Гц исходных данных об уровне звукового давления, уровне звуковой мощности и т.п. допускается акустический расчет для данной октавной полосы частот не проводить.



### **4.3. Оценка воздействия на поверхностных водные объекты**

Воздействие проектируемого объекта на поверхностные воды 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.

Основным водным объектом, формирующим гидрологический режим района, является река Кривой Ускат, протекающая в 600 м северо-восточнее территории обогатительной фабрики. Длина водотока составляет 46 км. Ширина водоохранной зоны реки – 100 м. Прибрежная защитная полоса – 50 м. Территория проектируемого объекта находится за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос. В строительный период земляные работы в пределах водоохранных зон и прибрежных защитных полос не предусмотрены.

Обогатительная фабрика не является источником негативного воздействия на поверхностные водные объекты, так как сброс сточных вод и изъятие водных ресурсов проектной документацией не предусматривается. Сбор дождевой канализации осуществляется путем вертикальной планировки территории и устройством водоотводных канав, с помощью которых поверхностный сток отводится в пруд-накопитель, водосборник объемом 50 м<sup>3</sup> и железобетонный резервуар. Собранные дождевые и талые воды из пруда-накопителя, резервуара и водосборника повторно используются на подпитку оборотного цикла фабрики или вывозятся специальным автотранспортом на дальнейшую очистку.

Для сбора бытовых стоков на площадке обогатительной фабрики располагается выгреб объемом 10 м<sup>3</sup>, выполненный из сборных железобетонных изделий. Дно и стенки выгреба выполнены водонепроницаемыми для предотвращения попадания загрязняющих веществ в подземные воды. Бытовые сточные воды по мере накопления вывозятся ассенизационным транспортом.

### **4.4. Оценка воздействия на почвенный покров и условия землепользования**

В административном отношении участок ведения работ расположен в границах посёлка Карагайлинский Киселевского городского округа Кемеровской области.

Проектируемые объекты расположены на земельном участке с кадастровым номером 42:25:0201004:178, площадь территории в границе земельного участка, на котором размещается проектируемое предприятие составляет 7,0559 га.

Основные технико-экономические показатели приведены в таблице 4.24.

Таблица 4.24 – Основные технико-экономические показатели

Наименование	Единицы измерения	Значения
Площадь территории в границе проектирования	м <sup>2</sup>	66 054
Площадь застройки		25 581
В том числе:		
здания и сооружения (сущ.)		6 469
подземные сооружения (сущ.)		495
покрытие под открытые склады угля (сущ.), резервные площадки и маневровые работы		18 617
Коэффициент застройки	%	38,7
Площадь, занятая проездами и площадками с твердым покрытием	м <sup>2</sup>	13 424
Площадь отмотки		885
Площадь водоотводных канав		1 757
Прочая территория		24 407

Категория земельного участка – земли населенных пунктов.

Разрешенное использование – под размещение комплекса обогатительной фабрики.

С учетом существующей степени освоенности рассматриваемой территории, а также отсутствием необходимости вовлечения дополнительных земель под размещение проектируемых объектов, негативное воздействие намечаемой деятельности на условия землепользования будут минимальными и проявятся исключительно в механическом воздействии на поверхностные техногенные образования (уплотнение). Земельный участок переводу в иную категорию использования не подлежит, и будет эксплуатироваться согласно установленному виду.

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

#### **4.5. Оценка 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.
- Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. – М, 2003 г.
- Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве РДС82- 202- 96. – Москва, 2001 г.
- Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления, СПб, 1998 г.
- Сборника методик по расчету объемов образования отходов. – СПб, 2001 г.

Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская» имеет утвержденный «Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» выполненный в 2023 году. На основании данного проекта выдан документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (приложение Э, книга 2).

#### **4.5.1. Период строительства**

Строительство всех запроектированных объектов Заказчик осуществляет с привлечением подрядных организаций, определенных по итогам тендера.

Для ведения строительно-монтажных работ предполагается при необходимости привлекать рабочих из ближайших населенных пунктов.

Период строительства состоит из подготовительного и основного периодов.

Общая продолжительность строительства – 2,0 месяца, в том числе подготовительный период – 0,5 мес.

Режим работы – односменный, 5-дневная рабочая неделя.

Численность строителей, работающих на площадке, составит 24 человека.

Техника, задействованная на период ведения строительных работ, принадлежит подрядной организации, обслуживание техники на строительной площадке не осуществляется. В связи с этим, отходы, образующиеся от дорожно-строительных машин, проектной документацией не рассматриваются. Ответственность за данные отходы несет подрядная организация.

Отходы на период строительства принадлежат подрядной организации. Ответственность за данные отходы несет подрядная организация.

Объемы образования отходов производства и потребления на период строительства объекта представлены таблице 4.25.

Таблица 4.25 – Объемы образования отходов производства и потребления на период строительства объекта

Код отхода по ФККО	Наименование отхода	Норматив образования отходов на период строительства, т/год
4 68 111 02 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	0,106
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	0,107
<b>Итого IV класса</b>		<b>0,213</b>
4 34 110 04 51 5	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	0,00028
8 11 100 01 49 5	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	20021,040
8 19 100 01 49 5	Отходы песка незагрязненные	1,670
8 19 100 03 21 5	Отходы строительного щебня незагрязненные	39,688
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,002
<b>Итого V класса</b>		<b>20062,400</b>
<b>Всего</b>		<b>20062,613</b>

Расчет нормативов образования отходов производства и потребления на период строительства представлен в приложение Ю, книга 2.

#### 4.5.2. Период эксплуатации

Режим работы предприятия составляет:

- 341 рабочий день в году;
- 2 смены по 12 часов.

Техника, задействованная на территории предприятия, принадлежит сторонней организации, на основании договора подряда (приложение Я, книга 2), соответственно техническое обслуживание и ремонт техники производится вне территории предприятия. В связи с этим отходы от техники не были предусмотрены в объемах образования отходов.

Численность промышленно-производственного персонала для обслуживания технологического оборудования составляет 160 человек. Всем работникам выдаются средства индивидуальной защиты, такие как спецодежда и обувь, средства индивидуальной защиты глаз,

рук, органов слуха, которые образуют отходы, при использовании по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации.

Отход, образующийся на предприятии – ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные, используется на предприятии для изготовления вентиляционных и изоляционных перемычек и заслонов. Настиление полов, ремонт конвейеров и т.д. Технологический регламент процесса утилизации отхода представлен в приложении 1, книга 2.

Отходы обогащения, по мере образования, вывозятся на временную площадку, где осуществляется их накопление на срок не более 11 месяцев. В дальнейшем отходы будут использованы в полном объеме для рекультивации.

Объемы образования отходов производства и потребления на существующее положение предприятия представлены в таблице 4.26.

Таблица 4.26 – Объемы образования отходов производства и потребления на существующее положение предприятия

Код отхода по ФККО	Наименование отхода	Годовой норматив образования отходов, т/год
4 06 130 01 31 3	Отходы минеральных масел промышленных	0,990
<b>Итого IV класса</b>		<b>0,990</b>
3 61 221 02 42 4	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	0,13
4 03 101 00 52 4	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	0,084
4 68 111 02 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	0,164
4 68 112 02 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	0,13
4 81 201 01 52 4	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	0,047
4 81 202 01 52 4	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	0,057
4 81 203 02 52 4	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	0,091
4 81 204 01 52 4	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	0,020
4 81 205 02 52 4	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	0,012
4 82 415 01 52 4	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	0,0025
4 82 427 11 52 4	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	0,385

Код отхода по ФККО	Наименование отхода	Годовой норматив образования отходов, т/год
4 91 105 11 52 4	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	0,107
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	59,114
9 19 201 02 39 4	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	0,056
9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	0,106
<b>Итого IV класса</b>		<b>60,506</b>
2 11 322 11 40 5	Остаток обезвоживания шламовой пульпы при флотационном обогащении угольного сырья	243750,0
2 11 331 11 20 5	Отходы породы при обогащении рядового угля	768750,0
4 02 131 01 62 5	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	0,245
4 05 122 02 60 5	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	0,086
4 31 120 01 51 5	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	5,903
4 34 110 04 51 5	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	0,183
4 56 100 01 51 5	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	0,020
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	16,125
4 91 101 01 52 5	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	0,028
4 91 103 11 61 5	Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	3,842
7 33 390 02 71 5	Смет с территории предприятия практически неопасный	20,000
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,487
<b>Итого V класса</b>		<b>1012546,919</b>
<b>Всего</b>		<b>1012608,415</b>

Объемы образования отходов производства и потребления при эксплуатации объекта представлены таблице 4.27

Таблица 4.27 – Объемы образования отходов производства и потребления эксплуатации объекта

Код отхода по ФККО	Наименование отхода	Годовой норматив образования отходов, т/год
4 42 534 11 29 3	Сорбенты из синтетических материалов, загрязненные нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	0,227

Код отхода по ФККО	Наименование отхода	Годовой норматив образования отходов, т/год
<b>Итого IV класса</b>		<b>0,227</b>
4 03 101 00 52 4	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	0,148
4 82 427 11 52 4	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	0,825
4 91 105 11 52 4	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	0,388
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	59,114
<b>Итого IV класса</b>		<b>60,475</b>
2 11 322 11 40 5	Остаток обезвоживания шламовой пульпы при флотационном обогащении угольного сырья	203700,00
2 11 331 11 20 5	Отходы породы при обогащении рядового угля	1655700,00
4 02 131 01 62 5	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	0,676
4 31 120 01 51 5	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	5,937
4 91 101 01 52 5	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	0,040
4 91 103 11 61 5	Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	4,787
<b>Итого V класса</b>		<b>1859411,440</b>
<b>Всего</b>		<b>1859471,915</b>

В таблице 4.27 представлены объемы отходов производства и потребления, изменяемые данной проектной документацией. Объемы отходов производства и потребления, не представленные в таблице 4.27, остаются без изменения и представлены в таблице 4.26.

Расчет норматива образования отходов производства и потребления на период эксплуатации представлен в приложение 2, книга 2.

#### 4.6. Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды

Территория проектируемого объекта находится в Ускатском геолого-промышленном районе Кузбасса, частично на лицензионном участке Поле шахты Карагайлинская ООО «Шахтоуправление Карагайлинское».

ООО «Шахтоуправление Карагайлинское» уч. Поле шахты Карагайлинская выдана лицензия КЕМ 13458 ТЭ от 31.01.2006, запасы каменного угля утверждены ТКЗ протоколом от

24.02.2011 №1054, учитываются Государственным балансом за вышеназванным предприятием на участке Карагайлинская.

Проектной документацией не предусматривается добыча полезных ископаемых, в связи с чем негативное воздействие на геологическую среду не прогнозируется. Разработка специальных мероприятий, направленных на сохранение и рациональное использование полезных ископаемых, не требуется.

Других месторождений полезных ископаемых с разведанными и утверждёнными запасами, водозаборных скважин, месторождений подземных вод, подземных водозаборов и водосборных площадей подземных водных объектов и мест залегания подземных вод под испрашиваемым участком не установлено. Поверхностные и подземные источники водоснабжения и зоны их санитарной охраны отсутствуют. Негативное воздействие на состояние подземных вод не прогнозируется.

#### **4.7. Оценка воздействия на растительный и животный мир**

Антропогенное воздействие на растительный и животный мир в процессе строительства и эксплуатации объекта будет носить косвенный характер и в основном на прилегающую ненарушенную территорию. Так в результате выбросов загрязняющих веществ произойдет их миграция в различные компоненты природной среды, что в свою очередь сможет спровоцировать угнетение растительного покрова, обеднение видового состава, снижение продуктивности и проективного покрытия (воздействию подвергнутся типичные для Кемеровской области виды растений). Антропогенное воздействие на животный мир будет проявляться в воздействии акустического фактора. Источником шума, воздействующим на сообщества животных, будет выступать автомобильный транспорт, строительная и вспомогательная техника, а также сам проектируемый объект.

Территория проектирования расположена за границами водоохраных зон и прибрежных защитных полос, в связи с этим негативное воздействие на водные биологические ресурсы оказываться не будет.

В связи с отсутствием на территории проектирования видов растений, грибов и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Кемеровской области, воздействие на них оказываться не будет.



#### **4.8. Анализ соответствия технологических процессов требованиям наилучших доступных технологий**

Основная деятельность проектируемого объекта, рассматриваемого в данной проектной документации – обогащение рядового угля энергетических и коксующихся марок.

Согласно Постановлению Правительства РФ №2398 от 31.12.2020 г. «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» обогатительная фабрика относится к I-й категории негативного воздействия на окружающую среду. Код объекта оказывающего негативное воздействие – 32-0142-001612-П (приложение А).

Согласно статье 4.2 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», объекты I категории оказывают значительное негативное воздействие на окружающую среду и относятся к областям применения наилучших доступных технологий (далее - НДТ).

Сведения об НДТ, применяемых при обогащении рядового угля, приведены в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям

- ИТС 37-2017 «Добыча и обогащение угля» (далее – ИТС 37-2017);
- ИТС 16-2016 «Горнодобывающая промышленность. Общие процессы и методы» (далее – ИТС 16-2016).

Перечень наилучших доступных технологий, примененных при реализации проектной документации «Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская», представлен в таблице 4.28.

Таблица 4.28 – Перечень наилучших доступных технологий, примененных при проектировании

Наименование НДТ	№ НДТ	Проблема	Проектные решения	Оценка преимуществ
ИТС 37-2017 «Добыча и обогащение угля» (НДТ)				
Производственный контроль и экологический мониторинг	НДТ 2	Вероятная возможность возникновения экологических аварий	Предусмотрены мероприятия по проведению производственного контроля над основными параметрами технологических процессов и операций. Предусмотрен мониторинг воздействия на компоненты окружающей среды, мониторинг качества атмосферного воздуха и сформированного почвенного покрова. Ведение природоохранной документации.	Внедрение данной НДТ позволяет минимизировать вероятность возникновения аварий, негативно влияющих на окружающую природную среду.
Орошение пылящих поверхностей	НДТ 5	Негативное воздействие на атмосферный воздух	Предусмотрено гидрообеспыливание технологических дорог.	Данная НДТ позволяет минимизировать негативное воздействие на атмосферный воздух.
Противодействие самовозгоранию угля, склонного к окислению	НДТ 8	Негативное воздействие на атмосферный воздух	Складирование угля на складах осуществляется в открытых штабелях.	НДТ позволяет предупредить самовозгорание в местах складирования угля, сократить выбросы загрязняющих веществ (продуктов сгорания угля) в атмосферный воздух
Противодействие смерзанию угля	НДТ 9	Негативное воздействие на атмосферный воздух	Для предотвращения смерзания углей осуществляют взрыхление верхнего слоя штабеля до наступления заморозков или после заморозков, если толщина промерзания не превысила 100–150 мм;	НДТ позволяет уменьшить расходы на мероприятия по сохранению качественных характеристик угля при складировании (хранении), снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при альтернативных мероприятиях по восстановлению сыпучести угля.
Внедрение систем оборотного и бессточного водоснабжения	НДТ 13	Негативное воздействие на водные ресурсы	Данная НДТ предполагает использование, в том числе повторное технической воды — для производственных нужд предприятия.	Повторное использование технической воды позволяет снизить потребление водных ресурсов на предприятии.
Применение средств и методов звуко- и виброзащиты	НДТ 23	Негативное воздействие физических факторов	Снижение шумового воздействия обеспечивается: - применением шумозащитных конструкций (глушителей шума);	НДТ позволяет выдержать требования по физическим факторам воздействия, установленные нормативными документами для производственных процессов

Наименование НДТ	№ НДТ	Проблема	Проектные решения	Оценка преимуществ
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- применением шумоизоляции (шумоизоляция дверей, кабин оборудования, звукоизоляция и шумопоглощение в производственных помещениях);</li> <li>- средств индивидуальной защиты (беруш, противозумных наушников);</li> <li>- путем ограничения времени пребывания в условиях высокого шума;</li> <li>- принудительной смазкой поверхностей — источников шума, своевременным проведением ремонта оборудования с высоким уровнем шумового воздействия;</li> <li>- рациональным расположением шумящих агрегатов (в отдельных зданиях).</li> </ul> <p>Снижение вибрационного воздействия обеспечивается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применением оборудования (частей оборудования) с движущимися и/или вращающимися частями в виброзащитном исполнении;</li> <li>- применением индивидуальных средств виброзащиты (войлочные антивибрационные коврики, виброрукавицы);</li> <li>- путем рациональной организации труда в течение смены.</li> </ul>	

Технологические нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух определены с учетом приказов Минприроды России от 14.02.2019 № 89 и от 25.03.2019 № 190.

Технологические нормативы разрабатываются для планируемых к вводу в эксплуатацию и действующих объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Технологические нормативы разрабатываются в отношении загрязняющих веществ, для которых установлены технологические показатели НДТ для выбросов – маркерные вещества.

Определение технологических показателей для выбросов маркерных веществ для каждого объекта технологического нормирования осуществляется в целях оценки соответствия технологических показателей выбросов объекта технологического нормирования технологическим показателям НДТ.

Определение технологических показателей для выбросов и технологических нормативов для объектов технологического нормирования включает:

- определение показателей выбросов маркерных веществ для каждого стационарного источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- расчет годовых валовых выбросов каждого маркерного вещества для объекта технологического нормирования;
- определение величины годового выпуска продукции;
- расчеты удельных значений массы выбросов каждого маркерного загрязняющего вещества в расчете на единицу производимой продукции;
- определение значений технологических показателей для выбросов и технологических нормативов для объекта технологического нормирования.

Для предприятий, осуществляющих обогащение угля, величина технологического показателя выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, соответствующая наилучшим доступным технологиям, составляет  $\leq 23,3$  г/т обогащённого угля по следующим маркерным веществам: пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20-70, а также более 70 процентов.

В выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников предприятия присутствует следующие маркерные вещества - пыль неорганическая с содержанием кремния 20 – 70 процентов и пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>. Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов (код 2908) и пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub> (код 2909) – валовый выброс в атмосферный воздух составил 12,05179 т/год.

$$12,05179 * 1000000 / 3000000 = 4,02 \text{ (г/т)} < 23,3 \text{ (г/т)}$$

Полученные технологические показатели выбросов объекта технологического нормирования удовлетворяют требованиям приказа Минприроды России от 25.03.2019 № 190 Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий добычи и обогащения угля».

#### **4.9. Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях**

В данном разделе рассмотрены возможные на территории центральной обогатительной фабрики «Третьяковская» аварийные и стихийные бедствия, в результате которых может быть нанесен ущерб окружающей среде, а также выделены основные потенциальные экологические последствия чрезвычайных ситуаций.

ООО Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская» является предприятием по обогащению угля. Согласно п.3 статьи 2 Федерального закона Российской Федерации от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» угольные обогатительные фабрики относятся ко II классу объектов повышенной опасности.

Возможными аварийными ситуациями, с максимальными последствиями на рассматриваемой обогатительной фабрике являются:

- аварийные ситуации, связанные с природными факторами;
- аварийные ситуации, связанные с производственными факторами;
- аварийные ситуации с полным разрушением и проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность с последующим возгоранием;
- аварийные ситуации связанные с отходами производства и потребления.

##### **4.9.1. 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 обогатительной фабрики «Третьяковская» 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;
- штили и слабые ветры – к сверхнормативной запыленности и загазованности;
- 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 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;
- 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).

#### *Сезонное пучение грунтов*

Процесс морозное пучение грунтов связан с сезонным пучением грунтов при их промерзании.

Нормативная глубина сезонного промерзания на оголенном от снега участке, определенная по формуле 5.3 СП 22.13330.2016 составляет для суглинков и глин – 1,81 м, крупнообломочных грунтов – 2,67 м.

В зоне сезонного промерзания находятся непучинистые грунты ИГЭ 1а (коэффициент дисперсности  $D=0,3$ ) и ИГЭ 2 ( $\epsilon_{fh}=0,0063$  и  $0,0038$ ). Категория опасности процессов морозного пучения по площадной пораженности оценивается как умеренно опасная

#### *Подтопление*

В пределах территории проектирования до разведанной глубины 25,0 м подземные воды не встречены.

По типу подтопления территория проектирования отнесена к II-Б1 – потенциально подтопляемые в результате ожидаемых техногенных воздействий.

По степени опасности процессов подтопление относится к категории «умеренно 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.

Нормативная сейсмичность района по картам ОСР-2015 А, В – 7 баллов, по карте ОСР-2015С – 8 балла.

Расчетная сейсмичность площадки:

- в соответствии с пунктом 10 Технического задания, для объектов повышенного уровня ответственности 7,9 балла по карте ОСР-2015С;
- в соответствии с пунктом 14 Технического задания (для объектов нормального уровня ответственности) 7,5 балла по карте ОСР-2015В;
- в соответствии с пунктом 14 Технического задания (для объектов пониженного уровня ответственности) 7,0 балла по карте ОСР-2015А.

Степень опасности по сейсмичности принять – как весьма опасная

#### **4.9.2. 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;
- 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 г. № 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.

#### 4.9.3. Аварийные ситуации, связанные с проливом дизельного топлива

Аварийная ситуация, связанная с проливом дизельного топлива, при разгерметизации цистерны топливозаправщика КАМАЗ-43118 (емкостью 10 м<sup>3</sup>), доставляющего дизельное топливо к транспортному оборудованию на период эксплуатации центральной обогатительной фабрики «Третьяковская».

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  $V = 9,5 \text{ м}^3$  (95 % от объема);
- толщина слоя топлива, разлившегося при аварии 0,05 м;

Порядок оценки последствий аварии.

Объем ДТ, участвующего в аварии –  $10 \text{ м}^3 * (95\% / 100\%) = 9,5 \text{ м}^3$ .

Площадь пролива равна  $9,5 \text{ м}^3 * 20 \text{ м}^{-1} = 190 \text{ м}^2$ .

Размеры зон поражения тепловыми потоками представлены в таблице 4.29.

Таблица 4.29 – Размеры зон поражения тепловыми потоками

Степень поражения	Интенсивность теплового излучения, кВт/м <sup>2</sup>	Расстояние от геометрического центра пролива, м
Без негативных последствий в течении длительного времени	1,4	33,0
Безопасно для человека в брезентовой одежде	4,2	20,0
Непереносимая боль через 20-30 с Ожог 1-ой степени через 15-20 с Ожог 2-ой степени через 30-40 с	7,0	15,0
Непереносимая боль через 3-5 с Ожог 1-ой степени через 6-8 с Ожог 2-ой степени через 12-16 с	10,5	12,0

#### *Воздействие на атмосферный воздух*

При развитии данного сценария площадь пролива составит 190 м<sup>2</sup>. В качестве подстилающей поверхности принимается спланированное грунтовое покрытие.

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.

Проведена оценка воздействия выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух с расчетом объема выбросов (г/с). 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 пределах земельного отвода предприятия.

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 с проливом дизельного топлива, при разгерметизации цистерны топливозаправщика КАМАЗ-43118 (емкостью 10 м<sup>3</sup>), расположенного на участке ЦОФ «Третьяковская» представлены в приложении 3, книга 2.

Перечень загрязняющих веществ и их характеристики от источников поверхности пролива представлен в таблице 4.30.

Таблица 4.30 – Перечень загрязняющих веществ и их характеристики от источников поверхности пролива

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, г/с
код	Наименование				
0333	Сероводород	ПДК м/р	0,00800	2	2,070360
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1,00000	4	0,005822
Всего веществ: 2					2,076182
в том числе твердых: 0					0
жидких/газообразных: 2					2,076182

#### *Воздействие на геологическую среду*

При возникновении аварии, связанной с воспламенением проливов дизельного топлива в результате разгерметизации цистерны топливозаправщика, доставляющего дизельное топливо к автотранспорту и оборудованию, площадь пролива составит 190 м<sup>2</sup>.

Загрязненный грунт является 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 –  $10 \text{ м}^3 * (95\% / 100\%) = 9,5 \text{ м}^3$ .

Определяем нефтеемкость для грунта (в соответствии с данными, содержащимися в ИГИ). «Суглинистый грунт», 20% влажности, в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов»: Самара, 1996, нефтеемкость для грунта составляет  $0,28 \text{ м}^3/\text{м}^3$ .

Тогда объем загрязненного дизельным топливом грунта составит:

$$9,5 \text{ м}^3 / 0,28 \text{ м}^3/\text{м}^3 = 33,93 \text{ м}^3$$

Расчетные параметры для определения объема загрязненного грунта представлены в таблице 4.31.

Таблица 4.31 – Значение индукции внешнего поля как функция расстояния

Наименование показателя	Размерность	Значение
Нефтеемкость грунта	$\text{м}^3/\text{м}^3$	0,28
$V_{\text{ж}}$ – объем разлившейся жидкости	$\text{м}^3$	9,5
$b$ – толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы	м	0,1786
$S$ – площадь пролива	$\text{м}^2$	190
$V_{\text{гр}}$ – объем загрязненного грунта	$\text{м}^3$	33,93

Объем загрязненного грунта при возникновении аварии, связанной с проливом дизельного топлива в результате разгерметизации цистерны топливозаправщика, доставляющего дизельное топливо к автотранспортной технике на территории обогатительной фабрики, составит  $33,93 \text{ м}^3$  или, при плотности  $1,80 \text{ т}/\text{м}^3$  – 61,071 тонн.

Выбор метода для ликвидации нефтяных загрязнений является 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 919201 01 39 3 выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле (4.1):

$$N = Q * \rho * K_{\text{загр}}, \quad (4.1)$$

где  $N$  - масса отходов песка, тонн;

$Q$  – объем песка, израсходованного на засыпку нефтепродуктов,  $\text{м}^3$ ;

$\rho$  – плотность используемого песка,  $\text{т}/\text{м}^3$  ( $1,7 \text{ т}/\text{м}^3$ );

$K_{\text{загр}}$  – коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов, доли от 1 (1.15...1.30).

Согласно Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО для сорбции пролитых нефтепродуктов в среднем используется  $0,6 \text{ м}^3$  песка на  $1,3 \text{ м}^3$  оборота нефтепродуктов.

Объем пролива составляет  $9,5 \text{ м}^3$ , соответственно объем песка, необходимого для ликвидации пролива составляет  $4,38 \text{ м}^3$ .

$$N = 4,38 \times 1,7 \times 1,3 = 9,69 \text{ тонн}$$

Остаточное загрязнение может обрабатываться специальными растворами.

Договор на передачу данных видов отходов на утилизацию предусмотрено заключать 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*

При эксплуатации центральной обогатительной фабрики «Третьяковская» работы не планируются проводить в руслах водных объектов. Попадание загрязняющих веществ в водные ресурсы при реализации аварийной ситуации, связанной с проливом дизельного топлива в результате разгерметизации цистерны топливозаправщика, доставляющего дизельное топливо к автотранспорту и оборудованию маловероятно в связи со значительной удлинённостью мест заправки техники и автотранспорта от водных объектов. Заправка автотранспорта и техники осуществляется на местах непосредственной работы для малоподвижной техники и в специально подготовленных местах для автотранспорта. Передвижение топливозаправщика осуществляется по технологическим автодорогам. В случае возникновения аварийной ситуации при разливе

дизельного топлива на автодорогах, на территории обогатительной фабрики дизельное топливо попадает в грунт. Стеkanie дизельного топлива по земной поверхности в водный объект является маловероятным, за счет большой удаленности обогатительной фабрики от водного объекта. Инфильтрация нефтепродуктов через грунт в водный объект является маловероятным за счет залегания подземных вод на глубине ниже 25,0 м. В случае возникновения рассматриваемой аварийной ситуации, ликвидация нефтяных загрязнений осуществляется незамедлительно. Выбор метода для ликвидации нефтяных загрязнений является индивидуальным для каждого конкретного случая. Это связано с природными, климатическими условиями, с рельефом местности и с объемом пролитого нефтепродукта.

#### *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.

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, 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.

#### **4.9.4. Аварийные ситуации, связанные с воспламенением дизельного топлива**

Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением проливов дизельного топлива, при разгерметизации цистерны топливозаправщика КАМАЗ-43118 (емкостью 10 м<sup>3</sup>), доставляющего дизельное топливо для заправки автотранспортной техники.

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности автомобильной цистерны с топливом (в результате ДТП). Над поверхностью разлива 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.

#### *Воздействие на атмосферный воздух*

При возникновении аварии, связанной с воспламенением проливов дизельного топлива в результате разгерметизации цистерны топливозаправщика, доставляющего дизельное топливо к автотранспорту и оборудованию, зона возможного поражения людей тепловыми потоками составит область радиусом 12,0 м. Персонал проектируемого объекта может получить различную степень поражения, в зависимости от удаления от геометрического центра пролива топлива.

Одной из опасностей в данной ситуации является образование облака газопаровоздушной смеси от горения нефтепродуктов. На скорость горения влияют состав и объем топлива, температура окружающей среды, скорость ветра.

Проведена оценка воздействия выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух с расчетом объема выбросов.

Местоположение аварии выбрано произвольно, по пути движения топливозаправщика к месту назначения в пределах земельного отвода предприятия.

Расчет количества вредных веществ при горении выполнен согласно «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов»: Самара, 1996.

Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ при аварии, связанной проливом дизельного топлива, при разгерметизации цистерны топливозаправщика КАМАЗ-43118 (емкостью 10 м<sup>3</sup>), доставляющего дизельное топливо для заправки автотранспортной техники и возгоранием данного топлива, при временном нахождении участке перевооружения обогатительной фабрики, представлены в приложении 3, книга 2.

Перечень загрязняющих веществ и их характеристики от горения топлива представлен в таблице 4.32.

Таблица 4.32 – Перечень загрязняющих веществ и их характеристики от источников поверхности пролива

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, г/с
код	Наименование				
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,20000	3	28,431600
0304	Азота оксид	ПДК м/р	0,40000	3	4,620135
0317	Гидроцианид	ПДК с/с	0,01000	2	1,361667
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	17,565500
0330	Серы диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	6,399833
0333	Сероводород	ПДК м/р	0,00800	2	1,361667

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, г/с
код	Наименование				
0337	Углерода оксид	ПДК м/р	5,00000	4	9,667833
0380	Углерода диоксид	ПДК м/р	-	-	1361,666667
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	1,497833
1555	Этановая кислота	ПДК м/р	0,20000	3	4,902000
Всего веществ: 10					1437,474735
в том числе твердых: 1					17,565500
жидких/газообразных: 9					1419,909235

#### *Воздействие на геологическую среду*

При возгорании пролива возможно выгорание почвенного слоя и растительности (при их наличии). Территория под проектируемым объектом уже является техногеннонарушенной, в связи с чем прямого уничтожения почвенно-плодородного слоя при аварийной ситуации не произойдет.

Выбор метода для ликвидации нефтяных загрязнений является индивидуальным для каждого конкретного случая. Это связано с природными, климатическими условиями, с рельефом местности и с объемом пролитого нефтепродукта.

В связи с тем, что, горение 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 горением дизельного топлива, не оказывает воздействия на подземные воды.

#### *Воздействие на водные ресурсы*

При реализации технического перевооружения центральной обогатительной фабрики «Третьяковская» работы не планируются проводить в руслах водных объектов. Попадание загрязняющих веществ в водные ресурсы при реализации аварийной ситуации, связанной с проливом дизельного топлива в результате разгерметизации цистерны топливозаправщика, доставляющего дизельное топливо к автотранспорту и оборудованию маловероятно в связи со значительной удлинённостью мест заправки техники и автотранспорта от водных объектов. Заправка автотранспорта и техники осуществляется на местах непосредственной работы для малоподвижной техники и в специально подготовленных местах для автотранспорта. Передвижение топливозаправщика осуществляется по технологическим автодорогам. В случае возникновения аварийной ситуации при разливе дизельного топлива на автодорогах, на



территории обогатительной фабрики, дизельное топливо попадает в грунт. Стеkanie дизельного топлива по земной поверхности в водный объект является маловероятным, за счет большой удаленности обогатительной фабрики от водного объекта. Инфильтрация нефтепродуктов через грунт в водный объект является маловероятным за счет залегания подземных вод на глубине ниже 25,0 м. В случае возникновения рассматриваемой аварийной ситуации, ликвидация нефтяных загрязнений осуществляется незамедлительно. Выбор метода для ликвидации нефтяных загрязнений является индивидуальным для каждого конкретного случая. Это связано с природными, климатическими условиями, с рельефом местности и с объемом пролитого нефтепродукта.

#### *Воздействие на растительный и животный мир*

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 только по технологическим автодорогам. Аварийные ситуации, связанные с использованием топлива возможны 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.

#### **4.9.5. Аварийные ситуации, связанные с обращением с отходами 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 накопления отходов на временных площадках, негативное воздействие при аварийных ситуациях имеет локальный характер, незначительный масштаб и оценивается как легкоустраняемое.

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 ведение 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, оператору пульта управления, вызвать службу спасения по тел. 112. Для тушения применяют песок, пену, порошковые составы, углекислый газ.

При случайном разливе жидких отходов, содержащих нефтепродукты, место разлива засыпают древесной стружкой, которую затем аккуратно собирают в прочный пластиковый пакет и помещают в специальный контейнер с плотно закрывающейся крышкой.

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.

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.

#### **4.9.6. Выводы**

В период эксплуатации центральной обогатительной фабрики «Третьяковская» не предполагается хранение, использование, переработка, транспортирование или уничтожение аварийно-химически опасных, биологических и радиоактивных веществ и материалов.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на данном объекте могут являться нарушение технологического процесса, низкий уровень организации работ, бесконтрольность работы персонала нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение системы электроснабжения, стихийные бедствия и т.п.

Для предотвращения возникновения аварийных ситуаций предусматриваются мероприятия, направленные на контроль за соблюдением требований техники безопасности, на проведение регулярных инструктажей рабочих по правилам пожарной безопасности, действиям при возникновении аварийной ситуации, правилам пользования средствами пожаротушения.

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

### **5.1. Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе**

#### **5.1.1. 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 № РОСС RU НВ61.Н20554, срок действия с 01.03.2021 по 28.02.2024 (приложение 4, книга 3).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ для определения величин приземных концентраций и вклада предприятия в загрязнение атмосферного воздуха (при наличии фона) был выполнен в каждой точке расчетной сетки, на границе нормируемой территории.

На границе ближайшей жилой зоны принято 5 расчетных точек:

- Кемеровская область, г. Киселевск, п. Карагайлинский (незарегистрированные садовые участки);
- Кемеровская область, г. Киселевск, п. Карагайлинский (незарегистрированные садовые участки);
- Кемеровская область, г. Киселевск, п. Карагайлинский, проезд. Рейдовый, д. 2 (кадастровый номер земельного участка 42:25:0201001:44);
- Кемеровская обл, г Киселевск, п Карагайлинский, ул Перспективная, 30 (кадастровый номер земельного участка 42:25:0201004:427);
- Кемеровская область, р-н. Прокопьевский, с. Карагайла, ул. Заречная, д. 3 (кадастровый номер земельного участка 42:10:0404003:444).

Также дополнительно приняты по 8 расчетных точек (по 8 румбам) на границе промышленной зоны и на границе СЗЗ.

Расчетный прямоугольник имеет стороны 3200×3600 м, шаг расчетной сетки 100 м. Базовая точка имеет координаты по X: 0, по Y: 0 (условная система координат). Ось «Y» совпадает с направлением на север.

Расчет величин приземных концентраций выполнен по всему перечню загрязняющих веществ и групп суммации. Данные для расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе основаны на результатах инвентаризации источников выбросов. Расчет рассеивания произведен для периода строительства и периода эксплуатации. Для периода эксплуатации расчет рассеивания произведен для варианта 3 (марка углей ОС), так как для данного варианта выбросы максимальные.

Значения прогнозных максимальных приземных и долгопериодных концентраций загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблицах 5.1–5.2.

Таблица 5.1 – Прогнозные максимальные разовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период строительства

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Максимальные концентрации, доли ПДК		
код	наименование				ЖЗ	СЗЗ	ПЗ
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК <sub>м/р</sub>	0,1	2	0,03	0,06	0,66
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК <sub>м/р</sub>	0,20	3	0,56	0,88	3,35
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК <sub>м/р</sub>	0,40	3	0,12	0,14	0,29
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК <sub>м/р</sub>	0,15	3	0,05	0,08	0,37
0330	Сера диоксид	ПДК <sub>м/р</sub>	0,50	3	0,04	0,05	0,08
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК <sub>м/р</sub>	0,008	2	0,0002	0,0003	0,002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК <sub>м/р</sub>	5,00	4	0,38	0,39	0,51
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК <sub>м/р</sub>	0,02	2	0,005	0,008	0,09
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК <sub>м/р</sub>	0,20	2	0,0001	0,0002	0,001
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20		0,03	0,06	0,24
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК <sub>м/р</sub>	1,00	4	0,09	0,13	0,72

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Максимальные концентрации, доли ПДК		
код	наименование				ЖЗ	СЗЗ	ПЗ
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК <sub>м/р</sub>	0,30	3	0,44	0,62	3,17
6043	Серы диоксид и сероводород				0,01	0,02	0,07
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора				0,005	0,008	0,09
6204	Азота диоксид, серы диоксид				0,37	0,57	2,14
6205	Серы диоксид и фтористый водород				0,008	0,01	0,06

Таблица 5.2 – Прогнозные долгопериодные концентрации (среднесуточные и среднегодовые) загрязняющих веществ на период строительства

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Максимальные концентрации, доли ПДК		
код	наименование				ЖЗ	СЗЗ	ПЗ
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК <sub>с/с</sub>	0,04	3	0,003	0,008	0,01
		ПДК <sub>с/г</sub>	--		--	--	--
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК <sub>с/с</sub>	0,001	2	0,03	0,06	0,60
		ПДК <sub>с/г</sub>	0,00005		0,01	0,05	0,33
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК <sub>с/с</sub>	0,1	3	0,64	0,84	1,88
		ПДК <sub>с/г</sub>	0,04		0,70	0,70	0,70
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК <sub>с/с</sub>	--	3	--	--	--
		ПДК <sub>с/г</sub>	0,06		0,25	0,25	0,25
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК <sub>с/с</sub>	0,05	3	0,03	0,07	0,13
		ПДК <sub>с/г</sub>	0,025		0,01	0,03	0,02
0330	Сера диоксид	ПДК <sub>с/с</sub>	0,05	3	0,10	0,10	0,10
		ПДК <sub>с/г</sub>	--		--	--	--
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК <sub>с/с</sub>	--	2	--	--	--
		ПДК <sub>с/г</sub>	0,002		0,000001	0,000003	0,00001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК <sub>с/с</sub>	3	4	0,47	0,48	0,56
		ПДК <sub>с/г</sub>	3		0,3	0,3	0,3
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК <sub>с/с</sub>	0,014	2	0,0005	0,001	0,01
		ПДК <sub>с/г</sub>	0,005		0,00003	0,0001	0,0007
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК <sub>с/с</sub>	0,03	2	0,0000001	0,0000004	0,000001
		ПДК <sub>с/г</sub>	--		--	--	--
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК <sub>с/с</sub>	0,1	3	0,02	0,05	0,16
		ПДК <sub>с/г</sub>	--		--	--	--

Значения прогнозных максимальных приземных и долгопериодных концентраций загрязняющих веществ на период эксплуатации представлены в таблицах 5.3–5.4.

Таблица 5.3 – Прогнозные максимальные разовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период эксплуатации

код	Загрязняющее вещество наименование	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опас- ности	Максимальные концентрации, доли ПДК		
					ЖЗ	СЗЗ	ПЗ
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК <sub>м/р</sub>	0,1	2	0,02	0,05	0,55
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК <sub>м/р</sub>	0,20	3	0,58	0,98	3,74
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК <sub>м/р</sub>	0,40	3	0,12	0,14	0,32
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК <sub>м/р</sub>	0,15	3	0,03	0,04	0,26
0330	Сера диоксид	ПДК <sub>м/р</sub>	0,50	3	0,04	0,04	0,08
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК <sub>м/р</sub>	0,008	2	0,0005	0,001	0,03
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК <sub>м/р</sub>	5,00	4	0,38	0,4	0,58
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК <sub>м/р</sub>	0,02	2	0,002	0,004	0,04
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК <sub>м/р</sub>	0,20	2	0,00002	0,00003	0,0002
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, изомеров) (Метилтолуол)	ПДК <sub>м/р</sub>	0,20	3	0,13	0,26	2,35
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК <sub>м/р</sub>	0,60	3	0,02	0,01	0,07
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК <sub>м/р</sub>	0,10	3	0,04	0,08	0,22
1050	2-Этилгексанол	ПДК <sub>м/р</sub>	0,15	4	0,01	0,03	0,07
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК <sub>м/р</sub>	5,00	4	0,00006	0,0001	0,001
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,70		0,0003	0,0007	0,006
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК <sub>м/р</sub>	0,10	4	0,003	0,006	0,05
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК <sub>м/р</sub>	0,35	4	0,0006	0,001	0,01
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК <sub>м/р</sub>	5,00	4	0,0001	0,0002	0,003

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Максимальные концентрации, доли ПДК		
код	наименование				ЖЗ	СЗЗ	ПЗ
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20		0,02	0,03	0,14
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00		0,03	0,05	0,47
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК <sub>м/р</sub>	1,00	4	0,001	0,003	0,08
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК <sub>м/р</sub>	0,30	3	0,08	0,12	0,87
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	ПДК <sub>м/р</sub>	0,50	3	0,0002	0,0005	0,005
3749	Пыль каменного угля	ПДК <sub>м/р</sub>	0,30	3	0,36	0,67	4,85
6043	Серы диоксид и сероводород				0,008	0,01	0,07
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора				0,002	0,004	0,04
6204	Азота диоксид, серы диоксид				0,39	0,63	2,39
6205	Серы диоксид и фтористый водород				0,005	0,009	0,04

Таблица 5.4 – Прогнозные долгопериодные концентрации (среднесуточные и среднегодовые) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период эксплуатации

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Максимальные концентрации, доли ПДК		
код	наименование				ЖЗ	СЗЗ	ПЗ
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	ПДК <sub>с/с</sub>	0,002	1	0,000006	0,00001	0,00003
		ПДК <sub>с/г</sub>	0,00007				
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК <sub>с/с</sub>	0,04	3	0,0008	0,002	0,002
		ПДК <sub>с/г</sub>	--				
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК <sub>с/с</sub>	0,001	2	0,01	0,03	0,43
		ПДК <sub>с/г</sub>	0,00005				
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	ПДК <sub>с/с</sub>	0,002	2	0,000001	0,000003	0,000007
		ПДК <sub>с/г</sub>	0,00002				
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК <sub>с/с</sub>	0,0015	1	0,003	0,01	0,02
		ПДК <sub>с/г</sub>	0,00001				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК <sub>с/с</sub>	0,1	3	0,66	0,90	2,01
		ПДК <sub>с/г</sub>	0,04				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК <sub>с/с</sub>	--	3	--	--	--
		ПДК <sub>с/г</sub>	0,06				
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК <sub>с/с</sub>	0,05	3	0,02	0,03	0,17
		ПДК <sub>с/г</sub>	0,025				



Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Максимальные концентрации, доли ПДК		
код	наименование				ЖЗ	СЗЗ	ПЗ
0330	Сера диоксид	ПДК <sub>с/с</sub> ПДК <sub>с/г</sub>	0,05 --	3	0,10 --	0,10 --	0,10 --
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК <sub>с/с</sub> ПДК <sub>с/г</sub>	-- 0,002	2	-- 0,00001	-- 0,00005	-- 0,0006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК <sub>с/с</sub> ПДК <sub>с/г</sub>	3 3	4	0,47 0,3	0,48 0,3	0,61 0,3
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК <sub>с/с</sub> ПДК <sub>с/г</sub>	0,014 0,005	2	0,0003 0,00003	0,0007 0,00008	0,007 0,0007
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК <sub>с/с</sub> ПДК <sub>с/г</sub>	0,03 --	2	0,000000007 --	0,00000002 --	0,00000001 --
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК <sub>с/с</sub> ПДК <sub>с/г</sub>	-- 0,1	3	-- 0,0005	-- 0,002	-- 0,01
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК <sub>с/с</sub> ПДК <sub>с/г</sub>	-- 0,4	3	-- 0,00008	-- 0,0002	-- 0,0002
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК <sub>с/с</sub> ПДК <sub>с/г</sub>	1,5 --	4	0,000003 --	0,00001 --	0,00007 --
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК <sub>с/с</sub> ПДК <sub>с/г</sub>	0,1 --	3	0,004 --	0,01 --	0,03 --
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	ПДК <sub>с/с</sub> ПДК <sub>с/г</sub>	0,15 --	3	0,000006 --	0,00002 --	0,00003 --
3749	Пыль каменного угля	ПДК <sub>с/с</sub> ПДК <sub>с/г</sub>	0,1 --	3	0,007 --	0,02 --	0,04 --

Проведенный расчет прогнозных концентраций загрязняющих веществ на период строительства и эксплуатации ООО ЦОФ «Третьяковская» показал отсутствие превышений предельно допустимых концентраций по всем загрязняющим веществам на жилой застройке, границе СЗЗ, 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 приложениях 5 и 6, книга 3.

Результаты машинного расчета и карты-схемы рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации представлены в приложениях 7 и 8, книга 3.

### 5.1.2. Анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам загрязняющих веществ

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух представлены в соответствии с положениями Распоряжения Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды» и письма МПР РФ от 16.01.2017 № АС-03-01-31/502 «О рассмотрении обращения». Выбросы веществ, которые по своим физическим свойствам относятся к твердым частицам, присутствуют в перечне и индивидуально поименованы, нормированы индивидуально (отдельно по каждому из таких веществ). Остальные вещества, относящиеся к твердым частицам по своим физическим свойствам, учтены в составе выбросов как «взвешенные вещества». В выбросах предприятия присутствует одно ненормируемое вещество: 2-Этоксипропанол.

Предлагаемые нормативы выбросов на период строительства представлены в таблице 5.5.

Таблица 5.5 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства

Вещество		Выбросы ЗВ	
Код	Наименование	г/с	т/период
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000051	0,000004
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,115442	0,015186
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01876	0,002468
0330	Сера диоксид	0,012334	0,001632
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000018	0,00001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,410097	0,03767
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000104	0,000009
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000183	0,000016
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,056395	0,005926
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	1,038053	0,332031
2902	Взвешенные вещества	0,013947	0,001945
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	1,223315	1,598124
Итого:			1,995021
В том числе твердых:			1,600089

Вещество		Выбросы ЗВ	
Код	Наименование	г/с	т/период
Жидких/газообразных:			0,394932

Предлагаемые нормативы выбросов на период эксплуатации представлены в таблице 5.6.

Таблица 5.6 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации

Вещество		Выбросы ЗВ	
Код	Наименование	г/с	т/год
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,000028	0,000002
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,004578	0,004597
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,000007	0,0000004
0230	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,006261	0,001810
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,249302	37,050136
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,528013	6,020647
0330	Сера диоксид	0,110760	1,076898
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00002	0,000084
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,5347359	51,286558
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,001606	0,0010710
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000157	0,0000085
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,230337	0,257775
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,60174	0,880178
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,38868	0,184232
1050	2-Этилгексанол	0,20727	0,096952
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0025	0,002786
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0025	0,002786
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,00175	0,001950
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,007633	0,028174
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,6848257	8,834474
2752	Уайт-спирит	0,229375	0,255652

Вещество		Выбросы ЗВ	
Код	Наименование	г/с	т/год
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0072	0,030086
2902	Взвешенные вещества	1,103628	2,682761
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,658338	9,793903
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0,002635	0,035592
3749	Пыль каменного угля	3,8051402	18,7860047
Итого:			137,315118
В том числе твердых:			31,304679
Жидких/газообразных:			106,010439

### 5.1.3. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

С целью уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусмотрен ряд природоохранных мероприятий.

Согласно ИТС 37-2017 «Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям «Добыча и обогащение угля»:

- В соответствии с НДТ 5 «Орошение пылящих поверхностей» предусмотрено гидрообеспыливание автодорог водой.
- В соответствии с НДТ 8 «Противодействие самовозгорания угля, склонного к окислению» предусмотрено послойное и поверхностное уплотнение угля в штабели.
- В соответствии с НДТ 9 «Противодействие смерзанию угля» предусмотрено взрыхление верхнего слоя штабеля до наступления заморозков или после заморозков, если толщина промерзания не превысила 100–150 мм; обработку верхнего слоя угля до заморозков поверхностно-активными веществами на глубину промерзания.

Мероприятиями по борьбе с пылевыведениями, 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.

Перечень мероприятий по пылеподавлению и их характеристики приведены в таблице 5.7.

Таблица 5.7 – Перечень мероприятий по пылеподавлению и их характеристики

Источники выделения	Наименование мероприятий	Оборудование и средства пылеподавления	Эффективность, %
Автомобильные дороги	Полив автодорог в теплый период года (гидрообеспыливание)	Поливомоечная машина	90

## 5.2. Мероприятия по уменьшению негативного воздействия акустического воздействия на окружающую среду

### 5.2.1. 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 4, книга 3.

Расчетный прямоугольник имеет стороны 3200×3600 м, шаг расчетной сетки 100 м. Базовая точка имеет координаты по X: 0, по Y: 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 границе жилой застройки – точки 1-5;
- на санитарно-защитной зоне – точки 6-13;
- на границе производственной зоны – точки 14-21.

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  $L_w$ , дБ, или уровням звукового давления  $L_p$ , 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.

Взаиморасположение источников шума представлено на чертеже 42-1035/2023-ОВОС – ГЧ, лист 3.

Расчет распространения уровня звукового давления выполнен для периода строительства и периода эксплуатации. 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.

Задание высот подъема источников акустического воздействия определяется на основании СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», а также п. 5 СНиП 23-03-2003 «Защита от шума».

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 5.8.

Таблица 5.8 - 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 23:00 – 7:00														
Допустимые уровни звукового давления				90.00	75.00	66.00	59.00	54.00	50.00	47.00	45.00	44.00	55.00	70.00
Граница жилой застройки														
1	2538,90	2093,20	1,50	41,9	42,8	41	38,2	33,7	31,1	20,3	0	0	35,80	35,90
2	2199,90	1642,90	1,50	44,6	45,6	43,8	41,1	37	35	26,4	0	0	39,30	39,40
3	2550,32	1290,71	1,50	41,1	42	40,3	37,3	32,8	30	18,1	0	0	34,80	34,90
4	2605,51	751,42	1,50	39,1	40	38,3	35	30,2	26,8	12,1	0	0	32,10	32,20
5	535,92	2636,06	1,50	42,6	43,6	42,2	39,5	35,2	32,8	23,1	0	0	37,40	37,40
Граница санитарно-защитной зоны														
6	736,13	2217,26	1,50	46,4	47,5	46,4	43,9	40	38,4	31,3	5,5	0	42,50	42,60
7	1153,90	2547,43	1,50	46,6	47,6	46	43,7	39,7	38	30,7	0	0	42,20	42,20
8	1660,45	2419,65	1,50	47,5	48,4	46,5	44,2	40,3	38,6	31,6	6,4	0	42,80	42,90
9	1911,37	1953,70	1,50	48,2	49,1	47,2	44,8	40,9	39,4	32,7	10,5	0	43,60	43,60
10	1919,81	1427,28	1,50	46,3	47,3	45,6	42,9	39,1	37,4	30	3,9	0	41,60	41,60
11	1491,21	1135,59	1,50	46,2	47,2	45,7	42,9	39,1	37,4	30,1	4,1	0	41,60	41,60
12	1000,81	1336,68	1,50	47,5	48,5	47,4	44,6	40,9	39,5	32,9	11,7	0	43,60	43,60
13	626,33	1712,41	1,50	46	47,1	46,1	43,4	39,5	38	30,7	4,1	0	42,10	42,10
Граница производственной зоны														
14	1171,00	1970,50	1,50	56,2	57,6	57,6	55,3	51,9	51,3	47,4	38,2	27,8	55,50	55,50
15	1327,18	2043,76	1,50	61,1	61,7	57,6	56,9	53	51,7	47,7	39,1	26,5	56,20	56,20
16	1358,06	1921,42	1,50	62,5	64,1	63	61,6	57,7	57,1	53,4	45,9	37,9	61,40	61,50
17	1407,35	1831,98	1,50	63,7	66,2	62,6	59,9	56,9	56,4	53,1	45,7	34,4	60,70	60,70
18	1446,19	1746,22	1,50	59,7	60,9	59,2	56,5	53,5	52,9	49,3	41	32,9	57,10	57,10
19	1464,11	1640,39	1,50	55,7	57,1	55,3	52,6	49,4	48,7	44,6	34,5	19,4	52,80	52,90
20	1302,32	1736,44	1,50	61,3	62,5	60,8	58	55	54,5	51	43	34,4	58,80	58,80

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 – 7:00														
Допустимые уровни звукового давления				90.00	75.00	66.00	59.00	54.00	50.00	47.00	45.00	44.00	55.00	70.00
21	1140,29	1846,03	1,50	55,8	57,3	57,3	54,7	51,4	50,9	46,9	37,4	23,8	55,00	55,00

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 нормативной СЗЗ – не более 44 дБА;
- на границе жилой зоны – не более 40 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 нормативной СЗЗ – не более 44 дБА;
- на границе жилой зоны – не более 40 дБА;

что не превышает максимального уровня допустимого уровня шумового воздействия 70 дБА (для дневного времени суток).

Карты-схемы распространения звукового давления, создаваемого источниками шума предприятия, с нанесенными расчетными точками на период строительства ООО ЦОФ» Третьяковская» представлены в приложении 9, книга 3.

Результаты расчета уровня звука в контрольных (расчетных) точках при работе предприятия в штатном режиме ООО ЦОФ» Третьяковская» представлены в таблице 5.9.



Таблица 5.9 – Результаты расчета уровня звука в контрольных (расчетных) точках при работе предприятия в штатном режиме

№	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 – 7:00														
Допустимые уровни звукового давления				83.00	67.00	57.00	49.00	44.00	40.00	37.00	35.00	33.00	45.00	60.00
Граница жилой застройки														
1	2538,90	2093,20	1,50	41,7	42,4	40	37,3	32,9	30,1	19	0	0	34,90	34,90
2	2199,90	1642,90	1,50	44,4	45,1	42,6	40,1	36	33,8	25,1	0	0	38,20	38,30
3	2550,32	1290,71	1,50	40,9	41,6	39,2	36,4	31,8	28,8	16,6	0	0	33,80	33,80
4	2605,51	751,42	1,50	38,9	39,6	37,2	34,1	29,3	25,7	10,3	0	0	31,10	31,20
5	535,92	2636,06	1,50	42,4	43,2	41,4	38,9	34,5	32,2	22,5	0	0	36,70	36,70
Граница санитарно-защитной зоны														
6	736,13	2217,26	1,50	46,3	47,1	45,6	43,3	39,3	37,7	30,7	5,5	0	41,90	41,90
7	1153,90	2547,43	1,50	46,5	47,2	45,3	43,1	39,1	37,3	30,2	0	0	41,60	41,60
8	1660,45	2419,65	1,50	47,3	48	45,6	43,6	39,6	37,8	30,9	5,2	0	42,10	42,10
9	1911,37	1953,70	1,50	48	48,6	46	43,8	39,9	38,2	31,5	8	0	42,50	42,50
10	1919,81	1427,28	1,50	46,1	46,8	44,3	41,8	37,9	36	28,4	0	0	40,30	40,30
11	1491,21	1135,59	1,50	46	46,7	44,4	41,8	37,9	36,1	28,5	0	0	40,30	40,40
12	1000,81	1336,68	1,50	47,3	48,1	46,2	43,7	39,9	38,4	31,7	9,7	0	42,50	42,60
13	626,33	1712,41	1,50	45,8	46,7	45,2	42,7	38,8	37,2	30	4,1	0	41,40	41,40
Граница производственной зоны														
14	1171,00	1970,50	1,50	56	57,2	57,2	54,9	51,5	50,9	47	38	27,8	55,10	55,10
15	1327,18	2043,76	1,50	61	61,4	57,1	56,6	52,6	51,2	47,3	38,8	26,4	55,80	55,80
16	1358,06	1921,42	1,50	62,3	63,5	62,4	61,2	57,3	56,6	52,9	45,5	37,7	61,00	61,00
17	1407,35	1831,98	1,50	63,1	64,8	60,3	57,8	54,8	54,1	50,7	43,1	30,2	58,40	58,50
18	1446,19	1746,22	1,50	59,3	60	55,5	53,1	50,1	49	45,1	35,5	17,6	53,30	53,40
19	1464,11	1640,39	1,50	55,4	56,5	52,9	50,4	47,2	46,2	41,8	31	9,6	50,40	50,40
20	1302,32	1736,44	1,50	61	62	58,5	55,9	53	52,2	48,7	40,4	28,7	56,50	56,60

№	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 – 7:00														
Допустимые уровни звукового давления				83.00	67.00	57.00	49.00	44.00	40.00	37.00	35.00	33.00	45.00	60.00
21	1140,29	1846,03	1,50	55,6	56,9	56,8	54,2	50,9	50,4	46,4	37,1	23,8	54,50	54,50

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 нормативной СЗЗ – не более 43 дБА;
- на границе жилой зоны – не более 39 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 нормативной СЗЗ – не более 43 дБА;
- на границе жилой зоны – не более 39 дБА;

что не превышает максимального уровня допустимого уровня шумового воздействия 60 дБА (для ночного времени суток).

Результаты расчета акустического воздействия и карты-схемы распространения звукового давления, создаваемого источниками шума предприятия ООО ЦОФ «Третьяковская», с нанесенными расчетными точками для штатного режима работы предприятия представлены в приложении 10, книга 3.

### 5.2.2. 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. 3.5 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 ООО ЦОФ «Третьяковская» невозможно, в виду того, что обогатительная фабрика действующая, и находится в режиме постоянной непрекращающейся работы.

### **5.2.3. Оценка иных факторов физического воздействия**

В границах объекта промышленные источники теплового излучения отсутствуют. В границах земельного отвода источники электромагнитного излучения в значительных объемах (высоковольтные ЛЭП с напряжением 35 кВ и выше) также отсутствуют. Постоянно действующие промышленные источники вибрации и ионизационного излучения в границах объекта отсутствуют.

Естественные источники ионизационного излучения отсутствуют.

Воздействие физических факторов (вибрации, электромагнитное излучение (включая тепловое, т.к. тепловое излучение – вид электромагнитного) и ионизационное) оказывающее вредное воздействие на окружающую среду отсутствует, т.к. характер технологического процесса не предусматривает данных воздействий.

### **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 токи, 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 отдельно по напряженности электрического поля (E) в кВ/м, напряженности магнитного поля (H) в А/м или индукции магнитного поля (B) в мкТл, при этом  $1 \text{ А/м} = 1,25 \text{ мкТл}$ ,  $1 \text{ мкТл} = 0,8 \text{ А/м}$ . Гигиенические нормативы (ПДУ) магнитных полей 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:

Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская»

Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

- Трансформаторная подстанция 2КТП-2500/6/0,4 - 2 шт;
- Трансформаторная подстанция 2КТП-1600/6/0,4 - 2 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,  $R_{\text{эф}}$  – эффективный размер этой оболочки по направлению  $r$ , то максимально возможное значение индукции  $B_r$  магнитного поля на расстоянии  $r$  определяется следующей формулой (5.1):

$$B_{p(r)} = \frac{\mu_0 \mu}{4\pi} * \frac{j_{\text{max}} L_{\text{эф}} K_p}{2R_{\text{эф}}} * \left(\frac{R_{\text{эф}}}{r}\right)^{p+2} \quad (5.1)$$

где  $p$  - 1,2,3... - номер гармонической составляющей поля,  
 $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7}$  Гн/м – магнитная постоянная,  
 $\mu$  – магнитная проницаемость среды,  
 $J_{\text{max}}$  - амплитуда  $p$ -й составляющей поверхностной плотности тока.

$K_p$  определяется по формуле (5.2):

$$K_p = \left(\frac{1}{2}\right)^{p+2} * \frac{\{(p+1) * \{2p(p+1) + 3(p-2)(3p-7)\}\}}{p} \quad (5.2)$$

Формула (5.1) 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  $k_p = 1$ . Вторая и последующие гармонические составляющие пренебрежимо малы по сравнению с первой, поэтому в расчетах они не используются.

Выражение (5.1) 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 (5.1) принимает вид (5.3):

$$B_{p(r)} = B_{\text{об}} * \left(\frac{R_{\text{эф}}}{r}\right)^3 \quad (5.3)$$

где  $B_r(r)$  - эквивалентная индукция магнитного поля в непосредственной близости от оболочки электрической машины.

Тогда энергия магнитного поля во вне электрической машины будет определяться формулой (5.4):

$$W = 4\pi \int_{R_{эф}}^x \frac{B_p(r)^2}{2\mu_0} * r^2 dr = \frac{2\pi}{3\mu_0} * B_{об}^2 * R_{эф}^3 \quad (5.4)$$

Учитывая энергетические потери машины, проводим верхнюю оценку эквивалентной магнитной индукции на оболочке устройства и затем применяем формулу (5.3).

Таким образом, используя выражения (5.1)-(5.4) 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 5.10.

Таблица 5.10 – Характеристики трансформатора в режиме холостого хода

Тип трансформатора	Мощность потерь P <sub>хол</sub> , Вт	Габариты, мм		
		С-высота	А-длина	Д- ширина
Комплектная трансформаторная подстанция 2КТП-2500/6/0,4	1310	2450	7200	6000
Комплектная трансформаторная подстанция 2КТП-2500/6/0,4	1310	2450	7200	6000
Комплектная трансформаторная подстанция 2КТП-1600/6/0,4	950	2450	7200	5800
Комплектная трансформаторная подстанция 2КТП-1600/6/0,4	1310	2450	7200	6000

Для расчета воздействия принят трансформатор максимальной мощности - 2КТП-2500/6/0,4.

Используя данные, приведенные в таблице 5.10, определяем эффективный радиус оболочки R<sub>эф</sub> трансформаторов и с помощью выражений (5.1)-(5.4) оцениваем их внешнее поле. Введем R<sub>эф</sub> по формуле (5.5):

$$R_{эф} = \sqrt[3]{\frac{3CAD}{4\pi}} \quad (5.5)$$

где С, А и D – габаритные размеры трансформатора.

Для оценочных расчетов принимаем, что вовне переизлучается 5 % от мощности холостого хода. Тогда, используя данные таблицы 1, из выражения (5.4) определяем величину ВОБ и затем применяем формулу (5.3) 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 (5.6):

$$W = \frac{2\pi}{3\mu_0} * B_{об}^2 * R_{эф}^3 \quad (5.6)$$

отсюда выражаем формулу (5.7):

$$B_{об} = \sqrt{\frac{3\mu_0 W}{2\pi R_{эф}^3}} \quad (5.7)$$

Величина  $W$  составляет 5% от мощности потерь холостого хода. Величину магнитной проницаемости среды  $\mu$  (в нашем случае воздуха) принимаем равной 1. Полученные данные сведем в таблицу 5.11.

Таблица 5.11 – Полученные данные

Модель трансформатора	Эффективный радиус $R_{эф}$ , м.	Величина $B_{об}$ , мТл
2КТП-2500/6/0,4	2,935	0,001247

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 5.11 в выражение (2), получаем значения индукции внешнего магнитного поля как функцию расстояния.

Для трансформатора 2КТП-2500/6/0,4 значение индукции внешнего магнитного поля как функция расстояния представлена в таблице 5.12.

Таблица 5.12 – Значение индукции внешнего поля как функция расстояния

г, м	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$B_p(r)$ , мТл	0,031520	0,0039400	0,0011674	0,0004925	0,0002522	0,00014593	0,000092	0,00006156	0,000043237	0,000031520

### Выводы из оценочных расчетов

Таким образом, из представленных оценочных данных следует, что индукция внешнего магнитного поля от трансформаторной подстанции 2КТП-2500/6/0,4 составляет не более 0,000031520 мТл (0,025216 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».

#### **5.2.4. Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства**

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.

### **5.3. 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

Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская»

Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

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.

ООО ЦОФ «Третьяковская» - 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).

Ранее разработанного и согласованного проекта санитарно-защитной зоны у предприятия нет, так как в 2022 г. произошла смена эксплуатирующей организации с ООО ОФ «Карагайлинская» на ООО ЦОФ «Третьяковская».

Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны для предприятия определялся в соответствии с таблицей 7.1 Промышленные объекты и производства СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» с учетом Постановления главного санитарного врача РФ №7 от 28.02.2022 «Об внесении изменений в Постановление главного санитарного врача РФ от 25.09.2007 №74»:

- промплощадки обогатительной фабрики – III класс с ориентировочным размером санитарно-защитной зоны 300 м (Таблица 7.1, пункт 3.3.5, III класс гидрошахты и обогатительные фабрики с мокрым процессом обогащения);

- открытые склады угля – II класс с ориентировочным размером санитарно-защитной зоны 500 м (Таблица 7.1, п. 14.2.2, II класс – Открытые склады и места перегрузки угля).

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 согласованному и утвержденному в установленном порядке методам расчета рассеивания выбросов в атмосферу для всех загрязняющих веществ и расчетом акустического воздействия.



Граница санитарно-защитной зоны принимается 500 м от границ земельного отвода предприятия по всем направлениям (румбам).

В границы санитарно-защитной зоны жилая застройка и садовые участки не попадают.

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 925 м с северо-западной стороны (с. Карагайла) и на расстоянии 1120 м с юго-восточной стороны (п. Карагайлинский). На расстоянии 700 м с юго-восточной располагаются садовые участки (незарегистрированные).

В настоящее время ООО «ПГПИ» осуществляет разработку и согласование Проекта санитарно-защитной зоны в уполномоченных органах с внесением границ СЗЗ в Росреестр.

Ситуационная карта-схема с нанесением границы ориентировочной санитарно-защитной зоны для центральной обогатительной фабрики «Третьяковская» приведена на чертеже 42-1035/2023-ОВОС, лист 1.

#### **5.4. Мероприятия по охране водных объектов**

##### **5.4.1. Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биоресурсов**

Для предотвращения и снижения возможного негативного воздействия на поверхностные водные объекты, для рационального использования водных ресурсов в проектной документации предусмотрены единовременные и постоянные мероприятия режимного характера, направленные на охрану от загрязнения и истощения и рациональное использование водных ресурсов.

На период строительства обогатительной фабрики водоснабжение предусматривается привозное. Для питьевых нужд рекомендуется использовать воду из торговой сети, доставляемой в бутылках. Качество воды должно соответствовать СанПиН 2.1.4.1116-02.

Нормативный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды на 1 человека в смену составляет 15 л.

Расход воды на производственные нужды зависит от видов работ.

В технологическом процессе вода используется:

- на обслуживание строительной техники;
- при укладке щебня в дорожном строительстве.

Расход воды для наружного пожаротушения принят согласно п. 4.14.3 МДС 12-46.2008, из расчета трехчасовой продолжительности тушения одного пожара и составляет 10 л/с.

В основной строительный период предусмотрена организация поверхностного водоотвода с территории промплощадки. Открытые водоотводные каналы формируются по периметру площадки, с дальнейшим отводом поверхностных стоков в пруд-накопитель, водосборник и резервуар.

Подробное обоснование водоснабжения на строительный период, а также описание устройства водоотводных канав, водосборников и резервуара представлено в главах 9, 10, том 7 (шифр 42-1035/2023-ПОС).

На период эксплуатации обогатительной фабрики для обеспечения водой различного назначения предусмотрены следующие существующие системы водоснабжения:

- система хозяйственно-питьевого водоснабжения (В1);
- система горячего водоснабжения (Т3);
- система противопожарного водоснабжения (В2);
- система автоматического пожаротушения (В2.1);
- система технического водоснабжения (В3);
- система производственного водоснабжения на гидроуборку и гидрообеспыливание (В10).

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения площадки служит существующий одноименный водопровод (В1 сущ.), питающий центральную промплощадку с точкой подключения существующем колодце №1. Письмо об источнике воды питьевого качества на хозяйственно-питьевые нужды представлены в приложении А, том 5.2 (шифр 42-1035/2023-ИОС2). Вода питьевого качества подводится к санитарным приборам в бытовые помещения главного корпуса, а также к водонагревателям для обеспечения подачи горячей воды через смесительную арматуру умывальников.

Источником водоснабжения на противопожарные нужды объектов фабрики являются два резервуара противопожарного запаса воды объемом 400 м<sup>3</sup> каждый.

Заполнение резервуаров осуществляется от двух источников:

- трубопровод технической воды (В3 сущ.);
- хозяйственно-питьевой водопровод (В1 сущ.).

В резервуарах предусмотрено хранение запаса воды на наружное, внутреннее и автоматическое пожаротушение.

Источником технического водоснабжения площадки служит трубопровод технической воды (В3 сущ.), подающий воду от очистных сооружений шахтных вод. Точка подключения – в существующем колодце №3.

Система технического водоснабжения предусмотрена для производственных нужд здания главного корпуса: на подпитку технологического процесса мокрого обогащения угля, на приготовление реагентов и разбавление флокулянтов, на охлаждение сальников технологических насосов и осадительных центрифуг, а также для заполнения пожарных резервуаров. Источником осветленной воды является бак оборотной воды. Расходы воды, необходимые для гидрообеспыливания и гидроуборки входят в водно-балансовую технологическую схему оборотного цикла.

Показатели системы водоснабжения представлены в таблице 5.13.

Таблица 5.13 – Показатели систем водоснабжения

Наименование системы	Расчетные расходы			Напор	Примечание
	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с		
<b>Водопровод хозяйственно-питьевой (В1+Т3)</b>					
Общий расход на хозяйственно-питьевые нужды главного корпуса, в т.ч.:	2,23	1,31	0,77	20	
на холодное водоснабжение	1,39	0,812	0,50		
на горячее водоснабжение	0,84	0,616	0,40		
<b>Водопровод технический (В3)</b>					
Подпитка оборотного технологического цикла ОФ, приготовление флокулянтов, на охлаждение сальников, на заполнение резервуаров противопожарного запаса воды	720,0	30,0	8,3	45	Насос К80-50-200 Q=50 м <sup>3</sup> /ч; Н=50 м
<b>Водопровод противопожарный (В2)</b>					
На пожаротушение	417,6	201,6	56,0	51,72	
- на наружное пожаротушение	324	108	30		
- на внутреннее пожаротушение	36,00	36,00	10,00		2×5,0
- на дренчерные завесы	57,60	57,60	16,00		
<b>Водопровод на автоматическое пожаротушение (В21)</b>					
На автоматическое пожаротушение	160,6	160,6	44,61	74,7	Насос марки NB 80-250/234 A-F-A- BAQE Q=163 м <sup>3</sup> /ч; Н=74,7 м
<b>Водопровод производственного водоснабжения на гидроуборку (В10)</b>					
Подача воды на гидроуборку	65,22	21,74	6,04		

Балансовые схемы водопотребления и водоотведения представлены в главе 18, том 5.2 (шифр 42-1035/2023-ИОС2).

Система канализации обогатительной фабрики включает в себя:

- бытовую канализацию (К1);
- канализация шламодержащих вод (К6Н);
- дренажная канализация (К13Н).

Основные показатели по системам водоотведения приведены в таблице 5.14.

Таблица 5.14 – Основные показатели систем водоотведения

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с	
Бытовая канализация (К1)	2,23	1,31	2,37	+1,6 л/с
Дождевая канализация (внутренний водосток)	-	-	58,6	
Дождевая канализация (наружная)	468,3	-	-	
Водосборная площадь №1	201,6	-	-	
Водосборная площадь №2	222,6	-	-	
Водосборная площадь №3	44,1	-	-	
Производственная канализация шламодержащих вод (К6Н)	212,55	70,85	19,7	Оборотный цикл фабрики
напорная (К13Н)	960,0	160,0	-	От прямков в технологическую систему оборотного цикла на очистку

Водоотведение бытовых сточных вод от санитарных приборов, установленных внутри здания главного корпуса, осуществляется самотечной канализацией. На территории обогатительной фабрики все бытовые стоки отводятся в колодец-выгреб объемом накопительной части 10 м<sup>3</sup>. По мере накопления при помощи ассенизационной машины бытовые сточные воды откачиваются и вывозятся на очистные сооружения.

В настоящее время наружная дождевая канализация на рассматриваемой промплощадке и сбор поверхностного стока не организован. Мероприятия по организации поверхностного стока заключаются в организованном сборе и отводе дождевых и талых вод с площадки обогатительной фабрики путем вертикальной планировки территории и устройством водоотводных канав. Промплощадка обогатительной фабрики спланирована таким образом, что

уклоны поверхности земли образуют три водосборные площади. Поверхностный сток отводится в следующие проектируемые ёмкостные сооружения:

- в пруд-накопитель;
- в железобетонный резервуар;
- водосборник (прудок)  $V=50 \text{ м}^3$ .

Поверхностный сток отводится с территории водосбора №1 (в пруд-накопитель) общей площадью  $F_{\text{общ.}} = 2,88 \text{ га}$  в том числе:

- площадь щебеночного покрытия – 2,46 га;
- площадь водонепроницаемого покрытия (застройка + отмостка) – 0,42 га.

Поверхностный сток отводится с территории водосбора №2 (в железобетонный резервуар) общей площадью  $F_{\text{общ.}} = 3,18 \text{ га}$  в том числе:

- площадь щебеночного покрытия – 2,85 га;
- площадь водонепроницаемого покрытия (застройка + отмостка) – 0,33 га.

Поверхностный сток отводится с водосборной площади №3 (в водосборник объемом  $50 \text{ м}^3$ ) общей площадью  $F_{\text{общ.}} = 0,6323 \text{ га}$  в том числе:

- площадь щебеночного покрытия – 0,5977 га;
- площадь водонепроницаемого покрытия (застройка + отмостка) – 0,0346 га.

Результаты расчета среднегодовых объемов с водосборных площадей №1, №2 и №3 сведены в таблицы 5.15–5.17.

Таблица 5.15 – Среднегодовые объемы дождевых и талых стоков с водосборной площади №1

Наименование показателей	Обозначение	Ед. изм.	Площадка	Примечание
Дождевые воды				
Расчетная площадь	F	га	2,8866	по заданию
Общий коэффициент стока дождевых вод:	$\Psi_{\text{д}}$	-	0,259	п. 7.2.3 СП 32.13330.2018
Слой дождевых вод	$h_{\text{д}}$	мм	338	СНиП 23-01-99 табл.1
Годовой объем дождевых вод	$W_{\text{д}}$	$\text{м}^3/\text{год}$	2521,20	$W_{\text{д}} = 10 \cdot h_{\text{д}} \cdot \Psi_{\text{д}} \cdot F$
Талые воды				
Слой осадков за холодный период года	$h_{\text{т}}$	мм	98	
Средний коэффициент стока талых вод	$\Psi_{\text{т}}$	-	0,60	п. 7.3.5 СП 32.13330.2018
Годовой объем талых вод	$W_{\text{т}}$	$\text{м}^3/\text{год}$	1693,44	$W_{\text{т}} = 10 \cdot h_{\text{т}} \cdot \Psi_{\text{т}} \cdot F$

Таблица 5.16 – Среднегодовые объемы дождевых и талых стоков с водосборной площади №2

Наименование показателей	Обозначение	Ед. изм.	Площадка	Примечание
Дождевые воды				
Расчетная площадь	F	га	3,18	–
Общий коэффициент стока дождевых вод:	$\Psi_d$	-	0,241	п. 7.2.3 СП 32.13330.2018
Слой дождевых вод	hd	мм	338	СП 131.13330.2020 табл.4.1
Годовой объем дождевых вод	$W_d$	м <sup>3</sup> /год	2590,4	$W_d = 10 \cdot h_d \cdot \Psi_d \cdot F$
Талые воды				
Слой осадков за холодный период года	ht	мм	98	СП 131.13330.2020 табл.3.1
Средний коэффициент стока талых вод	$\Psi_t$	-	0,60	п. 7.3.5 СП 32.13330.2018
Годовой объем талых вод	$W_t$	м <sup>3</sup> /год	1867,84	$W_t = 10 \cdot h_t \cdot \Psi_t \cdot F$

Таблица 5.17 – Среднегодовые объемы дождевых и талых стоков с водосборной площади №3

Наименование показателей	Обозначение	Ед. изм.	Площадка	Примечание
Дождевые воды				
Расчетная площадь	F	га	0,6323	-
Общий коэффициент стока дождевых вод:	$\Psi_d$	-	0,222	п. 7.2.3 СП 32.13330.2018
Слой дождевых вод	hd	мм	338	СП 131.13330.2020 табл.4.1
Годовой объем дождевых вод	$W_d$	м <sup>3</sup> /год	474,45	$W_d = 10 \cdot h_d \cdot \Psi_d \cdot F$
Талые воды				
Слой осадков за холодный период года	ht	мм	98	СП 131.13330.2020 табл.3.1
Средний коэффициент стока талых вод	$\Psi_t$	-	0,60	п. 7.3.5 СП 32.13330.2018
Коэффициент, учитывающий уборку снега	$K_u$	-	0,5	
Годовой объем талых вод	$W_t$	м <sup>3</sup> /год	371,79	$W_t = 10 \cdot h_t \cdot \Psi_t \cdot F$

Общий годовой объем дождевых и талых вод составит:

$$W_r = 2521,2 + 2590,4 + 474,45 + 1693,44 + 1867,84 + 371,79 = 9519,12 \text{ м}^3/\text{год}$$

Собранные дождевые и талые сточные воды после предварительной очистки от нефтепродуктов будут направляться в оборотный технологический цикл фабрики, либо

вывозиться специальным автотранспортом на очистные сооружения в соответствии с заключенным договором.

#### **5.4.2. Мероприятия по оборотному водоснабжению**

Технология обогащения углей на обогатительной фабрике предусматривается по замкнутой водно-шламовой схеме. Вся вода, участвующая в технологическом процессе мокрого обогащения угля в главном корпусе, является оборотной. После прохождения процесса обогащения осветленная вода сливается в технологическую емкость слива радиального сгустителя и далее технологическими насосами возвращается в процесс обогащения угля, а также используется на мокрую уборку всех помещений фабрики и на гидросмыв просыпей с конвейерных лент.

Трубопровод осветленной воды предназначен для гидроуборки в здании главного корпуса, бункера породного, склада концентрата, подземной и надземной частей склада рядового угля.

Гидроуборка производится непосредственно смывом направленными струями воды с использованием поливочных кранов. Поливочные краны (вентили запорные муфтовые) диаметром 25 мм устанавливаются в производственных помещениях и предусматриваются с резиновыми рукавами длиной 10 м.

Расход на гидроуборку 1 раз в смену производственных помещений принят 7 л на 1 м<sup>2</sup>. Периодичность мытья полов раз в смену, стен – раз в 7 дней, потолков 1 раз в 15 дней. Мытье стен и потолков не входит в расчетный расход, т.к. не совпадает по времени с основным (мытьё полов).

Ожидаемые балансы добавочной и оборотной воды по обогатительной фабрике представлены главе 6, том 6 (шифр 42-1035/2023-ТХ).

#### **5.4.3. Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод**

Собранные дождевые и талые стоки предусматривается повторно использовать в технологическом замкнутом оборотном цикле, предварительно очищенных от плавающих нефтепродуктов. В прудах и резервуаре предусматриваются сорбирующие боны (фильтры) производства ООО «ААСС» г. Томск из полипропиленового микрофильтра для улавливания нефтепродуктов из собранного поверхностного стока. Технические характеристики бонов и количество, требующиеся в накопителях поверхностного стока, представлены в таблице 5.18.

Таблица 5.18 – Технические характеристики и количество бонов

Накопитель	Марка сорбирующего бона	Количество сорбирующих бонов, шт	Сорбционная ёмкость, кг	Длина изделия, м	Диаметр бона, мм	Масса изделия, кг
Пруд-накопитель	БСС-5/80	3	До 25	5	80	0,32
Резервуар ж/б	БСС-5/80	2	До 25	5	80	0,32
Водосборник V=50 м <sup>3</sup>	БСС-5/80	2	До 25	5	80	0,32

Возможно применение аналогичных сорбентов с подобными характеристиками.

Из пруда-накопителя, железобетонного резервуара и водосборника объемом 50 м<sup>3</sup> забор загрязненной воды должен осуществляться переносной бензиновой мотопомпой для грязной воды PATRIOT MP 3065 SF 335101431 (или аналог), предназначенной для транспортировки собранных сточных вод в технологический цикл.

Сброс поверхностных сточных вод в водные объекты не предусмотрен.

### **5.5. 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 строительных работ и в период эксплуатации необходимо учитывать следующие меры охраны земельных ресурсов:

- соблюдение технологии выполняемых работ;
- организация мест 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 работ по восстановлению и благоустройству территории ведения работ;
- после срока окончания эксплуатации объекта необходимо осуществить рекультивацию нарушенных земель.

#### **Рекультивация нарушенных земель**

Направление рекультивации нарушенных земель на площади 7,0559 га необходимо принять по сельскохозяйственному направлению. При выборе направления рекультивации учитывался рельеф, геологические и гидрогеологические условия, состав и свойства пород и почв прилегающих территорий, погодно-климатические условия, состав растительности, экономико-географические, хозяйственные, социально-экономические условия.



Рекультивация должна осуществляться последовательно в два этапа: технический и биологический.

Во время технического этапа предусматривается освобождение рекультивируемой поверхности от мусора, планировка рекультивируемых площадей, а также транспортирование и нанесение рекультивационного слоя общей мощностью 0,80 м (мощность нанесения ПСП 0,30 м, мощность нанесения ППСП 0,50 м). Данные условия позволят выполнить основную задачу технического этапа, а именно создать пост-техногенный ландшафт ранее нарушенной в результате деятельностью человека территории.

Биологический этап предусматривает нанесение минеральных удобрений и посев многолетних трав. Для проведения работ по биологической рекультивации на нарушенной территории необходимо использовать растения с хорошо развитой корневой системой. Режим восстановления растительного покрова будет включать в себя поселение видов с широкой экологической амплитудой, способных прижиться на ранее техногенно нарушенной территории с учетом климатических особенностей. Травосмеси для посева необходимо составить из видов многолетних злаковых и бобовых трав. Для посева рекомендуется использовать Эспарцет песчаный (*Onobrychis arenaria*), Кострец безостый (*Bromopsis inermis*) и Овсяницу луговую (*Festuca pratensis*). Эти виды растений является основой для формирования устойчивого биогеоценоза и постепенного восстановления зонального биоразнообразия. Посев трав проводится на рекультивационный слой земли с добавлением фосфорных (двойной суперфосфат), калийных (калий хлористый) и азотных (аммиачная селитра) минеральных удобрений.

Сроки проведения работ по восстановлению нарушенных территорий представлены в таблице 5.19.

Таблица 5.19 – Сроки проведения работ по восстановлению нарушенных территорий

Посев многолетних трав	
начало посевов	окончание посевов
20 мая	20 сентября

## 5.6. 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 предусмотрены на объектах накопления ЦОФ «Третьяковская».

На период строительства предусмотрены следующие работы, составляющие деятельность по обращению с отходами:

- накопление отходов IV класса (тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%), мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный));

- накопление отходов IV класса (отходы полиэтиленовой тары незагрязненной, грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами, отходы песка незагрязненные, отходы строительного щебня незагрязненные, остатки и огарки стальных сварочных электродов).

На период эксплуатации предусмотрены следующие работы, составляющие деятельность по обращению с отходами:

- накопление отходов III класса (сорбенты из синтетических материалов, загрязненные нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более));

- накопление отходов IV класса (обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства, светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства, средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства, мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный));

- накопление отходов V класса (отходы породы при обогащении рядового угля, спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши, респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства, ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные, каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства);

- утилизация отходов V класса (остаток обезвоживания шламовой пульпы при флотационном обогащении угольного сырья, отходы породы при обогащении рядового угля, ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные).

Характеристика отходов производства и потребления и способов их удаления на период строительства объекта представлены в таблице 5.20.

Характеристика отходов производства и потребления и способов их удаления на период эксплуатации объекта представлены в таблице 5.21

Сведения о местах накопления отходов производства и потребления представлены в таблице 5.22.

---

Карта-схема размещения мест накопления отходов представлена в приложении 12, книга 3.

Таблица 5.20 – Характеристика отходов производства и потребления и способов их удаления на период строительства объекта

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код, класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов (состав, содержание элементов, состояние, вес и т.п.)	Количество отходов (всего)	Способы удаления		Способ удаления, складирования отходов
				т/год	передано другим предприятиям т/год	размещено в накопителях, на полигонах т/год	
Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в	4 68 111 02 51 4	Нефтепродукты, металлы черные	0,106	0,106	---	Отход передается специализированной организации ООО «Экологические инновации» на <b>сбор, транспортирование, обезвреживание</b> по договору № 15/2023 от 22.02.2023
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	7 33 100 01 72 4	В состав отхода могут входить пищевые отходы, бумага/картон, полимерные материалы, текстиль, стекло, древесина, черные и цветные металлы и прочие материалы (а также изделия), отходы которых по ФККО отнесены к IV-V классам опасности.	0,107	---	0,107	Передается региональному оператору ООО «ЭкоТек» на <b>размещение</b> по договору №165293-2023/ТКО от 31.03.2023
Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	Строительные работы	4 34 110 04 51 5	Полиэтилен	0,00028	0,00028	---	Отход передается специализированной организации

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код, класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов (состав, содержание элементов, состояние, вес и т.п.)	Количество отходов (всего)	Способы удаления		Способ удаления, складирования отходов
				т/год	передано другим предприятиям т/год	размещено в накопителях, на полигонах т/год	
							ООО «Экологические инновации» на <b>сбор, транспортирование, обезвреживание</b> по договору № 15/2023 от 22.02.2023
Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	Земляные работы	8 11 100 01 49 5	Грунт. Может содержать материалы неорганического происхождения (камни, щебень, песок), материалы природного растительного происхождения (части растений и т.п.)	20021,040	---	---	Планируется использовать для планировки территории на участке с кадастровым номером 42:25:0201004:647 принадлежащим ООО ЦОФ «Третьяковская» на праве собственности. (письмо от предприятия в приложении № 14)
Отходы песка незагрязненные	Строительные работы	8 19 100 01 49 5	Песок	1,67	---	1,67	Передача с целью сбора, транспортирования, размещения в ООО «ЭкоПром» ГРОРО 42-00465-3-00376-070420
Отходы строительного щебня незагрязненные	Строительные работы	8 19 100 03 21 5	Щебень. Может содержать песок, грунт в	39,688	---	39,688	Передача с целью <b>сбора, транспортирования,</b>

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код, класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов (состав, содержание элементов, состояние, вес и т.п.)	Количество отходов (всего)		Способы удаления		Способ удаления, складирования отходов
				т/год	передано другим предприятиям т/год	размещено в накопителях, на полигонах т/год		
			незначительных количествах					<b>размещения</b> в ООО «ЭкоПром» ГРОРО 42-00465-3-00376-070420
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные работы	9 19 100 01 20 5	Железо. Может содержать графит, марганец, углерод, диоксид кремния	0,002	0,002	---		Отход передается специализированной организации ООО «Экологические инновации» на <b>сбор, транспортирование, обезвреживание</b> по договору № 15/2023 от 22.02.2023

Таблица 5.21 – Характеристика отходов производства и потребления и способов их удаления на период эксплуатации объекта

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код, класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов (состав, содержание элементов, состояние, вес и т.п.)	Количество отходов (всего)	Способы удаления		Способ удаления, складирования отходов
				т/год	передано другим предприятиям т/год	размещено в накопителях, на полигонах т/год	
Сорбенты из синтетических материалов, загрязненные нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	4 42 534 11 29 3	Материалы синтетические, нефть, нефтепродукты. Материалы синтетические полимерные не содержащие галогены: полиэтиленовые, полипропиленовые, полиуретановые и пр.	0,227	---	0,227	Отход передается специализированной организации ООО «Экологические инновации» на <b>сбор, транспортирование, обезвреживание</b> на основании лицензии №042 00346/П от 08.02.2019
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	4 03 101 00 52 4	Кожа. В состав отхода могут входить кожа натуральная, кожа искусственная, диоксид кремния, нефтепродукты.	0,148	0,148	---	Отход передается специализированной организации ООО «Экологические инновации» на <b>сбор, транспортирование, обезвреживание</b> по договору № 15/2023 от 22.02.2023
Светильники со светодиодными элементами в сборе,	Использование по назначению с утратой	4 82 427 11 52 4	Материалы полимерные, светодиоды, сталь.	0,825	0,825	---	Отход передается специализированной организации

Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская»

Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код, класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов (состав, содержание элементов, состояние, вес и т.п.)	Количество отходов (всего)	Способы удаления		Способ удаления, складирования отходов
				т/год	передано другим предприятиям т/год	размещено в накопителях, на полигонах т/год	
утратившие потребительские свойства	потребительских свойств		Может содержать медь, текстолит, электронную плату. Полимерные материалы: полиметилметакрилат, поливинилхлорид и др.				ООО «Экологические инновации» на <b>сбор, транспортирование, обезвреживание, обработку, утилизацию</b> по договору № 15/2023 от 22.02.2023
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	Материалы полимерные, стекло	0,388	0,388	---	Отход передается специализированной организации ООО «Экологические инновации» на <b>сбор, транспортирование, обезвреживание, обработку, утилизацию</b> по договору № 15/2023 от 22.02.2023
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	7 33 100 01 72 4	В состав отхода могут входить пищевые отходы, бумага/картон, полимерные материалы, текстиль, стекло, древесина, черные и цветные металлы и	59,114	---	59,114	Передается региональному оператору ООО «ЭкоТек» на <b>размещение</b> по договору №165293-2023/ТКО от 31.03.2023



Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код, класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов (состав, содержание элементов, состояние, вес и т.п.)	Количество отходов (всего)	Способы удаления		Способ удаления, складирования отходов
				т/год	передано другим предприятиям т/год	размещено в накопителях, на полигонах т/год	
			прочие материалы (а также изделия), отходы которых по ФККО отнесены к IV-V классам опасности.				
Остаток обезвоживания шламовой пульпы при флотационном обогащении угольного сырья	Обезвоживание шламовой пульпы на фильтр-прессах обогатительной фабрики	2 11 322 11 40 5	Кремния диоксид, алюминия оксид	203700,00	---	---	Использовании на предприятии в полном объеме для рекультивации выработанного пространства
Отходы породы при обогащении рядового угля	Переработка рядового угля	2 11 331 11 20 5	Кремния диоксид, алюминия оксид. Может содержать соединения титана, натрия, калия, кальция, магния, марганца.	1655700,00	---	---	Использовании на предприятии в полном объеме для рекультивации выработанного пространства
Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	4 02 131 01 62 5	Волокно натуральное. К натуральным волокнам относятся, например, хлопок, лен, шерсть	0,676	0,676	---	Отход передается специализированной организации ООО «Экологические инновации» на <b>сбор, транспортирование, обезвреживание</b> по

Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская»

Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код, класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов (состав, содержание элементов, состояние, вес и т.п.)	Количество отходов (всего)	Способы удаления		Способ удаления, складирования отходов
				т/год	передано другим предприятиям т/год	размещено в накопителях, на полигонах т/год	
							договору № 15/2023 от 22.02.2023
Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	4 91 103 11 61 5	Текстиль, материалы полимерные	4,787	4,787	---	Отход передается специализированной организации ООО «Экологические инновации» на <b>сбор, транспортирование, обезвреживание</b> по договору № 15/2023 от 22.02.2023
Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	4 31 120 01 51 5	Резина	5,937	---	---	Использование на предприятии в полном объеме для изготовления вентиляционных, изоляционных перемычек и заслонов, настиление полов, ремонт конвейеров и т.д ( <b>приложение 1</b> )
Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	4 91 101 01 52 5	Пластмасса	0,040	0,040	---	Отход передается специализированной организации ООО «Экологические инновации» на <b>сбор,</b>

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код, класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов (состав, содержание элементов, состояние, вес и т.п.)	Количество отходов (всего)	Способы удаления		Способ удаления, складирования отходов
				т/год	передано другим предприятиям т/год	размещено в накопителях, на полигонах т/год	
							<b>транспортирование, обезвреживание</b> по договору № 15/2023 от 22.02.2023

Таблица 5.22 – Сведения о местах накопления отходов производства и потребления

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов				
Наименование	Вместимость мест накопления		Периодичность вывоза отхода раз в год	Наименование отхода	Код по ФККО	Планируемое ежегодное образование отходов т	Предельное количество накопления отходов	
	т	м <sup>3</sup>					т	м <sup>3</sup>
Герметичной металлической емкости на площадке на бетонном основании (1 шт. по 0,4	0,30	0,32	1	Сорбенты из синтетических материалов, загрязненные нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	4 42 534 11 29 3	0,227	0,3	0,32
Закрытая емкость на бетонном основании, на открытой площадке (1 шт. по 0,5 м <sup>3</sup> )	0,077	0,257	3	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	0,148	0,077	0,257
В заводских коробках, в помещении для временного накопления (2 шт. по 0,5 м <sup>3</sup> )	0,353	0,706	3	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	0,825	0,353	0,706
На стеллажах, в контейнере, в помещении для временного накопления (1 шт. по 0,5 м <sup>3</sup> )	0,098	0,288	5	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	0,388	0,098	0,288

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов				
Наименование	Вместимость мест накопления		Периодичность вывоза отхода	Наименование отхода	Код по ФККО	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накопления отходов	
	т	м <sup>3</sup>	раз в год			т	т	м <sup>3</sup>
Металлический контейнер на бетонном основании, на открытой площадке (2 шт. по 1 м <sup>3</sup> )	0,214	2,00	сроки вывоза зависят от среднесуточной температуры воздуха в течение трёх суток: при +5°C и выше – 1 раз в сутки; при +4°C и ниже – 1 раз в 3 дня.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	59,114	0,214	2,00
Погружается на КамАЗ (40 т) и вывозится на временную площадку (за территорию предприятия)	---	---	5093	Остаток обезвоживания шламовой пульпы при флотационном обогащении угольного сырья	2 11 322 11 40 5	203700,000	---	---
Породный бункер (2 бункера по 400 м <sup>3</sup> )	---	400	2070	Отходы породы при обогащении рядового угля	2 11 331 11 20 5	1655700,000	---	400
Герметичные емкости на бетонном основании, на открытой площадке под навесом (2 шт. по 1 м <sup>3</sup> )	0,225	1,875	4	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	0,676	0,225	1,875
Герметичные емкости на бетонном основании, на	3,522	7,044	2	Респираторы фильтрующие	4 91 103 11 61 5	4,787	3,522	7,044

Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская»

Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов				
Наименование	Вместимость мест накопления		Периодичность вывоза отхода	Наименование отхода	Код по ФККО	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накопления отходов	
	т	м <sup>3</sup>	раз в год			т	т	м <sup>3</sup>
открытой площадке (5 шт. по 1,5м <sup>3</sup> )				текстильные, утратившие потребительские свойства				
Навалом на открытой площадке с бетонным основанием (3м на 3м)	5,411	8,870	2	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	5,937	5,411	8,870
Герметичные емкости на бетонном основании, на открытой площадке под навесом (1 шт. по 0,5 м <sup>3</sup> )	0,026	0,031	3	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	0,040	0,026	0,031

Договора и лицензии со специализированными организациями на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности представлены в приложении 11, книга 3.

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 дальнейшей утилизации, обезвреживания, размещения, транспортирования.

По мере накопления предусмотрена передача отходов для сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания или размещения сторонним организациям, имеющим соответствующие лицензии на право обращения с отходами.

С целью обеспечения использования отходов в качестве вторичного сырья, при передаче на переработку сторонним организациям, необходимо осуществлять их раздельное накопление.

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).

Организация площадок временного накопления отходов производства и потребления, образованных на период строительства и эксплуатации объекта, представлена в таблице 5.23.

Таблица 5.23 – Организация площадок накопления отходов, образованных на период строительства и эксплуатации объекта

Наименование отхода	Описание места накопления
Строительство	
Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	Навалом на открытой площадке с бетонным основанием под навесом

Наименование отхода	Описание места накопления
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Металлический контейнер на бетонном основании, на открытой площадке
Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	Навалом на открытой площадке с бетонным основанием
Грунт, образовавшийся при проведении земляных работ, не загрязненный опасными веществами	Навалом на открытой площадке с бетонным основанием
Отходы песка незагрязненные	Навалом на открытой площадке с бетонным основанием
Отходы строительного щебня незагрязненные	Навалом на открытой площадке с бетонным основанием
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Ёмкость на бетонном основании в помещении
<b>Эксплуатация</b>	
Сорбенты из синтетических материалов, загрязненные нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	Герметичной металлической емкости на площадке на бетонном основании
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Закрытая емкость на бетонном основании, на открытой площадке
Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	В заводских коробках, в помещении для временного накопления
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	На стеллажах, в контейнере, в помещении для временного накопления
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Металлический контейнер на бетонном основании, на открытой площадке
Остаток обезвоживания шламовой пульпы при флотационном обогащении угольного сырья	Не имеет мест накопления, вывозится сразу на временную площадку (за территорию предприятия)
Отходы породы при обогащении рядового угля	Породный бункер
Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	Герметичные емкости на бетонном основании, на открытой площадке под навесом
Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	Герметичные емкости на бетонном основании, на открытой площадке
Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	Навалом на открытой площадке с бетонным основанием
Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	Герметичные емкости на бетонном основании, на открытой площадке под навесом

## 5.7. Мероприятия по охране недр

Проектной документацией не предусматривается добыча полезных ископаемых, в связи с чем негативное воздействие на геологическую среду не прогнозируется. Разработка



специальных мероприятий, направленных на сохранение и рациональное использование полезных ископаемых, не требуется.

### **5.8. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания**

В силу многофакторного антропогенного воздействия необходимо учитывать следующие меры охраны объектов растительного и животного мира и сохранения среды их обитания:

- транспортировка и складирование сыпучих и жидких материалов должны быть строго упорядочены;
- исключить вероятность загрязнения горюче-смазочными материалами территории ведения работ;
- отходы накапливать на специальных площадках, предотвращающих гибель животных и исключающих привлечение объектов животного мира;
- исключить одновременное проведение работ, являющихся наибольшим источником акустического воздействия.

### **5.9. Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона**

Для минимизации воздействия аварийной ситуации, на проектируемом объекте 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;
- систематическая проверка техники на неисправности.

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;
- освещение мест работы, заправки и стоянок автотранспортной 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.

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;
- освещение мест работы, заправки и стоянок техники.

Для предупреждения и локализации взрывов угольной пыли в помещениях, опасных по пыли, предусмотрены мероприятия в соответствии с «Проектом комплексного обеспыливания»:

- автоматическое отключение механизмов, подающих уголь на конвейер, подвергшийся аварии и другие мероприятия по ГОСТ 12.2.022-80 «Конвейеры ленточные. Общие требования безопасности».

Пылевой режим предусматривает выполнение мероприятий, исключающих отложение пыли на поверхностях полов, стен и оборудования.

Предусматривается оснащение технологического и транспортного оборудования пылезащитными укрытиями.

К мероприятиям, исключающим отложение пыли, относится мокрая уборка помещений и оборудования, осланцевание угольной пыли. Для предупреждения скопления пыли на строительных конструкциях производственных помещений отделения предусматриваются следующие мероприятия:

- мокрая уборка помещений и оборудования;
- наличие гладких поверхностей и отделки, скосы под углом не менее 60° выступающих частей и полок строительных конструкций;
- наличие пылезащитных укрытий в местах загрузки конвейерных лент.

#### *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. Пролит 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, оператору пульта управления, 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 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.

Не допускается скопление людей в местах, отведенных под погрузку/разгрузку отходов, содержащих нефтепродукты.

Во время погрузки/разгрузки двигатель автомобиля должен быть выключен, а водитель должен находиться вне установленной зоны проведения погрузочно-разгрузочных работ.

При обращении с отходами содержащими нефтепродукты 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.

## **6. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды**

ООО ЦОФ «Третьяковская» является действующим предприятием и имеет Программу производственного экологического контроля (приложение 13, книга 3), разработанную в 2023 году и утвержденную Генеральным директором ООО ЦОФ «Третьяковская».

Программа производственного экологического контроля включает в себя контроль за выбросами в атмосферный воздух, контроль в области охраны и использования водных объектов, контроля в области обращения с отходами.

### **6.1. Предложения по ведению мониторинга атмосферного воздуха**

В производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха включаются:

– план-график контроля стационарных источников выбросов с указанием номера и наименования структурного подразделения (площадка, цех или другое) в случае их наличия, номера и наименования источников выбросов, загрязняющих веществ, периодичности проведения контроля, мест и методов отбора проб, используемых методов и методик измерений, методов контроля (расчетные и инструментальные) загрязняющих веществ в источниках выбросов;

– план-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха с указанием измеряемых загрязняющих веществ, периодичности, мест и методов отбора проб, используемых методов и методик измерений.

Контроль на стационарных источниках выбросов проводится расчетным и инструментальными методами в соответствии с согласованными методиками по определению выбросов загрязняющих веществ.

План-график контроля стационарных источников выбросов представлен в приложение 13, книга 3. Дополнительно к существующим стационарным источникам добавляются источники приведенные в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - План-график контроля стационарных источников выбросов (дополнительные источники)

Цех		Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
Номер	Наименование		Код	Наименование			
3	Обогатительная фабрика	0014	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	Инженером по ООС предприятия	Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год		
			0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год		
			0330	Сера диоксид	1 раз в год		
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год		
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год		
5	Территория промплощадки	6013	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз в год		
			2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	1 раз в год		

В соответствии с Постановлением Главного государственного врача от 28.01.2021 №2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» предприятием проводятся лабораторные исследования за загрязнением атмосферного воздуха в зоне влияния, данного объект.

В соответствии с СанПиН 1.2.3684-21 «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» на предприятии проводятся лабораторные исследования с целью контроля загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния предприятия.

Исследование в соответствии с Программой производственного экологического контроля (приложение 13, книга 3) рекомендовано проводить на каждой контрольной точке не менее 4 проб в год.

**Контролируемые параметры:** азота диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70–20%, пыль каменного угля

План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха приведен в таблице 6.2

Таблица 6.2 – План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

Наименование поста замеров	Место проведения	Контролируемые параметры	Периодичность контроля	Исследуемая концентрация	*Примечания
Контрольная точка №1	Ближайшая жилая застройка, расположенная с подветренной стороны от площадки предприятия	Азота диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%, пыль каменного угля	не менее 4 проб в год	Максимально-разовая	Замеры проводить аккредитованной лабораторией, методы контроля загрязняющих веществ определяются по договору с аккредитованной лабораторией

\* Методика измерения определяется по договору с аккредитованной лабораторией

## 6.2. Предложения по ведению мониторинга состояния поверхностных и сточных вод

Настоящей проектной документацией не предусматривается организация сброса сточных вод в поверхностные водные объекты. Мониторинг поверхностных водных объектов не требуется.

## 6.3. Мониторинг почвенного покрова

С учетом того, что почвенный покров в пределах территории проектирования отсутствует, а также в составе проектируемых объектов отсутствуют объекты размещения отходов, мониторинг за состоянием почвенного покрова не требуется.

## 6.4. Предложения по ведению производственного контроля 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

Необходимо наличие разработанных и согласованных нормативам образования отходов и лимиты на их размещение (далее – НООЛР) на предприятии, которые разрабатываются юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I категорий.

В рамках мониторинга (контроля) по обращению с отходами осуществляется контроль к местам 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.

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.

#### **6.5. Предложения по ведению производственного контроля геологической среды и мониторинга подземных вод**

В связи с отсутствием негативного воздействия на геологическую среду и подземные воды, производственный контроль геологической среды и мониторинга подземных вод не требуется.

#### **6.6. Предложения по ведению мониторинга растительного и животного мира**

В связи с отсутствием в пределах территории проектирования естественных зональных природных комплексов, мониторинг растительного и животного мира не требуется.

## 7. Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

Размер платы за негативное воздействие на окружающую среду выполняется в соответствии со ставками платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденными постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 № 913.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 20.03.2023 № 437 «О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду» устанавливается, что в 2023 году принимаются ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,26.

### 7.1. Расчет платы за выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства и период эксплуатации ООО ЦОФ «Третьяковская» представлен в таблицах 7.1 и 7.2.

Таблица 7.1 – Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства

Код	Наименование вещества	Кол-во выбросов, т/год	Базовый норматив платы, руб./т	Дополнительный коэффициент	Размер платы, руб.
строительство					
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000040	5473,5	1,26	0,03
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0151860	138,8	1,26	2,66
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024680	93,5	1,26	0,29
0330	Сера диоксид	0,0016320	45,4	1,26	0,09
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000100	686,2	1,26	0,01
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0376700	1,6	1,26	0,08

Код	Наименование вещества	Кол-во выбросов, т/год	Базовый норматив платы, руб./т	Дополнительный коэффициент	Размер платы, руб.
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000090	1094,7	1,26	0,01
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000160	181,6	1,26	0,004
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0059260	6,7	1,26	0,05
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,3320310	10,8	1,26	4,52
2902	Взвешенные вещества	0,001945	36,6	1,26	0,09
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	1,5981240	56,1	1,26	112,96
Итого		1,995021			120,79

Таблица 7.2 – Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации

Вещество		Выбросы ЗВ, т/год	Норматив платы, руб.	Дополнительный коэффициент	Суммарная плата, руб/год
Код	Наименование				
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,000002	2736,8	1,26	0,01
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,004597	5473,5	1,26	31,70
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0000004	5473,5	1,26	0,003
0230	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,001810	3647,2	1,26	8,32
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	37,050136	138,8	1,26	6479,62
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6,020647	93,5	1,26	709,29
0330	Сера диоксид	1,076898	45,4	1,26	61,60
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000084	686,2	1,26	0,07
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	51,286558	1,6	1,26	103,39
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,001071	1094,7	1,26	1,48

Вещество		Выбросы ЗВ, т/год	Норматив платы, руб.	Дополнительный коэффициент	Суммарная плата, руб/год
Код	Наименование				
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000085	181,6	1,26	0,002
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,257775	29,9	1,26	9,71
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,880178	9,9	1,26	10,98
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,184232	56,1	1,26	13,02
1050	2-Этилгексанол	0,096952	36,6	1,26	4,47
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,002786	1,1	1,26	0,004
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,002786	56,1	1,26	0,20
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,001950	16,6	1,26	0,04
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,028174	3,2	1,26	0,11
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	8,834474	6,7	1,26	74,58
2752	Уайт-спирит	0,255652	6,7	1,26	2,16
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,030086	10,8	1,26	0,41
2902	Взвешенные вещества	2,682761	36,6	1,26	123,72
2908	Пыль неорганическая: 70- 20% SiO <sub>2</sub>	9,793903	56,1	1,26	692,29
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0,035592	36,6	1,26	1,64
3749	Пыль каменного угля	18,7860047		71,21	1337,75
Итого					9666,59

## 7.2. Расчет платы за сброс в поверхностный водный объект

Настоящей проектной документацией не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные водные объекты. Расчет платы за сброс не осуществляется.

## 7.3. Расчет платы за размещение отходов

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 20.03.2023 № «О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду» устанавливается, что

в 2023 году принимаются ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,26.

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 твердыми коммунальными отходами, плату за размещение твердых коммунальных отходов: мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), осуществляет региональный оператор. Региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами по Кемеровской области является ООО «ЭкоТек»

Расчет платы за размещение отходов на период строительства определяется по формуле:

$$\Pi = V_5 \times 40,1 \times K, \quad (7.1)$$

где  $V_5$  – объем размещаемых отходов 5 класса опасности, т;  
 40,1 – базовый норматив платы за размещение отходов 5 класса опасности; руб./т;  
 K – коэффициент повышения ставки платы на 2023 г. по отношению к 2018 г.

Расчет платы за размещение отходов на период строительства объекта представлен в таблице 7.3

Таблица 7.3 – Расчет платы за размещение отходов на период строительства объекта

Наименование отхода	Класс опасности	Объем размещаемых отходов, т	Ставки платы за размещение отходов, руб/т	Дополнительный коэффициент к ставке платы за 2023 г.	Коэффициент при размещении отходов, в пределах установленных лимитов, на собственных ОРО	Плата за негативное воздействие на окружающую среду, руб./год
Отходы песка незагрязненные	5	1,67	40,1	1,26	---	84,38
Отходы строительного щебня незагрязненные	5	39,688	40,1	1,26	---	2005,28
<b>Итого</b>						<b>2089,65</b>

---

**8. Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности**

При проведении оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду неопределённостей в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности выявлено не было.

## **9. Обоснование выбора варианта реализации, планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований**

Альтернативные варианты реализации поставленных целей включают в себя два возможных сценария:

– вариант 1 – технические решения, изложенные в ранее выполненной проектной документации на объект капитального строительства 2008 г., а также проектах технических перевооружений обогатительной фабрики «ООО «Шахтоуправление Карагайлинское» и центральной обогатительной фабрике «Третьяковская»;

– вариант 2 – отказ от намечаемой деятельности (закрытие предприятия).

Так как обогатительная фабрика уже действующая, рассмотрение других альтернативных вариантов (технические или технологические решения) не целесообразно.

**Вариант 1 – технические решения, изложенные в ранее выполненной проектной документации на объект капитального строительства 2008 г, а также проектах технических перевооружений обогатительной фабрики «ООО «Шахтоуправление Карагайлинское» и центральной обогатительной фабрике «Третьяковская».**

Настоящей проектной документацией не предусмотрено изменение существующей технологической схемы обогащения.

На обогатительной фабрике предусмотрены следующие технологические операции:

- прием рядового угля крупностью 0-300мм;
- дробление рядового угля до класса 0-150мм;
- подготовительная классификация и дешламация по классам 25-150 мм, 1-25мм;
- обогащение рядового угля крупностью 25-150 мм в тяжелосредном колесном сепараторе с получением концентрата и отходов;
- отмыв суспензии, обезвоживание и сортировка концентрата класса 25-150 мм по классам 1-25 мм и 25-150 мм;
- дополнительное обезвоживание концентрата класса 1-25 мм в центрифуге;
- отмыв суспензии и обезвоживание отходов класса 25-150 мм по классу 1-150;
- регенерация магнетитовой суспензии в электромагнитных сепараторах с получением магнетитового концентрата и отходов регенерации;
- обогащение рядового угля класса 1-25 мм в двухпродуктовом циклоне с получением двух продуктов: концентрата и отходов;

- отмыв суспензии и обезвоживание концентрата класса 1-25 мм по классам 1-25 мм и 25-150 мм;
- дополнительное обезвоживание концентрата класса 1-25 мм в центрифуге;
- отмыв суспензии и обезвоживание отходов класса 1-25 мм по классу 1-25 мм;
- классификация шлама рядового угля класса 0-1 мм по классам 0,2-1 мм и 0-0,2 мм;
- обогащение класса 0,2-1 мм в спиральном сепараторе с получением концентрата и отходов;
- обезвоживание концентрата спирального сепаратора в осадительно-фильтрующей центрифуге;
- обезвоживание отходов спирального сепаратора по классу 0,2-1 мм;
- обогащение класса 0-0,2 мм в флотационной машине;
- обезвоживание концентрата флотации на камерно-мембранных фильтр-прессах;
- транспортировка отходов флотации в радиальный сгуститель;
- сгущение тонких шламов и регенерация оборотной воды в радиальном сгустителе с использованием полимерных флокулянтов;
- обезвоживание осадка радиального сгустителя на ленточных фильтр-прессах с последующей отправкой кека в отходы;
- использование слива радиального сгустителя в технологии в качестве оборотной воды.

#### **Вариант 2 – отказ от намечаемой деятельности (закрытие предприятия).**

В случае отказа от намечаемой деятельности (закрытие предприятия) прогнозируются неблагоприятные социально-экономические последствия, т.к. после закрытия предприятия будут высвобождены рабочие места, что создаст неблагоприятную социальную обстановку.

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



## 10. Результаты оценки воздействия на окружающую среду

Анализ современного состояния окружающей природной среды и прогнозного негативного воздействия при реализации проектных решений показал следующее:

- в пределах участка проектирования особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения, а также другие зоны с особым режимом использования отсутствуют;
- уровень загрязнения атмосферного воздуха не превышает предельно допустимых концентраций;
- почвенный покров, пригодный для снятия и дальнейшего использования, в границах проектирования отсутствует;
- редкие и исчезающие виды растений, грибов и животных в пределах территории проектирования отсутствуют.
- в соответствии с расчетными данными при реализации проектных решений на границе жилой застройки отсутствуют превышения гигиенических нормативов по химическому и физическому фактору;
- обращение с отходами производства и потребления, производится по существующей схеме обращения с отходами на предприятии;
- негативное воздействие в процессе реализации проектных решений на поверхностные водные объекты не оказывается, так как сброс сточных вод в водные объекты и изъятие водных ресурсов не предусматривается и деятельность предприятия осуществляется вне границ водоохранных зон ручьев без названия и р. Кривой Ускат;
- воздействие по почвенный покров, растительный и животный мир при реализации проектных решений оценено как не значительное, так как деятельность осуществляется на ранее нарушенной территории, дополнительного изъятия земельных ресурсов не предполагается.

Таким образом, ухудшение состояния окружающей среды, как условие качества жизни населения, при реализации проектных решений не прогнозируется.

## 11. Резюме нетехнического характера

Заказчик планируемой (намечаемой) деятельности – Общество с ограниченной ответственностью Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская» (ООО ЦОФ «Третьяковская»).

Наименование планируемой (намечаемой) деятельности – «Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская».

Планируемое место реализации – РФ, Кемеровская область - Кузбасс, г. Киселевск, поселок Карагайлинский, ул. Прогрессивная, 1А.

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 925 м с северо-западной стороны (с. Карагайла) и на расстоянии 1120 м с юго-восточной стороны (п. Карагайлинский). На расстоянии 700 м с юго-восточной располагаются садовые участки.

В непосредственной близости от предприятия располагается местность, не занятая градостроительной застройкой, территория представляет собой пустынную местность.

С юго-восточной стороны фабрика граничит с основной промплощадкой ООО «Шахтоуправление Карагайлинское».

Цель планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности – обогащение рядового угля ООО ЦОФ «Третьяковская» с производственной мощностью 3000 тыс. тонн в год и 400 т/час.

В соответствии с заданием на разработку проектной документации предусмотрено выполнение проектной документации на основании технических решений, изложенных в ранее выполненной проектной документации на объект капитального строительства 2008 г., а также проектах технических перевооружений обогатительной фабрики «ООО «Шахтоуправление Карагайлинское» и центральной обогатительной фабрики «Третьяковская».

Настоящей проектной документацией не предусмотрено изменение существующей технологической схемы обогащения. В соответствии с заданием на разработку проектной документации «Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская», в настоящей проектной документации выполнена проверка пропускной способности основного технологического оборудования, с учетом проведенных ранее технических перевооружений.

**Приложение А  
(Обязательное)**

**Выписка из государственного реестра объектов, оказывающего негативное  
воздействие на окружающую среду №8950303**

*Южно-Сибирское межрегиональное управление Федеральной службы по  
надзору в сфере природопользования*

(Полное наименование органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)  
**650000, КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ - КУЗБАСС, ГОРОД КЕМЕРОВО,  
УЛИЦА НОГРАДСКАЯ, 19, А, [grn42@grn.gov.ru](mailto:grn42@grn.gov.ru), (3842) 75-93-54**  
(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон органа, выдавшего выписку из  
государственного реестра объектов НВОС)



Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное  
воздействие на окружающую среду № 8950303  
по состоянию на 16:07:02 07.04.2023 МСК

1. Сведения о включении объекта в государственный реестр: Сведения внесены  
(сведения внесены, сведения актуализированы, сведения исключены)
2. Код объекта в государственном реестре, категория негативного воздействия:  
32-0142-001612-П, I категория
3. Дата внесения сведений в государственный реестр: 07.04.2023
4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ЦЕНТРАЛЬНАЯ  
ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ ФАБРИКА "ТРЕТЬЯКОВСКАЯ", ООО ЦОФ  
"ТРЕТЬЯКОВСКАЯ", г Москва, Пресненская наб, д 12, офис 32,  
1227700902770  
(заполняется в случае, если заявителем является юридическое лицо)
5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:  
-  
(заполняется в случае, если заявителем является иностранное юридическое лицо)
6. Фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, адрес места

жительства, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

-

(заполняется в случае, если заявителем является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика: 9703126797

8. Наименование и адрес места нахождения объекта:

Центральная обогатительная фабрика, Кемеровская область - Кузбасс, г Киселевск, поселок Карагайлинский, ул Прогрессивная, зд 1А

9. Вид деятельности на объекте, дата ввода объекта в эксплуатацию:

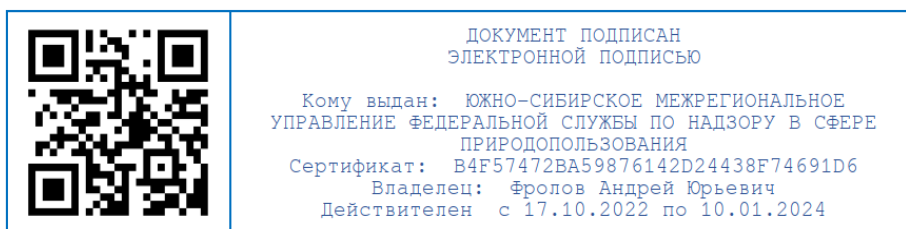
05.10.2 Обогащение угля

28.06.2014

10. Абзац (при наличии), подпункт, пункт Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, на основании которого объект отнесен к соответствующей категории негативного воздействия:

I. 1. 23) I. Критерии отнесения объектов, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящихся к областям применения наилучших доступных технологий, к объектам I категории I. Осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности 23) по добыче и (или) обогащению угля, включая добычу и (или) обогащение каменного угля, антрацита и бурого угля (лигнита)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в государственный реестр могли быть внесены изменения.



## Приложение Б (Обязательное)

### Письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 18.08.2021 №1408

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»)  
НОВОКУЗНЕЦКАЯ  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ  
Кутузова ул., д. 43, Новокузнецк, 654041  
Тел. (3843) 71-60-68, тел./факс (3843) 71-64-37  
e-mail: 79134367102@yandex.ru  
ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;  
ИНН/ КПП 5406738623/420543001

Директору  
ООО «ЮжКузбассТисиз»

Д.П. Кисельникову

18.08.2021 № 1408

На № 30/829 от 13.08.2021г

На Ваш запрос сообщаем климатическую характеристику по данным метеорологической станции М-II Новокузнецк (Спиченково).

1. Средняя месячная и годовая температура воздуха (°C):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-15,9	-13,8	-6,3	3,2	10,9	16,7	19,1	16,1	9,9	2,4	-6,8	-13,4	1,8

2. Абсолютный минимум температуры (°C):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-48,0	-41,8	-33,3	-25,3	-8,4	-1,4	2,8	0,2	-6,0	-20,4	-37,8	-40,4	-48,0

3. Абсолютный максимум температуры воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4,6	7,8	18,3	29,5	34,8	35,2	35,9	35,9	31,0	24,9	15,1	7,3	35,9

4. Средняя минимальная температура воздуха (°C):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-19,7	-17,9	-10,5	-1,4	5,2	11,0	13,7	11,0	5,0	-1,0	-10,0	-16,9	-2,6

5. Средняя максимальная температура воздуха (°C):

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

6. Среднемесячная и годовая относительная влажность (%):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
80	78	74	66	60	67	72	75	75	77	81	81	74

7. Характеристика снежного покрова:

Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова		
Средняя	Ранняя	Поздняя	Средняя	Ранняя	Поздняя
29.10	23.09	12.11	06.11	18.10	06.12
Дата разрушения снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
Средняя	Ранняя	Поздняя	Средняя	Ранняя	Поздняя
07.04	21.03	22.04	18.04	26.03	11.05

Среднее количество дней с устойчивым снежным покровом – 153.

8. Высота снежного покрова по постоянной рейке на последний день декады (см):

XI			XII			I			II			III			IV	
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2
8	9	12	18	22	28	33	39	43	46	50	51	50	48	40	25	-

Из наибольших: средняя- 61см; максимальная – 105см; минимальная – 16см

## 9. Наибольшая месячная высота снежного покрова по постоянной рейке(см):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
105	98	96	90	14	0	0	0	1	27	48	83

## 10. Среднемесячная и годовая скорость ветра (м/с):

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Скорость	3,5	3,5	3,7	4,2	4,0	3,1	2,5	2,7	3,0	3,8	4,1	3,8	3,5

## 11. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% (U)=12м/с.

## 12. Максимальная скорость и порывы ветра (м/с) по флюгеру (ф) и анеморумбометру (а):\*

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Скорость	34ф	28ф	28ф	24а	40ф	20а	17ф	24ф	24а	28ф	34а	25ф	34фа
Порыв	40ф	34ф	34ф	35ф	35ф	34а	20а	25фа	34а	40ф	40фа	30ф	40фа

## 13. Среднемесячная и годовая повторяемость (%) направления ветра и штиля:

месяц	Направление ветра									штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ		
I	8	1	5	21	34	24	5	2	22	
II	12	1	6	17	30	25	5	4	19	
III	16	2	6	13	23	26	9	5	15	
IV	14	4	7	10	21	24	13	7	8	
V	15	5	7	9	19	20	15	10	8	
VI	20	8	9	10	18	16	11	8	12	
VII	22	8	9	11	17	13	11	9	15	
VIII	18	7	8	12	19	15	12	9	15	
IX	13	6	8	13	21	19	12	8	14	
X	9	2	7	15	28	25	10	4	10	
XI	8	1	5	16	30	28	8	4	11	
XII	6	1	4	20	33	28	6	2	18	
год	13	4	7	14	24	22	10	6	14	

## 14. Максимальная скорость ветра (м/с), возможная один раз за количество лет:

год	2 года	5 лет	10 лет	15 лет	20 лет	25 лет	50 лет
20	27	31	34	36	38	39	42

## 15. Число дней с гололедно-изморозевыми образованиями:

Месяц >	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год	
число дней														
Гололед	Сред.	-	-	-	0,49	0,52	0,15	0,02	0,04	0,07	0,04	0,02	-	1,35
	Макс.	-	-	-	3	2	2	1	1	2	1	1	-	6
Изморозь	Сред.	-	0,02	-	0,26	2,20	3,74	3,85	2,02	0,98	0,07	-	-	13,14
	Макс.	-	1	-	3	9	11	14	7	5	1	-	-	35
Все виды	Сред.	0,02	0,02	0,79	5,81	6,26	5,17	4,43	2,76	4,16	4,67	1,87	0,04	36,0
	Макс.	1	1	5	11	16	14	14	9	12	15	6	1	65

## 16. Число дней с метелью:

Месяц >	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	Год
число дней										
Среднее	0,02	0,45	4,59	7,04	6,50	5,43	3,98	0,76	0,07	28,84
Максимальное	1	4	20	16	17	19	11	9	2	67

## 17. Число дней с туманом:

Месяц >	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
число дней													
Среднее	2,22	2,33	1,98	1,41	1,17	2,17	4,21	6,81	5,85	3,02	2,85	2,48	36,50
Максимальное	8	9	7	5	5	6	11	14	16	9	12	12	67

## 18. Число дней с грозой:

Месяц >	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
число дней										
Среднее	0,57	3,07	7,26	10,17	6,26	1,32	0,04	0,04	0,04	28,77
Максимальное	5	9	15	22	14	4	1	2	2	52

## 19. Число дней с градом:

Месяц >	IV	V	VI	VII	VIII	IX	XI	Год
число дней								
Среднее	0,04	0,35	0,33	0,28	0,21	0,04	0,02	1,27
Максимальное	1	2	4	2	2	1	1	8

## 20. Среднемесячное и годовое количество осадков:

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Осадки(мм)	23	18	17	28	42	55	69	59	38	44	37	29	459

## 21. Максимальное суточное количество осадков (мм):

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Осадки(мм)	21	14	21	20	38	49	81	54	29	41	17	20	81

22. Расчетный суточный максимум осадков 1% обеспеченности составляет 86,6мм.

23. Среднее количество дней с жидкими осадками за год составляет 93.

24. Среднее количество дней с твердыми осадками за год составляет 77.

25. Максимальная толщина стенки гололеда (радиус) составляет 10мм.

26. Периоды наблюдений: таблица 1 -1968-2016гг; таблицы 2,3 – 1956-2016гг; таблицы 4,5,6 – 1968-2016гг; таблицы,7, 8,9 – 1967-2016гг; таблицы 10,13,14 и пункт 11 – 1967-2016гг; таблицы 15,16, 17,18 ,19 и пункт 25 – 1967-2016гг; таблица 20 – 1966-2016гг; таблица 21, пункт 22, 23 и 24 – 1955-2016гг; таблица 12\*– 1966-2016гг (в план наблюдений на М-II Новокузнецк (Спиченково) не входили наблюдения за максимальным ветром, поэтому приведены данные по М-II Киселевск, которые по ветру репрезентативны для района Новокузнецка).

Научно-прикладной справочник «Климат России 2018 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 ЦГМС»

Директор НГМО



Ю.Е. Зайцева

Исполнитель: Каткова Марина Павловна,  
Синоптик 1 кат. ОГМО НГМО  
Тел.8(3843)71-64-61meteonovok@mail.ru

## Приложение В (Обязательное)

### Письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 26.09.2023 №1792

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»)**  
НОВОКУЗНЕЦКАЯ  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ  
Кутузова ул., д. 43, Новокузнецк, 654041  
Тел. (3843) 71-60-68, тел./факс (3843) 71-64-37  
e-mail: 79134367102@yandex.ru  
ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;  
ИНН/ КПП 5406738623/420543001

Директору  
ООО «ЮжКузбасТЭСИЗ»

Д.П.Кисельникову

*26.09.2023* № *1792*  
На № 40/1137 от 08.09.2023г

#### Коэффициент рельефа местности

На Ваш запрос сообщаем значение коэффициента рельефа местности для выполнения инженерно-экологических изысканий для объекта: «Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская».

Коэффициент рельефа местности: расчет произведен в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.06.2017г № 273.

#### Таблица 1. Перепады высот средние и максимальные.

Объект (сооружение)	Средняя высота объекта над уровнем моря (м)	Средний перепад высот (м/км)	Максимальный перепад высот (м/км)
Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская».	271	19	38

С учетом данных **Таблицы 1** и методик расчета приведенных в главе VII приказа № 273 от 06.06.2017г, коэффициент рельефа местности  $\eta = 1,0$ .

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»

Директор НГМО

Исполнитель: Поскребышева Елена Владимировна  
Ведущий синоптик ОГМО НГМО  
8(3843)71-64-61; [meteo\\_mk@mail.ru](mailto:meteo_mk@mail.ru)



Ю.Е. Зайцева



**Приложение Г  
(Обязательное)****Письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»  
от 26.09.2023 №1792****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 10.09.2023 № 01-19/598

на № 40/343 от 03.04.2023

Директору  
ООО «ЮжКузбасСТИСИЗ»

Д.П. Кисельникову  
654099, г. Новокузнецк,  
пр. Строителей, 19  
т./ф.: (3843) 45-04-96  
e-mail: eco@nkztisiz.ru

Уважаемый Дмитрий Павлович!

Ваш запрос о предоставлении сведений для выполнения инженерно-экологических изысканий «Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская» рассмотрен.

В границах территории проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская», расположенного на территории Киселевского городского округа Кемеровской области-Кузбасса, пути миграций диких животных отсутствуют.

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов, в отношении которых утверждается лимит добычи охотничьих ресурсов, охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется без утверждения лимита добычи охотничьих ресурсов, устанавливаются Приказом Минприроды России от 25.11.2020 N 965 "Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях".

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты, обитающих на территории Прокопьевского района приведены в таблице.

Таблица

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённые к объектам охоты, обитающих на территории Прокопьевского района за 2022 г.

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
Белка	866	5,89		
Горноста́й	0			
Заяц-беляк	6960	29,44	18,4	
Косуля	60	0,29	0,13	
Колонок	503	3,26	0,35	
Лисица	72	0,04	0,53	
Лось	135	0,82		
Рысь	8	0,04		
Соболь	20	0,10		
Хорь	114	0,03	0,72	
Рябчик	7901	50,52		
Тетерев	3332	21,30	24,98	
Куропатка белая	148		1,52	
Куропатка серая	596		5,39	
Медведь бурый	91	0,08 ср. плотность на 1 кв.км.		
Су́рок	217	1,42 плотность на 1 га		
Барсук	531	2,53		
Водоплавающая дичь	4101	2547,2 на 1000 га водно-болотных угодий		
Бобр	812	4,04 на 1 км протяженности водоема		
Ондатра	-	на 10 км береговой линии водоема		
Норка	512	3,4 на 10 км береговой линии водоема		
Выдра	12	0,08 на 10 км береговой линии водоема		

*С. Удовенко*  
Начальник департамента

*Е.В. Бойко*

Е.В. Бойко

Нужденко Маргарита Дмитриевна  
8(3842)34-26-91



## Приложение Д (Обязательное)

### Письма Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 18.04.2023 №636 и от 26.09.2023 №1777 о фоновых концентрациях

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»)

НОВОКУЗНЕЦКАЯ  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ  
Кутузова ул., д. 43, Новокузнецк, 654041  
Тел. (384 3) 71-60-68, тел./факс (384 3) 71-64-37  
e-mail: 79134367102@yandex.ru  
ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;  
ИНН/КПП 5406738623/420543001

18.04.2023 № 636  
На № 40/347 от 03.04.2023

Директору  
ООО «ЮжКузбассТИСИЗ»

Д.П. Кисельникову

#### О фоновых концентрациях

Для выполнения инженерно-экологических изысканий для объекта: «Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская»» сообщаем фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района расположения объекта (Кемеровская область-Кузбасс, г. Киселевск, пос. Карагайлинский, ул. Прогрессивная, 1а), рассчитанные по данным наблюдений согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» Росгидромет от 15.08.2018г., в мг/м<sup>3</sup>:

- азота диоксид	0,055
- азота оксид	0,038
- серы диоксид	0,018
- углерода оксид	1,8
- взвешенные вещества	0,199

Фон определен с учетом вклада предприятия.

В соответствии с Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» Росгидромет от 15.08.2018г. фоновые концентрации действительны по 2024 год включительно, затем подлежат уточнению.

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»

Директор НГМО

Ю.Е. Зайцева

Исполнитель:  
Винникова Людмила Леонидовна  
8(3843)71-63-57



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»)

НОВОКУЗНЕЦКАЯ  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ  
Кузцова ул., д. 43, Новокузнецк, 654041  
Тел. (384 3) 71-60-68, тел. факс (384 3) 71-64-37  
e-mail: 79134367102@yandex.ru  
ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;  
ИНН/ КПП 5406738623/420543001

26.09.2023 № 1777  
На № 40/1132 от 07.09.2023

Директору  
ООО «ЮжКузбассТИСИЗ»  
Д.П. Кисельникову  
654099, г. Новокузнецк, пр. Строителей, 19

О фоновых концентрациях

Для выполнения инженерно-экологических изысканий для объекта: «Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская» по адресу: Кемеровская область – Кузбасс, г. Киселевск, поселок Карагайлинский, ул. Прогрессивная, 1а, сообщаем фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района расположения объекта, Кемеровская область – Кузбасс, г. Киселевск, поселок Карагайлинский, ул. Прогрессивная, 1а, рассчитанные по данным наблюдений согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» Росгидромет от 29.08.2023 г., в мг/м<sup>3</sup>:

Загрязняющее вещество	Средняя долгопериодная концентрация
Азота диоксид	0,028
Азота оксид	0,015
Серы диоксид	0,005
Углерода оксид	0,9
Взвешенные вещества	0,095

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха сажей не проводятся, в связи с чем данными о фоновых концентрациях не располагаем.

В соответствии с Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» Росгидромет от 29.08.2023 г. фоновые концентрации действительны по 31.12. 2028 год включительно, затем подлежат уточнению.

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».

Директор НК

Исполнитель,  
Линкоцева Юлия Сергеевна  
8(3843)71-63-57



Ю.Е. Зайцева

**Приложение Е  
(Обязательное)****Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30.04.2020  
№15-47/10213****МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприрода России)**ул. Б. Грушинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minpriroda@mnr.gov.ru  
телеграмм 112242 СФРР30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ФАУ «Главгосэкспертиза»  
Министрства России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной  
политики и регулирования в сфере развития  
ООПТ и Байкальской природной территории

Иск. Гашенко С.А. (495) 232-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»  
Вх. № 7831 (1+31)  
12.05.2020

Приложение к письму Минприроды России  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административная территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

20

	Камчатский край	Олюторский, Пенжинский	Государственный природный заповедник	Корякский	Минприроды России
	Камчатский край	Елизовский, Мильковский,	Государственный природный заповедник	Кроноцкий	Минприроды России
42	Кемеровская область	Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский	Государственный природный заповедник	Кузнецкий Алатау	Минприроды России
	Кемеровская область	Таштагольский	Национальный парк	Шорский	Минприроды России
	Кемеровская область	Новокузнецкий	Памятник природы	Липовый остров	Минприроды России
	Кемеровская область	г. Кемерово	Дендрологический парк и ботанический сад	Кузбасский ботанический сад (филиал ЦСБС)	РАН, ФГБУ науки «Институт экологии человека» СО РАН
43	Кировская область	Котельничский, Нагорский	Государственный природный заповедник	Нургуш	Минприроды России
	Кировская область	Лебяжский, Советский, Нолинский, Котельничский, Оричевский, Подосиновский, Опарицкий	Планируемый к созданию национальный парк	Вятка	Минприроды России
	Кировская область	Кировская область	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Вятского государственного гуманитарного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Вятский государственный гуманитарный университет"
44	Костромская область,	Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский	Государственный природный заповедник	Кологривский Лес имени М.Г. Сяницина	Минприроды России

**Приложение Ж  
(Обязательное)****Письмо ГКУ «Дирекция ООПТ Кузбасса» от 03.06.2023 №03/131**

Государственное казенное учреждение  
"Дирекция особо охраняемых природных  
территорий Кузбасса"  
(ГКУ "Дирекция ООПТ Кузбасса")

ул. Ю. Смирнова, 22 а, г. Кемерово, 650002  
Тел./факс: (3842) 34-04-64/34-04-64  
e-mail: oopt-kuzbass@mail.ru

*03.06.2023* № *03/131*

На № 40/344 от 03.04.2023

Директору  
ООО «ЮжКузбассТИСИЗ»

Д.П. Кисельникову

Ваш запрос о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий регионального значения в районе проведения инженерно-экологических изысканий для объекта «Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская»» рассмотрен.


В границах территории инженерно-экологических изысканий по объекту «Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская»», расположенного на территории Киселёвского городского округа Кемеровской области-Кузбасса, особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Директор

Е.С. Тимченко

Коновалов Евгений Александрович  
8 (3842) 34-26-91



**Приложение И  
(Обязательное)****Письмо администрации Киселевского городского округа от 14.04.2023  
№220**

ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ  
И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
АДМИНИСТРАЦИИ КИСЕЛЕВСКОГО  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА  
652700, г.Киселевск, ул.Ленина,30  
т.2-18-75, факс 2-17-33  
www.shahter.ru  
adm@shahter.ru

Директору  
ООО «ЮжКузбасс ТИСИЗ»  
Д.П. Кисельников

от 14.04.23 № 220


На исх. № 40/394 от 12.04.2023 с учетом предоставленной информации, а так же материалов, содержащихся в информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Киселевского городского округа, с целью выполнения инженерных изысканий по объекту «Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская»» сообщаем, что в границах Киселевского городского округа на территории участка изысканий:

- особо охраняемые природные территории местного значения водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории отсутствуют;
- источники водоснабжения (поверхностные и подземные водные объекты, используемые для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения) и их зоны санитарной охраны I, II и III пояса отсутствуют;
- полигоны свалок и полигонов отходов производства и потребления отсутствуют;
- территории и зоны санитарной охраны и территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов отсутствуют;
- памятники историко-культурного наследия отсутствуют;
- зоны кладбищ и их санитарно-защитных зон отсутствуют.

Актуальная информация о зонах с особыми условиями использования территорий, в том числе санитарно-защитных зонах содержится в Едином государственном реестре недвижимости.

Другая информация по существующему запросу в отделе архитектуры и градостроительства отсутствует.

Заместитель заведующего отделом  
архитектуры и градостроительства  
администрации Киселевского  
городского округа



И.В. Шевчишина

исп. М.А. Орешникова  
т.2-17-33

**Приложение К  
(Обязательное)****Письмо Министерства культуры и национальной политики Кузбасса от  
19.04.2023 №01-09/07-1845****МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ  
И НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ КУЗБАССА***Советский пр., д.58, Кемерово, 650991**Тел. (3842) 36-33-42, факс 58-47-66**E-mail: mincult-kuzbass@ako.ru;*Официальный Web-сайт: [www.mincult-kuzbass.ru](http://www.mincult-kuzbass.ru)19.04.2023 № 01-09/07-1845

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ООО «ЮжКузбассТИСИЗ»

В ответ на Ваш запрос от 3 апреля 2023 № 40/346 сообщаем, что в границах выполнения инженерно-экологических изысканий для проекта «Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская» места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации в соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 г. № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации» отсутствуют.

Заместитель министра культуры  
и национальной политики Кузбасса

Т.А. Акимова

Щурова Лариса Владимировна  
Тел: 36 80 86

**Приложение Л  
(Обязательное)****Письмо Комитета по охране ОКН Кузбасса от 04.04.2023 №04/751/104**

Комитет по охране объектов  
культурного наследия Кузбасса  
(Комитет 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 ; http://okn-kuzbass.ru  
ОКПО 03812632; ОГРН 1164205071326;  
ИНН/КПП 4205331804/420501001  
04.04.2023 № 04/751/104  
на № 40/348 от 03.04.2023

Директору  
ООО «ЮжКузбассТИСИЗ»

Кисельникову Д.П.

После рассмотрения представленного комплекта документации, изучения архивных материалов установлено, что на участке реализации проектных решений по титулу: «Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская»», отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

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

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

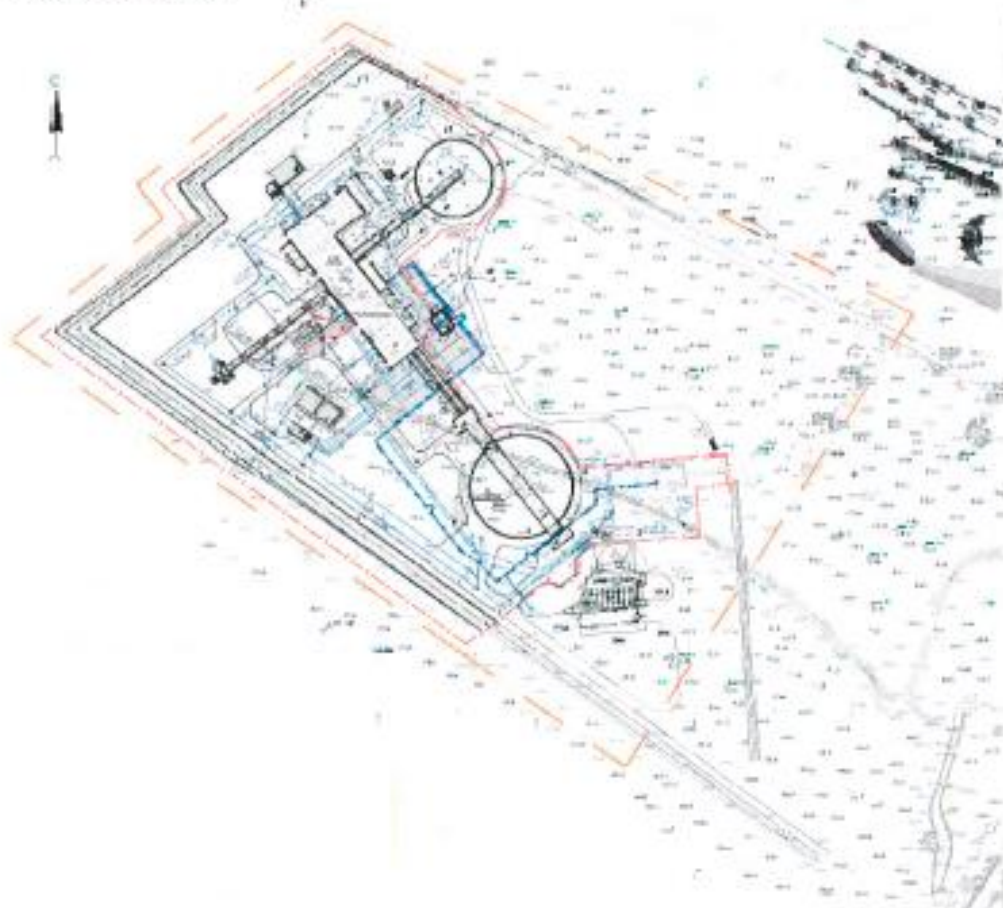
Приложение: ситуационный план, перечень координат

Председатель Комитета

Ю.Ю. Гизей

Приложение  
к письму Комитета по охране объектов  
культурного наследия Кузбасса  
от 04.04.2023 № 04/751/104

Ситуационный план



## Перечень координат

## WGS-84

- 1) 54° 8'58.31"С, 86°35'8.34"В
- 2) 54° 9'6.62"С, 86°34'47.50"В
- 3) 54° 9'8.88"С, 86°34'52.39"В
- 4) 54° 9'9.60"С, 86°34'51.22"В
- 5) 54° 9'13.46"С, 86°34'58.59"В
- 6) 54° 9'790"С, 86°35'18.48"В

## МСК-42 зона 1

- 1) 490275.5029618554, 1373142.113704931
- 2) 490526.47661684826, 1372761.4770203629
- 3) 490597.7211840842, 1372847.4856771773
- 4) 490619.64660900924, 1372825.902037809
- 5) 490741.0955453478, 1372957.765466598
- 6) 490574.9115941869, 1373321.4394740951

**Приложение М  
(Обязательное)****Письмо Управления ветеринарии Кузбасса от 27.04.2023 №01-12/638****УПРАВЛЕНИЕ  
ВЕТЕРИНАРИИ КУЗБАССА**

ул. Федоровского, д. 15, г. Кемерово, 650055  
Тел. (3842) 28-95-29, факс 37-70-61  
e-mail: vetkuzbass@mail.ru  
<http://www.vetkuzbass.ru>

Директору  
ООО «ЮжКузбассТИСИЗ»  
Кисельникову Д.П.

от 27.04.2023 № 01-12/638  
на № 40/341 от 03.04.2023

Уважаемый Дмитрий Павлович!

Управление ветеринарии Кузбасса сообщает, что в границах земельного участка объекта «Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская» согласно прилагаемым координатам и ситуационному плану зарегистрированные скотомогильники (биотермические ямы), сибирезвенные захоронения, «морозные поля» отсутствуют.

Также сообщаем, что сибирезвенные захоронения переданы в безвозмездное пользование 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

Исковитина Жанна Игоревна  
8 (3842) 28-98-16

**Приложение Н  
(Обязательное)****Письмо Территориального отдела по Прокопьевскому лесничеству от  
19.09.2023 №796****ДЕПАРТАМЕНТ  
ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА  
КУЗБАССА**Территориальный отдел по  
Прокопьевскому лесничеству653024, г. Прокопьевск, ул. Серова, 1А  
Тел. (3846) 66-94-32  
e-mail: prokopievsk@kemles.ako.ruДиректору  
ООО «ЮжКузбассТИСИЗ»

Д.П. Киселькову

От 19.09 2023г № 796  
На № 40/1158 от 12.09.2023 г

Уважаемый Дмитрий Павлович!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении информации о наличии/отсутствии земель лесного фонда, территорий лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов для выполнения инженерно-экологических изысканий объекта: «Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская»» сообщаем, что по предоставленным координатам и схеме было определено местоположение.

В границах испрашиваемого земельного участка пересечение с землями лесного фонда отсутствуют.

Прокопьевский территориальный отдел не обладает информацией об особо защитных участках лесов, не входящих в государственный лесной фонд, лесопарковых зеленых поясах на землях, не относящихся к лесному фонду.

С уважением,  
начальник территориального отдела  
по Прокопьевскому лесничеству

И. Н. Демидова

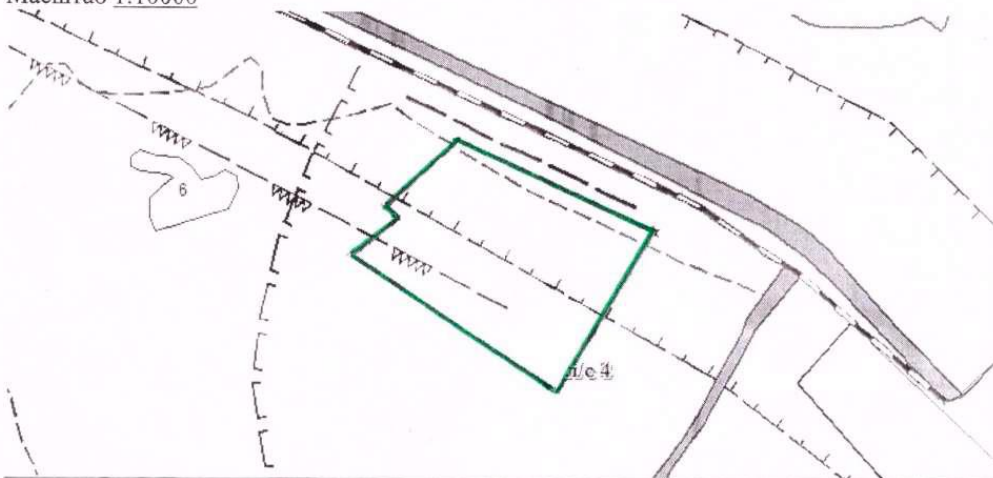
Исполнитель:  
Лысакова Елена Викторовна  
Тел. 8(3846) 66-24-05

КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ И ГРАНИЦЫ ЛЕСНОГО УЧАСТКА



КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ - КУЗБАСС

Лесничество (лесопарк) \_\_\_\_\_ -  
 Участковое лесничество \_\_\_\_\_ -  
 Урочище \_\_\_\_\_ -  
 Квартал \_\_\_\_\_ -  
 Выделы \_\_\_\_\_ -

Масштаб 1:10000




Условные обозначения:

-  лесотаксационный выдел
-  Граница и спрашиваемого участка

Должностное лицо органа, осуществляющего ведение государственного лесного реестра

Демидова И.Н.  
 (Ф.И.О.)

Дата 19.09.2023г

Подпись   
 М.П.



<1> Для вычерчивания карты-схемы расположения лесного участка используются фрагменты картографических материалов лесоустройства: планшеты масштабом М 1:10000, планы лесных насаждений масштабом М 1:25000, карты-схемы лесничества или лесопарка масштабом М 1:100000.

**Приложение П  
(Обязательное)****Письмо администрации Киселевского городского округа от 20.09.2023 №642**

ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ  
И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
АДМИНИСТРАЦИИ КИСЕЛЕВСКОГО  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА  
652700, г.Киселевск, ул.Ленина,30  
т.2-18-75, факс 2-17-33  
www.shahter.ru  
adm@shahter.ru

Директору  
ООО «ЮжКузбасс ТИСИЗ»  
Д.П. Кисельникову

от 20.09.23 № 642

На исх. № 40/1157 от 12.09.2023 с учетом предоставленной информации, а так же материалов, содержащихся в информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Киселевского городского округа, с целью выполнения инженерных изысканий для объекта «Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская» сообщаем, что в границах Киселевского городского округа на территории участка изысканий:

- приаэродромные территории отсутствуют;

Актуальная информация о зонах с особыми условиями использования территорий, в том числе санитарно-защитных зонах содержится в Едином государственном реестре недвижимости.

Другая информация по существующему запросу в отделе архитектуры и градостроительства отсутствует.

Заместитель заведующего отделом  
архитектуры и градостроительства  
администрации Киселевского  
городского округа

И.В. Шевчишина

исп. М.А. Орешникова  
т.2-17-33



**Приложение Р  
(Обязательное)****Письмо Кемеровского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» от 10.04.2023 №Р-01-390**

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»)

пр. Пионерский, 20, г. Новокузнецк, 654027  
т. 74-19-32, факс (8-384-3) -74-19-32

E-mail: [kuzbasstfgi@geofondkem.ru](mailto:kuzbasstfgi@geofondkem.ru)

*10.04.2023 г. № Р-01-390*  
на исх. № 40/349 от 03.04.2023 г.

Директору  
ООО «ЮжКузбассТИСИЗ»

Д.П. Кисельникову

654099, Кемеровская обл.,  
г. Новокузнецк,  
пр-т Строителей, д.19  
[eco@nkzsisiz.ru](mailto:eco@nkzsisiz.ru)

[О НАЛИЧИИ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ]

На Ваш запрос сообщаю следующее:

По сведениям Кемеровского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» в пределах участка инженерно-экологических изысканий для объекта «Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская» нет водозаборных скважин, месторождений подземных вод, подземных водозаборов и водосборных площадей подземных водных объектов и мест залегания подземных вод, которые используются для целей питьевого водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения или резервирование которых осуществлено в качестве источников питьевого водоснабжения.

И.о. руководителя  
Кемеровского филиала

Е.И. Кизилов

Исп. Дауркина Анна Владимировна  
8 (3843) 74-88-41  
[daurkina.a@geofondkem.ru](mailto:daurkina.a@geofondkem.ru)

## Приложение С (Обязательное)

### Письмо Кемеровского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» от 10.04.2023 №Р-01-391

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»)  
пр. Пионерский, 20, г. Новокузнецк, 654027  
т. 74-19-32, факс (8-384-3)-74-19-32  
E-mail: [kuzbasstfgi@geofondkem.ru](mailto:kuzbasstfgi@geofondkem.ru)  
[kuzbasstfgi@mail.ru](mailto:kuzbasstfgi@mail.ru)  
«10» апреля 2023 г. № Р-01-391  
на № 40/349 от 03.04.2023

Директору  
ООО "ЮжКузбассТИСИЗ"  
Кисельникову Д.П.

654099, Кемеровская обл., г. Новокузнецк,  
пр. Строителей, 19.  
E-mail: [eco@nktzisiz.ru](mailto:eco@nktzisiz.ru)

*О предоставлении информации*

#### СПРАВКА

о наличии полезных ископаемых в недрах под участком  
предстоящей застройки объекта: "Центральная  
обогажительная фабрика "Третьяковская",  
расположенным: Кемеровская область-Кузбасс,  
г. Киселевск, п. Карагайлинский, ул. Прогрессивная, 1а.

Испрашиваемый участок инженерно-экологических изысканий, ограниченный контуром с географическими координатами (WGS-84) угловых точек:

№ точки	WGS-84
1	54°8'58,31" С, 86°35'8,34" В
2	54°9'6,62" С, 86°34'47,59" В
3	54°9'8,88" С, 86°34'52,39" В
4	54°9'9,60' С', 86°34'51,22" В
5	54°9'13,46" С, 86°34'58,59" В
6	54°9'7,90" С, 86°35'18,48" В

находится в Ускатском геолого-промышленном районе Кузбасса, частично на лицензионном участке Поле шахты Карагайлинская ООО "Шахтоуправление Карагайлинское".

ООО "Шахтоуправление Карагайлинское" уч. Поле шахты Карагайлинская выдана лицензия КЕМ 13458 ТЭ от 31.01.2006, запасы каменного угля утверждены ТКЗ протоколом № 1054 от 24.02.2011, учитываются Госу-

дарственным балансом за вышеназванным предприятием на участке Карагайлинская.

Других месторождений полезных ископаемых с разведанными и утвержденными запасами под испрашиваемым участком не установлено.

Приложение:

1. Схематическая карта полезных ископаемых в районе испрашиваемого участка масштаба 1:25000 (приложение 1).

И.о. руководителя филиала

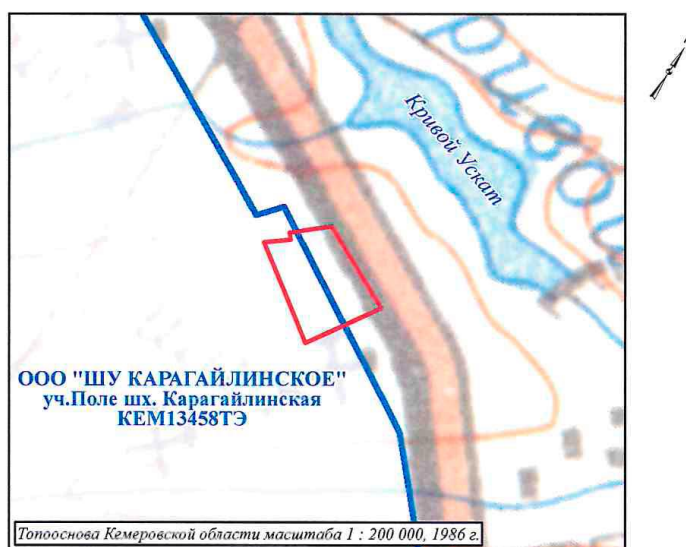


Е.И. Кизилов



Т.А. Данченко  
8 (3843) 74-02-57

Приложение 1 к справке  
№ Р-01- 391 от " 10 " апреля 2023 г.

Схематическая карта полезных ископаемых в районе  
испрашиваемого участка  
Масштаб 1:25 000



Условные обозначения

-  Центральная обогатительная фабрика "Третьяковская"
-  Лицензированные участки по углю  
(недропользователь, участок, № лицензии)

**Приложение Т  
(Обязательное)****Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный  
воздух №1/атмКис****ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
Южно-Сибирское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере  
природопользования**Экз. № 1**РАЗРЕШЕНИЕ № 1/атмКис  
на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух  
(за исключением радиоактивных веществ)**На основании приказа Южно-Сибирского межрегионального управления  
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 28.07.2023 г. № 1458-рд  
(наименование территориального органа Росприроднадзора)Общество с ограниченной ответственностью «Центральная обогатительная фабрика  
«Третьяковская»

ОКОПФ 1 23 00

123112, г. Москва, вн. тер.г. Муниципальный округ Пресненский, наб. Пресненская, д. 12,  
офис 32

ОГРН 1227700902770

ИНН 9703126797

(для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный  
номер записи о создании юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика;для индивидуального предпринимателя - фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, место его  
жительства, данные документа, удостоверяющего его личность,основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя;  
идентификационный номер налогоплательщика)разрешается в период с 28 июля 2023 г. по 31 декабря 2024 г.  
осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в  
атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на**Центральная обогатительная фабрика,  
объект НВОС № 32-0142-001612-П,  
Кемеровская область-Кузбасс, г. Киселевск, поселок Карагайлинский,  
ул. Прогрессивная, зд 1А**

(наименования отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный  
воздух, нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по  
конкретным источникам и веществам указаны в приложениях  
№ 1,2,3 (на 10 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.Дата выдачи разрешения: 28 июля 2023 г.Руководитель Южно-Сибирского  
межрегионального управления  
Росприроднадзора

подпись

А.Ю. Фролов  
Ф.И.О.

Приложение\* \_\_\_\_\_ 1

к разрешению на выброс вредных  
веществ в атмосферный воздух от  
выданному Южно-Сибирским межрегиональным управлением  
Росприроднадзора

№ 1/атмКис  
28.07.2023 г.

наименование территориального органа Росприроднадзора  
Экз. № \_\_\_\_\_ 1

### Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух<sup>1</sup>

Общество с ограниченной ответственностью Центральная обогатительная фабрика "Третьяковская"  
наименование юридического лица или филиала, имя, отчество индивидуального предпринимателя

Центральная обогатительная фабрика, объект НВОС № 32-0142-001612-П

по

наименование отдельной производственной территории

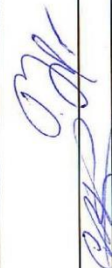
Кемеровская область-Кузбасс, г. Киселевск, поселок Карагайлинский, ул. Прогрессивная, зд 1А

фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязня- ющего) вещества (I- IV)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ			Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ				
			г/сек	т/год	с разбивкой по годам, т		г/сек	т/год	с разбивкой по годам, т	
					с 28.07.2023г. по 31.12.2023г.	2024г. по 31.12.2024			2023г. с 28.07.2023	2024г. по 31.12.2024
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	<b>Твердые:</b>									
1	Ванадия пяти оксид (0110)	I	0,000028	0,000002	0,0000086	0,000002	-	-	-	-
2	Марганец и его соединения (0143)	II	0,004578	0,004597	0,001977	0,004597	-	-	-	-
3	Оксид меди (в пересчете на медь) (0146)	II	0,000007	0,0000004	0,00000017	0,0000004	-	-	-	-
4	Хром (Cr 6+) (0203)	I	0,006261	0,00181	0,000779	0,00181	-	-	-	-
5	Фториды твердые (0344)	II	0,000157	0,00000848	0,00000365	0,00000848	-	-	-	-
6	Взвешенные вещества (2902)	III	1,173483	3,6524265	1,5710438	3,6524265	-	-	-	-
7	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов (2908)	III	0,706486	12,369766	5,320694	12,369766	-	-	-	-
8	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов (2909)	III	0,0827128	0,0054448	0,00234201	0,0054448	-	-	-	-

9	Пыль каменного угля (3749)	III	2,4761382	21,0630047	9,059978	21,0630047	-	-	-	-
	<b>Всего</b>			<b>37,09705988</b>	<b>15,9568180</b>	<b>37,09705988</b>	-	-	-	-
	<b>Газообразные:</b>									
10	Азота диоксид (0301)	III	2,7294976	40,3762489	17,3673186	40,3762489	-	-	-	-
11	Азота оксид (0304)	III	0,4435478	6,56113715	2,82218785	6,56113715	-	-	-	-
12	Серы диоксид (0330)	III	0,15049613	4,32218045	1,85912973	4,32218045	-	-	-	-
13	Углерода оксид (0337)	IV	3,820272	43,766897	18,825762	43,766897	-	-	-	-
14	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) (0342)	II	0,001606	0,001071	0,000461	0,001071	-	-	-	-
15	Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров) (0616)	III	0,227523	0,253737	0,109141672	0,253737	-	-	-	-
16	Метилбензол (толуол) (0621)	III	0,041962	0,07624	0,03279	0,07624	-	-	-	-
17	Спирт бутиловый (1042)	III	0,025958	0,020338	0,0087481	0,020338	-	-	-	-
18	Спирт изооктиловый (1050)	IV	0,010364	0,00754	0,00324	0,00754	-	-	-	-
19	Спирт этиловый (1061)	IV	0,0025	0,002786	0,001198	0,002786	-	-	-	-
20	Бутилалегат (1210)	IV	0,0025	0,002786	0,001198	0,002786	-	-	-	-
21	Ацетон (1401)	IV	0,00175	0,00195	0,000839	0,00195	-	-	-	-
22	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод) (2704)	IV	0,007633	0,028174	0,012119	0,028174	-	-	-	-
23	Керосин (2732)	-	1,10136	14,853465	6,389025	14,853465	-	-	-	-
24	Уайт-спирит (2752)	-	0,229375	0,255652	0,109965	0,255652	-	-	-	-
	<b>Всего</b>			<b>110,5302025</b>	<b>47,5431297</b>	<b>110,5302025</b>	-	-	-	-
	<b>ИТОГО</b>			<b>147,62726238</b>	<b>63,49994776</b>	<b>147,62726238</b>	-	-	-	-

Начальник межрегионального отдела государственной экологической экспертизы и разрешительной деятельности



Крамер Е.В.

Коломиненко С.А.

Ответственный исполнитель

\* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Росприроднадзора.

1 Вредные (загрязняющие) вещества и показатели их выбросов, не включенные в Приложение к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух "Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух", не являются разрешенными к выбросу в атмосферный воздух.

Приложение\* № 2  
 к разрешению на выброс вредных (загрязняющих)  
 веществ в атмосферный воздух от 28.07.2023 г. № 1/атмКис  
 выданному Южно-Сибирскому межрегиональному управлению  
 Росприроднадзора  
 наименование территориального органа Росприроднадзора

Экз. № 1

### УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Южно-Сибирского межрегионального управления  
 Росприроднадзора

Руководитель территориального органа Росприроднадзора (или должностное  
 лицо, его заместитель, или уполномоченный заместитель руководителя  
 территориального органа Росприроднадзора)

А.Ю. Фролов

(подпись, Ф.И.О.)

"28" июля 2023г.



### Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам

Общество с ограниченной ответственностью

Центральная обогатительная фабрика "Третьяковская"

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

Центральная обогатительная фабрика, объект НВОС № 32-0142-001612-П

наименование отдельной производственной территории

Кемеровская область-Кузбасс, г. Киселевск, поселок Карагайлинский,  
 ул. Прогрессивная, зд 1А

фактический адрес осуществления деятельности



**Нормативы выбросов  
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам**

**Общество с ограниченной ответственностью Центральная обогатительная фабрика "Третьяковская"**  
наименование хозяйствующего субъекта или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя  
**Центральная обогатительная фабрика, объект НВОС № 32-0142-001612-П**  
наименование отдельной производственной территории

**Кемеровская область-Кузбасс, г. Киселевск, поселок Карагайлинский, ул. Прогрессивная, зд 1А**  
фактический адрес осуществления деятельности

Таблица 1

№ п/п	Производство, цех, участок	№ источника	Существующее положение					2024 год			
			2023 год		2024 год		2024 год		2024 год		
			т/с	т/г	ПДВ ВСВ	т/с	т/г	ПДВ ВСВ	т/с	т/г	ПДВ ВСВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
<b>Ванадий пяти оксид (0110)</b>											
1	Ремонтные работы	0004	0,000028	0,000002	0,000002	0,000028	0,000028	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002
	Всего по ЗВ:		0,000028	0,000002	0,000002	0,000028	0,000028	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002
<b>Марганец и его соединения (0143)</b>											
1	Ремонтные работы	0004	0,00261	0,002147	0,002147	0,00261	0,00261	0,002147	0,00261	0,002147	0,002147
2	Ремонтные работы	6010	0,001968	0,00245	0,00245	0,001968	0,001968	0,00245	0,00245	0,00245	0,00245
	Всего по ЗВ:		0,004578	0,004597	0,004597	0,004578	0,004578	0,004597	0,004597	0,004597	0,004597
<b>Оксид меди (в пересчете на мель) (0146)</b>											
1	Ремонтные работы	0004	0,000007	0,0000004	0,0000004	0,000007	0,000007	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004
	Всего по ЗВ:		0,000007	0,0000004	0,0000004	0,000007	0,000007	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004
<b>Хром (Cr 6+) (0203)</b>											
1	Ремонтные работы	0004	0,006261	0,00181	0,00181	0,006261	0,006261	0,00181	0,006261	0,00181	0,00181
	Всего по ЗВ:		0,006261	0,00181	0,00181	0,006261	0,006261	0,00181	0,006261	0,00181	0,00181
<b>Азота диоксид (0301)</b>											
1	Ремонтные работы	0004	0,014244	0,020512	0,020512	0,014244	0,014244	0,020512	0,014244	0,020512	0,020512
2	Территория промплощадки	0101	1,09923	3,64066	3,64066	1,09923	1,09923	3,64066	1,09923	3,64066	3,64066
		0102	0,36918	1,22274	1,22274	0,36918	0,36918	1,22274	0,36918	1,22274	1,22274
		0103	0,0040536	0,0046236	0,0046236	0,0040536	0,0040536	0,0046236	0,0040536	0,0046236	0,0046236
		0104	0,001104	0,0015563	0,0015563	0,001104	0,001104	0,0015563	0,001104	0,0015563	0,0015563
3	Склад рядового угля	6005	0,19584	5,66134	5,66134	0,19584	0,19584	5,66134	0,19584	5,66134	5,66134
4	Ремонтные работы	6010	0,014244	0,003077	0,003077	0,014244	0,014244	0,003077	0,014244	0,003077	0,003077
5	Склад готовой продукции	6009	1,0316	29,82174	29,82174	1,0316	1,0316	29,82174	1,0316	29,82174	29,82174

Всего по ЗВ:		2,7294976	40,3762489	2,7294976	40,3762489	40,3762489	40,3762489
<b>Азота оксид (0304)</b>							
1	Ремонтные работы	0004	0,003333	0,003333	0,003333	0,003333	0,003333
2	Территория промплощадки	0101	0,17863	0,59161	0,17863	0,59161	0,59161
		0102	0,05999	0,19869	0,05999	0,19869	0,19869
		0103	0,0006584	0,0007513	0,0006584	0,0007513	0,0007513
		0104	0,0001794	0,00025285	0,0001794	0,00025285	0,00025285
3	Склад рядового угля	6005	0,03182	0,91996	0,03182	0,91996	0,91996
4	Ремонтные работы	6010	0,002315	0,0005	0,002315	0,0005	0,0005
5	Склад готовой продукции	6009	0,16764	4,84604	0,16764	4,84604	4,84604
Всего по ЗВ:			0,4435478	6,56113715	0,4435478	6,56113715	6,56113715
<b>Серы диоксид (0330)</b>							
1	Территория промплощадки	0101	0,11083	3,20397	0,11083	3,20397	3,20397
		0102	0,01011	0,29232	0,01011	0,29232	0,29232
		0103	0,0007648	0,0011526	0,0007648	0,0011526	0,0011526
		0104	0,00027133	0,00041785	0,00027133	0,00041785	0,00041785
2	Склад рядового угля	6005	0,00822	0,23748	0,00822	0,23748	0,23748
3	Склад готовой продукции	6009	0,0203	0,58684	0,0203	0,58684	0,58684
Всего по ЗВ:			0,15049613	4,32218045	0,15049613	4,32218045	4,32218045
<b>Углерода оксид (0337)</b>							
1	Территория промплощадки	0004	0,02536	0,02536	0,017611	0,02536	0,02536
2		0101	1,837	6,08414	1,837	6,08414	6,08414
		0102	0,61697	2,04339	0,61697	2,04339	2,04339
		0103	0,1012	0,227867	0,1012	0,227867	0,227867
	0104	0,00765	0,050006	0,00765	0,050006	0,050006	
3	Склад рядового угля	6005	0,22543	6,51683	0,22543	6,51683	6,51683
4	Ремонтные работы	6010	0,017611	0,003804	0,017611	0,003804	0,003804
5	Склад готовой продукции	6009	0,9968	28,8155	0,9968	28,8155	28,8155
Всего по ЗВ:			3,820272	43,766897	3,820272	43,766897	43,766897
<b>Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) (0342)</b>							
1	Ремонтные работы	0004	0,001276	0,000531	0,001276	0,000531	0,000531
2	Ремонтные работы	6010	0,00033	0,00054	0,00033	0,00054	0,00054
Всего по ЗВ:			0,001606	0,001071	0,001606	0,001071	0,001071
<b>Фториды твердые (0344)</b>							
1	Ремонтные работы	0004	0,000157	0,00000848	0,000157	0,00000848	0,00000848
Всего по ЗВ:			0,000157	0,00000848	0,000157	0,00000848	0,00000848
<b>Диметилбензол (ксенол) (смесь мета-, орто- и параизомеров) (0616)</b>							
1	Обогатительная фабрика	0002	0,000074	0,000157	0,000074	0,000157	0,000157
		0003	0,000074	0,000157	0,000074	0,000157	0,000157
		0008	0,227375	0,253423	0,227375	0,253423	0,253423
Всего по ЗВ:			0,227523	0,253737	0,227523	0,253737	0,253737

<b>Метилбензол (толуол) (0621)</b>											
1	Обогатительная фабрика	0002	0,014731	0,031154	0,031154	0,014731	0,031154	0,031154	0,031154	0,031154	
		0003	0,014731	0,031154	0,031154	0,014731	0,031154	0,031154	0,031154	0,031154	
		6008	0,0125	0,013932	0,013932	0,0125	0,013932	0,013932	0,013932	0,013932	
Всего по ЗВ:			0,041962	0,07624	0,07624	0,041962	0,07624	0,07624	0,07624	0,07624	
<b>Спирт бутиловый (1042)</b>											
1	Обогатительная фабрика	0002	0,011104	0,008079	0,008079	0,011104	0,008079	0,008079	0,008079	0,008079	
		0003	0,011104	0,008079	0,008079	0,011104	0,008079	0,008079	0,008079	0,008079	
		6008	0,00375	0,00418	0,00418	0,00375	0,00418	0,00418	0,00418	0,00418	
Всего по ЗВ:			0,025958	0,020338	0,020338	0,025958	0,020338	0,020338	0,020338	0,020338	
<b>Спирт изоктиловый (1050)</b>											
1	Обогатительная фабрика	0002	0,005182	0,00377	0,00377	0,005182	0,00377	0,00377	0,00377	0,00377	
		0003	0,005182	0,00377	0,00377	0,005182	0,00377	0,00377	0,00377	0,00377	
		6008	0,010364	0,00754	0,00754	0,010364	0,00754	0,00754	0,00754	0,00754	
Всего по ЗВ:			0,02025	0,002786	0,002786	0,02025	0,002786	0,002786	0,002786	0,002786	
<b>Спирт этиловый (1061)</b>											
1	Ремонтные работы	6008	0,0025	0,002786	0,002786	0,0025	0,002786	0,002786	0,002786	0,002786	
		Всего по ЗВ:			0,0025	0,002786	0,0025	0,002786	0,002786	0,002786	0,002786
		<b>Бутилацетат (1210)</b>									
1	Ремонтные работы	6008	0,0025	0,002786	0,002786	0,0025	0,002786	0,002786	0,002786	0,002786	
		Всего по ЗВ:			0,0025	0,002786	0,0025	0,002786	0,002786	0,002786	0,002786
		<b>Ацетон (1401)</b>									
1	Ремонтные работы	6008	0,00175	0,00195	0,00195	0,00175	0,00195	0,00195	0,00195	0,00195	
		Всего по ЗВ:			0,00175	0,00195	0,00175	0,00195	0,00195	0,00195	0,00195
		<b>Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод) (2704)</b>									
1	Территория промплощадки	0103	0,0068	0,02138	0,02138	0,0068	0,02138	0,02138	0,02138	0,02138	
		0104	0,000833	0,006794	0,006794	0,000833	0,006794	0,006794	0,006794	0,006794	
		Всего по ЗВ:			0,007633	0,028174	0,007633	0,028174	0,028174	0,028174	0,028174
<b>Керосин (2732)</b>											
1	Территория промплощадки	0101	0,49344	1,63426	1,63426	0,49344	1,63426	1,63426	1,63426	1,63426	
		0102	0,16572	0,54888	0,54888	0,16572	0,54888	0,54888	0,54888	0,54888	
		0103	0,00358	0,0021956	0,0021956	0,00358	0,0021956	0,0021956	0,0021956	0,0021956	
		0104	0,0004	0,0003194	0,0003194	0,0004	0,0003194	0,0003194	0,0003194	0,0003194	
		6005	0,12968	3,74873	3,74873	0,12968	3,74873	3,74873	3,74873	3,74873	
3	Склад готовой продукции	6009	0,30854	8,91908	8,91908	0,30854	8,91908	8,91908	8,91908	8,91908	
		Всего по ЗВ:			1,10136	14,853465	1,10136	14,853465	14,853465	14,853465	
		<b>Уайт-спирит (2752)</b>									
1	Ремонтные работы	6008	0,229375	0,255652	0,255652	0,229375	0,255652	0,255652	0,255652	0,255652	
		Всего по ЗВ:			0,229375	0,255652	0,229375	0,255652	0,255652	0,255652	

<b>Взвешенные вещества (2902)</b>										
1	Ремонтные работы	0004	0,527285	0,606914	0,527285	0,606914	0,527285	0,606914	0,606914	0,606914
		0012	0,406	0,5262	0,406	0,5262	0,406	0,5262	0,5262	0,5262
2	Территория промплощадки	0101	0,09226	0,30557	0,09226	0,30557	0,09226	0,30557	0,30557	0,30557
		0102	0,03099	0,10263	0,03099	0,10263	0,03099	0,10263	0,10263	0,10263
		0103	0,000517	0,0003512	0,000517	0,0003512	0,000517	0,0003512	0,0003512	0,0003512
		0104	0,00015	0,0001053	0,00015	0,0001053	0,00015	0,0001053	0,0001053	0,0001053
3	Склад рядового угля	6005	0,02482	0,71756	0,02482	0,71756	0,02482	0,71756	0,71756	0,71756
4	Ремонтные работы	6010	0,044001	0,020936	0,044001	0,020936	0,044001	0,020936	0,020936	0,020936
5	Склад готовой продукции	6009	0,04746	1,37216	0,04746	1,37216	0,04746	1,37216	1,37216	1,37216
	Всего по ЗВ:		1,173483	3,6524265	1,173483	3,6524265	1,173483	3,6524265	3,6524265	3,6524265
<b>Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов (2908)</b>										
1	Ремонтные работы	0004	0,000042	0,000002	0,000042	0,000002	0,000042	0,000002	0,000042	0,000002
2	Территория промплощадки	0101	0,48	8,0196	0,48	8,0196	0,48	8,0196	8,0196	8,0196
		0102	0,2252	4,3295	0,2252	4,3295	0,2252	4,3295	4,3295	4,3295
3	Обогатительная фабрика	6006	0,001244	0,020664	0,001244	0,020664	0,001244	0,020664	0,020664	0,020664
	Всего по ЗВ:		0,706486	12,369766	0,706486	12,369766	0,706486	12,369766	12,369766	12,369766
<b>Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов (2909)</b>										
1	Территория промплощадки	0102	0,0827	0,0054	0,0827	0,0054	0,0827	0,0054	0,0054	0,0054
2	Обогатительная фабрика	6007	0,0000128	0,0000448	0,0000128	0,0000448	0,0000128	0,0000448	0,0000448	0,0000448
	Всего по ЗВ:		0,0827128	0,0054448	0,0827128	0,0054448	0,0827128	0,0054448	0,0054448	0,0054448
<b>Пыль каменного угля (3749)</b>										
1	Склад рядового угля	0001	0,0212	0,5697	0,0212	0,5697	0,0212	0,5697	0,5697	0,5697
2	Территория промплощадки	0101	0,02848	0,78935	0,02848	0,78935	0,02848	0,78935	0,78935	0,78935
3	Углехимическая лаборатория	0011	0,0000012	0,0007347	0,0000012	0,0007347	0,0000012	0,0007347	0,0007347	0,0007347
4	Склад рядового угля	6005	1,386734	12,00838	1,386734	12,00838	1,386734	12,00838	12,00838	12,00838
5	Склад готовой продукции	6009	1,039723	7,69484	1,039723	7,69484	1,039723	7,69484	7,69484	7,69484
	Всего по ЗВ:		2,4761382	21,0630047	2,4761382	21,0630047	2,4761382	21,0630047	21,0630047	21,0630047
	<b>ИТОГО:</b>			<b>147,62726238</b>		<b>147,62726238</b>		<b>147,62726238</b>		<b>147,62726238</b>
	<b>В том числе твердых:</b>			<b>37,09705988</b>		<b>37,09705988</b>		<b>37,09705988</b>		<b>37,09705988</b>
	<b>Жидких и газообразных:</b>			<b>110,53020250</b>		<b>110,53020250</b>		<b>110,53020250</b>		<b>110,53020250</b>

Нормативы выбросов

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

Общество с ограниченной ответственностью Центральная обогатительная фабрика "Третьяковская"

наименование хозяйствующего субъекта или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

Центральная обогатительная фабрика, объект НВОС № 32-0142-001612-П

наименование отдельной производственной территории

Кемеровская область-Кузбасс, г. Киселевск, поселок Карагайлинский, ул. Прогрессивная, зд 1А

фактический адрес осуществления деятельности

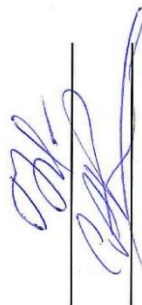
по

Таблица 2

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)							
			Существующее положение				2024 год			
			год		год		год		год	
г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	Ванадия пяти оксид (0110)	I	0,000028	0,000002	0,000002	0,000028	0,000002	0,000002	0,000028	0,000002
2	Марганец и его соединения (0143)	II	0,004578	0,004597	0,004597	0,004578	0,004597	0,004597	0,004578	0,004597
3	Оксид меди (в пересчете на медь) (0146)	II	0,000007	0,0000004	0,0000004	0,000007	0,0000004	0,0000004	0,000007	0,0000004
4	Хром (Cr 6+) (0203)	I	0,006261	0,00181	0,00181	0,006261	0,00181	0,00181	0,006261	0,00181
5	Азота диоксид (0301)	III	2,7294976	40,3762489	40,3762489	2,7294976	40,3762489	40,3762489	2,7294976	40,3762489
6	Азота оксид (0304)	III	0,4435478	6,56113715	6,56113715	0,4435478	6,56113715	6,56113715	0,4435478	6,56113715
7	Серы диоксид (0330)	III	0,15049613	4,32218045	4,32218045	0,15049613	4,32218045	4,32218045	0,15049613	4,32218045
8	Углерода оксид (0337)	IV	3,820272	43,766897	43,766897	3,820272	43,766897	43,766897	3,820272	43,766897
9	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) (0342)	II	0,001606	0,001071	0,001071	0,001606	0,001071	0,001071	0,001606	0,001071
10	Фториды твердые (0344)	II	0,000157	0,00000848	0,00000848	0,000157	0,00000848	0,00000848	0,000157	0,00000848
11	Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров) (0616)	III	0,227523	0,253737	0,253737	0,227523	0,253737	0,253737	0,227523	0,253737
12	Метилбензол (толуол) (0621)	III	0,041962	0,07624	0,07624	0,041962	0,07624	0,07624	0,041962	0,07624
13	Спирт бутиловый (1042)	III	0,025958	0,020338	0,020338	0,025958	0,020338	0,020338	0,025958	0,020338
14	Спирт изооктиловый (1050)	IV	0,010364	0,00754	0,00754	0,010364	0,00754	0,00754	0,010364	0,00754

15	Спирт этиловый (1061)	IV	0,0025	0,002786	0,002786	0,0025	0,002786	0,002786	0,002786	0,002786
16	Бутилацетат (1210)	IV	0,0025	0,002786	0,002786	0,0025	0,002786	0,002786	0,002786	0,002786
17	Ацетон (1401)	IV	0,00175	0,00195	0,00195	0,00175	0,00195	0,00195	0,00195	0,00195
18	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод) (2704)	IV	0,007633	0,028174	0,028174	0,007633	0,028174	0,028174	0,028174	0,028174
19	Керосин (2732)		1,10136	14,853465	14,853465	1,10136	14,853465	14,853465	14,853465	14,853465
20	Уайт-спирит (2752)		0,229375	0,255652	0,255652	0,229375	0,255652	0,255652	0,255652	0,255652
21	Взвешенные вещества (2902)	III	1,173483	3,6524265	3,6524265	1,173483	3,6524265	3,6524265	3,6524265	3,6524265
22	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов (2908)	III	0,706486	12,369766	12,369766	0,706486	12,369766	12,369766	12,369766	12,369766
23	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов (2909)	III	0,0827128	0,0054448	0,0054448	0,0827128	0,0054448	0,0054448	0,0054448	0,0054448
24	Пыль каменного угля (3749)	III	2,4761382	21,0630047	21,0630047	2,4761382	21,0630047	21,0630047	21,0630047	21,0630047
		<b>ИТОГО:</b>								
		<b>В том числе твердых:</b>								
		<b>Жидких и газообразных:</b>								
				147,62726238	147,62726238		147,62726238	147,62726238	147,62726238	147,62726238
				37,09705988	37,09705988		37,09705988	37,09705988	37,09705988	37,09705988
				110,53020250	110,53020250		110,53020250	110,53020250	110,53020250	110,53020250

Начальник межрегионального отдела государственной экологической экспертизы и разрешительной деятельности



Крамер Е.В.

Ответственный исполнитель

Коломинченко С.А.

Приложение № 3

к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух  
 выданному 28.07.2023 г. № 1/атмКис  
 Южно-Сибирским межрегиональным управлением  
 Росприроднадзора  
наименование территориального органа  
 Экз. № 1

**Условия действия  
 разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух**

ООО «Центральная обогатительная фабрика «Третьяковская»  
наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

по Центральная обогатительная фабрика,  
 объект НВОС № 32-0142-001612-П  
наименование отдельной производственной территории

Кемеровская область-Кузбасс, г. Киселевск, поселок Карагайлинский,  
 ул. Прогрессивная, зд 1А  
фактический адрес осуществления деятельности

1. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и в условиях действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, не разрешается.
2. Соблюдение нормативов предельно допустимых и при установлении временно согласованных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами допустимых выбросов по конкретным источникам.
3. Выполнение в установленные сроки утвержденного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
4. Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету.

Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ, т/г	
	с 28.07.2023 г. по 31.12.2023 г	2024 г. по 31.12.2024
2-Этоксизтанол	0,0009588	0,002229

Начальник межрегионального отдела  
 государственной экологической  
 экспертизы и разрешительной  
 деятельности



Крамер Е.В.

Ответственный исполнитель



Коломиченко С.А.

<\*> Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Росприроднадзора.

Пронумеровано, прошнуровано,  
скреплено печатью на 11 л.

Руководитель

А.Ю. Фролов

М.П.





**Приложение У  
(Обязательное)**

**Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ на период строительства**

<b>Источник загрязнения № 6501, Строительная площадка</b>					
<b>Источник выделения №1 Разработка грунта экскаваторами</b>					
(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)					
Работы по разработке грунта выемки канав, выемке при устройстве водосборников, в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы осуществляется экскаваторами с инвентарным креплением откосов и емкостью ковшей 0,8 и 0,25 м <sup>3</sup> .					
Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при работе экскаваторов за год, рассчитывается по формуле:					
$M_{эj} = \sum q_{эj} * V_j * K1 * K2 * (1-\eta) * 10E-6, \text{ т/г}$					
где: $q_{эj}$ - удельное выделение пыли с 1 м <sup>3</sup> отгружаемого материала, г/м <sup>3</sup>					1,8
$V_j$ - объем перегружаемого материала за год экскаваторами j-той марки, м <sup>3</sup>					11391
$K1$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)					0,01
$K2$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 3,5 м/с (табл. 6.4.);					1,2
$K2$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 12 м/с (табл. 6.4.);					2
Максимально-разовый выброс пыли при работе экскаваторов рассчитывается по формуле:					
$M_{эmax} = \sum (q_{эj} * V_{jmax} * K1 * K2 * (1-\eta)) / 3600, \text{ г/с}$					
где: $V_{jmax}$ - максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, м <sup>3</sup> /час					
<b>Код ЗВ</b>	<b><math>q_{эj}, \text{ г/м}^3</math></b>	<b><math>V_j, \text{ м}^3</math></b>	<b><math>V_{jmax}, \text{ м}^3/\text{час}</math></b>	<b><math>M_{эj}, \text{ т/г}</math></b>	<b><math>M_{эmax}, \text{ г/с}</math></b>
2908	1,8	11391	47	<b>0,000246</b>	<b>0,000474</b>

**Итого выбросы**

<b>Наименование ЗВ</b>	<b>г/с</b>	<b>т/г</b>
<b>Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %</b>	<b>0,000474</b>	<b>0,000246</b>

<b>Источник загрязнения № 6501, Строительная площадка</b>		
<b>Источник выделения №2 Планировка площадей бульдозерами (щебень)</b>		
Планировочные работы по перемещению отсыпаемого грунта предусматривается осуществлять при помощи бульдозеров B10M и Caterpillar D3K		
Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при работе бульдозеров за год, рассчитывается по формуле:		
$M_{бj} = \sum q_{бj} * П_j * K1 * K2 * 10E-6, \text{ т/г}$		
где: $q_{бj}$ - удельное выделение твердых частиц с 1 т перемещаемого материала бульдозером j-той марки, г/т (табл. 6.6)		0,91
$П_j$ - объем перегружаемого материала за год бульдозерами j-той марки, т		9866,54

K1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)						1,2
K2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 3,5 м/с (табл. 6.4.);						1,2
K2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 12 м/с (табл. 6.4.);						2
<b>Максимально-разовый выброс пыли</b> при работе бульдозеров рассчитывается по формуле:						
$M_{бmax} = \sum(q_{бj} * П_{jmax} * K1 * K2) / 3600, \text{ г/с}$						
где: $П_{jmax}$ - максимальный объем перегружаемого материала в час бульдозерами j-той марки, т/час						
<b>Итого выбросы:</b>						
<b>Код ЗВ</b>	<b>q<sub>бj</sub>, г/т</b>	<b>П<sub>j</sub>, т</b>	<b>П', т/час</b>	<b>Мб, т/г</b>	<b>Мбmax, г/с</b>	
2908	0,91	9866,54	36,00	<b>0,012929</b>	<b>0,021840</b>	

**Итого выбросы**

Наименование ЗВ	г/с	т/г
<b>Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %</b>	<b>0,021840</b>	<b>0,012929</b>

<b>Источник загрязнения № 6501, Строительная площадка</b>						
<b>Источник выделения №3 Обратная засыпка бульдозером при устройстве резервуара</b>						
Обратная засыпка с уплотнением предусматривается осуществлять при помощи бульдозеров Б10М и Caterpillar D3К						
<b>Количество пыли</b> , выбрасываемой в атмосферу при работе бульдозеров за год, рассчитывается по формуле:						
$M_{бj} = \sum q_{бj} * П_{j} * K1 * K2 * 10E-6, \text{ т/г}$						
где: $q_{бj}$ - удельное выделение твердых частиц с 1 т перемещаемого материала бульдозером j-той марки, г/т (табл. 6.6)						0,91
П <sub>j</sub> - объем перегружаемого материала за год бульдозерами j-той марки, т						938,4
K1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)						0,01
K2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 3,5 м/с (табл. 6.4.);						1,2
K2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 12 м/с (табл. 6.4.);						2
<b>Максимально-разовый выброс пыли</b> при работе бульдозеров рассчитывается по формуле:						
$M_{бmax} = \sum(q_{бj} * П_{jmax} * K1 * K2) / 3600, \text{ г/с}$						
где: $П_{jmax}$ - максимальный объем перегружаемого материала в час бульдозерами j-той марки, т/час						
<b>Итого выбросы:</b>						
<b>Код ЗВ</b>	<b>q<sub>бj</sub>, г/т</b>	<b>П<sub>j</sub>, т</b>	<b>П', т/час</b>	<b>Мб, т/г</b>	<b>Мбmax, г/с</b>	
2908	0,91	938,4	36,00	<b>0,000010</b>	<b>0,000182</b>	

**Итого выбросы**

Наименование ЗВ	г/с	т/г
<b>Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %</b>	<b>0,000182</b>	<b>0,000010</b>

<b>Источник загрязнения № 6501, Строительная площадка</b>										
<b>Источник выделения №4 Пересыпка щебня</b>										
Список литературы: Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2001										
Валовые выбросы рассчитаны по формуле:										
$P_{гр} = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot B \cdot G_{год}$ , т/год										
Максимальные разовые выбросы посчитаны по формуле:										
$P_{гр} = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot B \cdot G_{ч} \cdot 1000000 / 3600$ , т/год										
где K1 - весовая доля пылевой фракции в материале										
K2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль										
K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия										
K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования										
K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала										
K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала										
K8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств K8= 1										
K9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала										
B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки										
Gч - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час										
Gгод - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год										
K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	B	Gч	Gгод
0,04	0,02	1,2	1	0,7	0,4	1	0,1	0,7	16	5695,04
<b>Код ЗВ</b>		<b>Максимальный разовый выброс, г/с</b>			<b>Валовый выброс, т/год</b>					
<b>2908</b>		<b>0,084563</b>			<b>0,107158</b>					

**Итого выбросы**

Наименование ЗВ	г/с	т/г
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	0,084563	0,107158

<b>Источник загрязнения № 6501, Строительная площадка</b>										
<b>Источник выделения № 5 Пересыпка щебеночной смеси С-4</b>										
Список литературы: Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2001										
Валовые выбросы рассчитаны по формуле:										
$P_{гр} = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot B \cdot G_{год}$ , т/год										
Максимальные разовые выбросы посчитаны по формуле:										
$P_{гр} = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot B \cdot G_{ч} \cdot 1000000 / 3600$ , т/год										
где K1 - весовая доля пылевой фракции в материале										

К2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль										
К3 - коэффициент, учитывающий местные метеословия										
К4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования										
К5 - коэффициент, учитывающий влажность материала										
К7 - коэффициент, учитывающий крупность материала										
К8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K8=1$										
К9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала										
В - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки										
Гч - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час										
Ггод - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год										
К1	К2	К3	К4	К5	К7	К8	К9	В	Гч	Ггод
0,03	0,04	1,2	1	0,7	0,5	1	0,1	0,7	12	4171,5
<b>Код ЗВ</b>	<b>Максимальный разовый выброс, г/с</b>				<b>Валовый выброс, т/год</b>					
<b>2908</b>	<b>0,116138</b>				<b>0,147171</b>					

**Итого выбросы**

Наименование ЗВ	г/с	т/г
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	0,116138	0,147171

**Источник загрязнения № 6501, Строительная площадка****Источник выделения №6 Транспортировка щебня. Пыление из-под колес**

Транспортирование строительных материалов осуществляется автосамосвалами КамАЗ-5511 грузоподъемностью 10т.

**Количество пыли, поступающей в атмосферу в год** при движении автомобилей на автодорогах, рассчитывается по формуле:

$$M = \sum 2(q_v * K_c * L_{vp} + q_{ct} * K_c * L_{ct}) * n_j * (365 - T_{cn}) * (1 - \eta) * 10E-3, \text{ т/год}$$

где  $q_v$ ,  $q_{ct}$  - удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем i-той марки 1 км временной и стационарной дороги соответственно, кг/км (табл. 7.14.);

$K_c$  - коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автосамосвалов в карьере (табл. 7.15.);

$L_{vp}$ ,  $L_{ct}$  - длина временных и стационарных дорог в пределах территории предприятия (карьера) соответственно, км;

$n_j$  - суммарное число рейсов самосвалов j-той марки за сутки;

$T_{cn}$  - количество дней со снежным покровом за рассматриваемый период;

$\eta$  - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед. (табл. 7.16.)

**Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу** при движении автомобилей по автодорогам, рассчитывается по формуле:

$$M_{max} = \sum 2 * (q_v * K_c * L_{vp} + q_c * K_c * L_{ct}) * n_j * (1 - \eta) / 3,6, \text{ г/с}$$

где  $n_j$  - число рейсов самосвалов j-той марки в час.

**Транспортировка грунта**

тоннаж	q <sub>в</sub> , кг/км	L <sub>вр</sub> , км	n <sub>г</sub> , рейс/сутки	n <sub>г</sub> , рейс/час	M, т/г	M <sub>max</sub> , г/с
10	0,36	0,5	11	2	0,348480	0,400000
2908	Пыль неорганическая, 70 - 20% SiO <sub>2</sub>				0,348480	0,400000

**Итого выбросы**

Наименование ЗВ	г/с	т/г
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	0,400000	0,348480

**Источник загрязнения № 6501, Строительная площадка****Источник выделения №7 Транспортировка щебня. Пыление с кузова**

Транспортирование строительных материалов осуществляется автосамосвалами КамАЗ-5511 грузоподъемностью 10т.

**Количество пыли**, сдуваемой с поверхности материала, транспортируемого автосамосвалами, т/год, рассчитывается по формуле:

$$M = \sum 3,6 * q_n * S_j * n_j * \tau_j * K_I * K_{об} * (1 - \eta) * 10E-3, \text{ т/год}$$

где  $q_n$  - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м<sup>2</sup> поверхности горной массы, г/(м<sup>2</sup>с),  $q_n = 0,003$  г/(м<sup>2</sup>с);

0,003

$S_j$  - площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством j-той марки за один рейс, м<sup>2</sup> (табл. 7.17);

$n_j$  - суммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в год;

$\tau_j$  - средняя длительность движения транспорта с грузом за один рейс по территории предприятия, ч;

$K_I$  - коэффициент, учитывающий влажность транспортируемого материала (табл. 4.2.);

0,01

$K_{об}$  - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, для валового выброса, среднегодовая скорость ветра 3,5 м/с (табл. 7.19);

1,13

$K_{об}$  - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, для максимально-разового выброса, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 12 м/с (табл. 7.19);

1,38

**Максимальное количество пыли**, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого материала в автосамосвалах, рассчитывается по формуле:

$$M_{max} = \sum q_n * S_j * n_j * \tau_j * K_I * K_{об} * (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где  $n_j$  - суммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в час.

**Транспортировка вскрыши автосамосвалами сдувание с кузова:**

	n <sub>г</sub> , рейс/год	n <sub>гч</sub> , рейс/час	τ <sub>г</sub> , ч	S <sub>г</sub>	M, т/г	M <sub>max</sub> , г/с
10	494	2	0,017	14	0,000014	0,000020
2908	Пыль неорганическая, 70 - 20% SiO <sub>2</sub>				0,000014	0,000020

**Итого выбросы**

Наименование ЗВ	г/с	т/г
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	0,000020	0,000014

**Источник загрязнения № 6501, Строительная площадка****Источник выделения № 8 Заправка техники**

Список литературы:

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

Валовые выбросы паров нефтепродуктов рассчитаны по формуле:

$$G_{\text{зак}} = (C_{\text{дт}} \times Q_{\text{оз}} + C_{\text{дт}} \times Q_{\text{вл}}) \times 0,000001, \text{ т/год}$$

Валовые выбросы при проливах рассчитаны по формуле:

$$G_{\text{пр}} = 50 \times (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) \times 0,000001, \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы паров нефтепродуктов посчитаны по формуле:

$$M = (C_{\text{р}} \times V_{\text{сл}}) / 3600, \text{ г/сек}$$

$C_{\text{оз}}$  - концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении автомобилей в осенне-зимний период, г/м<sup>3</sup>

$C_{\text{вл}}$  - концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении автомобилей в осенне-зимний период, г/м<sup>3</sup>

$Q_{\text{оз}}$  - количество закачиваемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м<sup>3</sup>

$Q_{\text{вл}}$  - количество закачиваемого нефтепродукта в весенне-летний период года, м<sup>3</sup>

$V_{\text{сл}}$  - объем слитого нефтепродукта в час, м<sup>3</sup>;

$C_{\text{оз}}$	$C_{\text{вл}}$	$C_{\text{р}}$	$Q_{\text{оз}}$	$Q_{\text{вл}}$	$V_{\text{сл}}$
1,19	1,6	2,25	0	100	10

$G_{\text{зак}}$	$M$	$G_{\text{пр}}$
0,00016	0,00625	0,005

Годовые выбросы  $i$ -го загрязняющего вещества определены по формуле:

$$G_i = G \times C_i \times 0,01, \text{ т/год}$$

Максимально разовые выбросы  $i$ -го загрязняющего вещества определены по формуле

$$M_i = M \times C_i \times 0,01, \text{ г/сек}$$

$M$  - максимально-разовый выброс нефтепродуктов, г/сек;

$C_i$  - концентрация  $i$ -го загрязняющего вещества, %

$G$  - валовые выбросы нефтепродуктов за год, т/год.

**Итого выбросы при заправке техники**

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимальный разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2754	Предельные углеводороды C12-C19	0,006233	0,00515
333	Сероводород	0,000018	0,00001

**Источник загрязнения № 6501, Строительная площадка****Источник выделения № 9 Сварочные работы**

Список литературы:

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

Валовые выбросы рассчитаны по формуле:

$$M_{mi} = 3,6 \cdot M_{mi} \cdot T \cdot 0,001, \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы посчитаны по формуле:

$$M_{mi} = B \cdot K_{mi} \cdot (1 - \eta) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_{гр} / 3600 \cdot TN / 1200, \text{ г/сек}$$

где B – расход применяемых сырья и материалов, кг/ч

$K_{mi}$  - удельный показатель выделения i-го загрязняющего вещества на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, г/кг

$\eta$  – эффективность местных отсосов, в долях единицы;

$\eta_i$  - степень очистки i-го загрязняющего вещества в установке очистки газа, в долях единицы.

$K_{гр}$  - поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц, принимается равным 0,4 для сварочного аэрозоля как в целом, так и для его твердых компонентов, в том числе тех, в состав которых входят металлы

TN - максимальная продолжительность работы в течении 20 минут, в секундах

T – фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года, ч

Марка электродов	Годовой расход сварочных электродов, кг/год	Норматив образования огарков сварочных электродов, %	Расход сварочных материалов за вычетом огарков электродов, кг/год
Электроды Э-42А	12	15	10,2
<b>ИТОГО:</b>	12		10,2

Код ЗВ	Наименование ЗВ	B	$K_{mi}$	$K_{гр}$	TN	T
123	железа оксид	0,5	10,69	0,4	1200	24
143	марганец и его соединения		0,92	0,4		
342	фтористый водород		0,75	1		
344	фториды плохо растворимые		3,30	0,4		
337	оксид углерода		13,30	1		
2908	пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> 20-70%		1,40	0,4		
301	азота диоксид		1,50	1		
304	оксид азота					

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимальный разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
123	железа оксид	0,000594	0,000051
143	марганец и его соединения	0,000051	0,000004
342	фтористый водород	0,000104	0,000009
344	фториды плохо растворимые	0,000183	0,000016
337	оксид углерода	0,001847	0,000160
2908	пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> 20-70%	0,000078	0,000007
301	азота диоксид	0,000167	0,000014
304	оксид азота	0,000027	0,000002

**Источник загрязнения № 6501, Строительная площадка**

**Источник выделения № 10 Гидроизоляционные работы**

Список литературы:

Методика расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования РМ 62-91-90 (кроме раздела 2.1). Воронеж, 1990

Максимально-разовый выброс определяется по формуле:

$$Pi = 0,001 \times (5,38 + 4,1 \times W) \times F \times Pi \times \sqrt{Mi \times Xi} \times 1000 / 3600, \text{ г/с}$$

где: W - среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с;

F - площадь испарения жидкости, м<sup>2</sup>;

Mi - молекулярная масса i-го вещества, кг/моль;

Pi - давление насыщенного пара i-го вещества, мм.рт.ст. при температуре испарения жидкости тж;

Xi - мольная доля i-го вещества в жидкости, для однокомпонентной жидкости Xi=1;

Суммарный выброс определяется по формуле:

$$G = Pi \times t \times 3600 / 1000000, \text{ т/г}$$

где: t - время работы оборудования час.

W	F	Mi	Pi	Xi	t
3,5	2	213	6,45	1	88

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимальный разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,031820	0,326881

**Источник загрязнения № 6501, Строительная площадка**

**Источник выделения №11 Транспортировка грунта. Пыление из-под колес**

Транспортирование строительных материалов осуществляется автосамосвалами КамАЗ-5511 грузоподъемностью 10т



**Количество пыли, поступающей в атмосферу в год** при движении автомобилей на автодорогах, рассчитывается по формуле:

$$M = \sum 2(q\phi * Kc * L\phi p + q\phi m * Kc * L\phi m) * \eta_j * (365 - T\phi n) * (1 - \eta) * 10E-3, \text{ т/год}$$

где  $q\phi$ ,  $q\phi m$  - удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем  $i$ -той марки 1 км временной и стационарной дороги соответственно, кг/км (табл. 7.14.);

$Kc$  - коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автосамосвалов в карьере (табл. 7.15.);

$L\phi p$ ,  $L\phi m$  - длина временных и стационарных дорог в пределах территории предприятия (карьера) соответственно, км;

$\eta_j$  - суммарное число рейсов самосвалов  $j$ -той марки за сутки;

$T\phi n$  - количество дней со снежным покровом за рассматриваемый период;

$\eta$  - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед. (табл. 7.16.)

**Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу** при движении автомобилей по автодорогам, рассчитывается по формуле:

$$M_{max} = \sum 2 * (q\phi * Kc * L\phi p + q\phi m * Kc * L\phi m) * \eta_j * (1 - \eta) / 3,6, \text{ г/с}$$

где  $\eta_j$  - число рейсов самосвалов  $j$ -той марки в час.

#### Транспортировка грунта

тоннаж	$q\phi$ , кг/км	$L\phi p$ , км	$\eta_j$ , рейс/сутки	$\eta_j$ , рейс/час	M, т/г	$M_{max}$ , г/с
10	0,36	0,5	23	2	0,728640	0,400000
2908	Пыль неорганическая, 70 - 20% SiO2				0,728640	0,400000

#### Итого выбросы

Наименование ЗВ	г/с	т/г
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	0,400000	0,728640

#### Источник загрязнения № 6501, Строительная площадка

##### Источник выделения №12 Транспортировка грунта. Пыление с кузова

Транспортирование строительных материалов осуществляется автосамосвалами КамАЗ-5511 грузоподъемностью 10т.

**Количество пыли, сдуваемой с поверхности материала, транспортируемого автосамосвалами, т/год**, рассчитывается по формуле:

$$M = \sum 3,6 * q\eta * S_j * \eta_j * \tau_j * K_I * K_{об} * (1 - \eta) * 10E-3, \text{ т/год}$$

где  $q\eta$  - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м<sup>2</sup> поверхности горной массы, г/(м<sup>2</sup>с),  $q\eta = 0,003$  г/(м<sup>2</sup>с);

$S_j$  - площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством  $j$ -той марки за один рейс, м<sup>2</sup> (табл. 7.17);

$\eta_j$  - суммарное число рейсов транспортных средств  $j$ -той марки в год;

$\tau_j$  - средняя длительность движения транспорта с грузом за один рейс по территории предприятия, ч;

$K_I$  - коэффициент, учитывающий влажность транспортируемого материала (табл. 4.2.);

$K_{об}$  - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, для валового выброса, среднегодовая скорость ветра 3,5 м/с (табл. 7.19);

$K_{об}$  - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, для максимально-разового выброса, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 12 м/с (табл. 7.19);

**Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу** при сдувании с поверхности транспортируемого материала в автосамосвалах, рассчитывается по формуле:

$$M_{max} = \sum qn * S_j * n_{jч} * \tau_j * K_I * K_{об} * (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где  $n_{jч}$  - суммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в час.

#### Транспортировка грунта автосамосвалами сдувание с кузова:

тонн	$n_j$ , рейс/год	$n_{jч}$ , рейс/час	$\tau_j$ , ч	$S_j$	$M$ , т/г	$M_{max}$ , г/с
10	1001	2	0,017	14	0,000029	0,000020
2908	Пыль неорганическая, 70 - 20% SiO <sub>2</sub>				0,000029	0,000020

#### Итого выбросы

Наименование ЗВ	г/с	т/г
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	0,000020	0,000029

#### Источник загрязнения № 6501, Строительная площадка

#### Источник выделения №13 Транспортировка грузов бортовым автомобилем. Пыление из-под колес

Транспортирование строительных материалов осуществляется бортовым автомобилем грузоподъемностью 8 т

Количество пыли, поступающей в атмосферу в год при движении автомобилей на автодорогах, рассчитывается по формуле:

$$M = \sum 2(q_{в} * K_c * L_{вр} + q_{ст} * K_c * L_{ст}) * n_j * (365 - T_{сн}) * (1 - \eta) * 10E-3, \text{ т/год}$$

где  $q_{в}$ ,  $q_{ст}$  - удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем i-той марки 1 км временной и стационарной дороги соответственно, кг/км (табл. 7.14.);

$K_c$  - коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автосамосвалов в карьере (табл. 7.15.);

$L_{вр}$ ,  $L_{ст}$  - длина временных и стационарных дорог в пределах территории предприятия (карьера) соответственно, км;

$n_j$  - суммарное число рейсов самосвалов j-той марки за сутки;

$T_{сн}$  - количество дней со снежным покровом за рассматриваемый период;

$\eta$  - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед. (табл. 7.16.)

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при движении автомобилей по автодорогам, рассчитывается по формуле:

$$M_{max} = \sum 2 * (q_{в} * K_c * L_{вр} + q_{ст} * K_c * L_{ст}) * n_j * (1 - \eta) / 3,6, \text{ г/с}$$

где  $n_j$  - число рейсов самосвалов j-той марки в час.

#### Транспортировка грунта

тоннаж	$q_{в}$ , кг/км	$L_{вр}$ , км	$n_j$ , рейс/сутки	$n_{jч}$ , рейс/час	$M$ , т/г	$M_{max}$ , г/с
8	0,36	0,5	8	1	0,253440	0,200000
2908	Пыль неорганическая, 70 - 20% SiO <sub>2</sub>				0,253440	0,200000

#### Итого выбросы

Наименование ЗВ	г/с	т/г
Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 %	0,200000	0,253440

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №26,  
42-1035-2023 Строительство,  
Киселевск, 2024 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на:  
Регистрационный номер: --**

**Киселевск, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
Среднемесячная температура, °С	-17.2	-15.5	-8.1	2	10	16.6	18.8	15.8	10	2.2	-8.3	-15.4
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-17.2	-15.5	-8.1	2	10	16.6	18.8	15.8	10	2.2	-8.3	-15.4
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Источник загрязнения №6501, Строительная площадка  
Источник выделения 14, Въезд-выезд автотранспорта,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.500
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.500
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.014306	0.001558
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.011444	0.001247
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.001860	0.000203
0328	Углерод (Сажа)	0.000736	0.000086
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.001745	0.000192
0337	Углерод оксид	0.039111	0.003931
0401	Углеводороды**	0.005539	0.000572
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.005539	0.000572

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.003931
Всего за год		0.003931

**Максимальный выброс составляет: 0.039111 г/с. Месяц достижения: Июнь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M<sub>1</sub> - выброс вещества в день при выезде (г);

M<sub>2</sub> - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже  $-10$  град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где  $n$  – число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1\text{теп.}} \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

$N_{\text{в}}$  – Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_{\text{р}}$  – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с } (*),$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$ ;

$M_{\text{пр}}$  – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$  – время прогрева двигателя (мин.);

$K_{\text{э}}$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрпр}}$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1\text{теп.}}$  – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.500$  км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.500$  км – средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{\text{нтр}}$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{\text{хх}}$  – удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$  мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$N'$  – наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени  $T_{\text{ср}}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 1800$  сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;

**Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.**

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрпр}}$	$M_1$	$M_{1\text{теп.}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Автосамосвал КамАЗ-5511 (д)	3.000	4.0	1.0	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	да	
	3.000	4.0	1.0	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	да	0.019944
Бортовой автомобиль КамАЗ-5320 (д)	3.000	4.0	1.0	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	да	
	3.000	4.0	1.0	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	да	0.009972
Автобетоносмеситель СБ-92 В2 (д)	2.800	4.0	1.0	1.0	5.100	5.100	1.0	2.800	да	
	2.800	4.0	1.0	1.0	5.100	5.100	1.0	2.800	да	0.009194

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000572
Всего за год		0.000572

Максимальный выброс составляет: 0.005539 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал КамАЗ-5511 (д)	0.400	4.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	да	
	0.400	4.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	да	0.002833
Бортовой автомобиль КамАЗ-5320 (д)	0.400	4.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	да	
	0.400	4.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	да	0.001417
Автобетоносмеситель СБ-92 В2 (д)	0.380	4.0	1.0	1.0	0.900	0.900	1.0	0.350	да	
	0.380	4.0	1.0	1.0	0.900	0.900	1.0	0.350	да	0.001289

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001558
Всего за год		0.001558

Максимальный выброс составляет: 0.014306 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал КамАЗ-5511 (д)	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	

	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.007778
Бортовой автомобиль КамАЗ-5320 (д)	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.003889
Автобетоно смеситель СБ-92 В2 (д)	0.600	4.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	
	0.600	4.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	0.002639

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000086
Всего за год		0.000086

Максимальный выброс составляет: 0.000736 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПР</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал КамАЗ-5511 (д)	0.040	4.0	1.0	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	да	
	0.040	4.0	1.0	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	да	0.000389
Бортовой автомобиль КамАЗ-5320 (д)	0.040	4.0	1.0	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	да	
	0.040	4.0	1.0	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	да	0.000194
Автобетоно смеситель СБ-92 В2 (д)	0.030	4.0	1.0	1.0	0.250	0.250	1.0	0.030	да	
	0.030	4.0	1.0	1.0	0.250	0.250	1.0	0.030	да	0.000153

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000192
Всего за год		0.000192

Максимальный выброс составляет: 0.001745 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	КнтрПр	MI	MIмен.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал КамАЗ-5511 (д)	0.113	4.0	1.0	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	да	
	0.113	4.0	1.0	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	да	0.000913
Бортовой автомобиль КамАЗ-5320 (д)	0.113	4.0	1.0	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	да	
	0.113	4.0	1.0	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	да	0.000457
Автобетоносмеситель СБ-92 В2 (д)	0.090	4.0	1.0	1.0	0.450	0.450	1.0	0.090	да	
	0.090	4.0	1.0	1.0	0.450	0.450	1.0	0.090	да	0.000375

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001247
Всего за год		0.001247

Максимальный выброс составляет: 0.011444 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000203
Всего за год		0.000203

Максимальный выброс составляет: 0.001860 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**





Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000572
Всего за год		0.000572

Максимальный выброс составляет: 0.005539 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	MI	MIтеп	Kнтр	Mхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал КамАЗ-5511 (д)	0.400	4.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	0.400	4.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.002833
Бортовой автомобиль КамАЗ-5320 (д)	0.400	4.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	0.400	4.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.001417
Автобетоносмеситель СБ-92 В2 (д)	0.380	4.0	1.0	1.0	0.900	0.900	1.0	0.350	100.0	да	
	0.380	4.0	1.0	1.0	0.900	0.900	1.0	0.350	100.0	да	0.001289

**Источник загрязнения №6501, Строительная площадка  
Источник выделения 15, Техника,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1**

#### Общее описание участка

##### Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.500
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

##### Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.500
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

#### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.129789	0.017406
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.103831	0.013925
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.016873	0.002263
0328	Углерод (Сажа)	0.012617	0.001808
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.010589	0.001440

0337	Углерод оксид	0.369139	0.033579
0401	Углеводороды**	0.050856	0.005354
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.050856	0.005354

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.033579
Всего за год		0.033579

Максимальный выброс составляет: 0.369139 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M' + M'') \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$D_{фк} = D_p \cdot N_k$  - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

$N_k$  - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

$D_p$  - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ , где

$M_{п}$  - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$  - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

$M_{дв.теп.}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 6.000$  мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 6.000$  мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.500$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.500$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

$T_{хх} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$V_{дв}$  - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

$M_{хх}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$N'$  - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени

Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

Тср=1800 сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;

**Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.**

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер B10M	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	да	
	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	да	0.032917
Бульдозер Caterpillar D3K	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	да	
	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	да	0.022189
Погрузчик Liebherr L566	90.000	1.0	9.900	2.0	5.300	5.300	10	9.920	да	
	90.000	1.0	9.900	2.0	5.300	5.300	10	9.920	да	0.075344
Экскаватор Komatsu PC- 210NLC-8	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	да	
	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	да	0.032917
Экскаватор ЭО-2621	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	
	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	0.016583
Автогрейде р ДЗ-98	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	да	
	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	да	0.047789
Каток BW211D-40	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	
	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	0.020039
Каток ДС- 30-1	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	
	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	0.016583
Каток BW213- PDH4	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.029433
Автокран КС-35714	90.000	1.0	9.900	2.0	5.300	5.300	10	9.920	да	
	90.000	1.0	9.900	2.0	5.300	5.300	10	9.920	да	0.075344

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005354
Всего за год		0.005354

Максимальный выброс составляет: 0.050856 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер Б10М	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	да	
	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	да	0.004794
Бульдозер Caterpillar D3K	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	да	
	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	да	0.003100
Погрузчик Liebherr L566	7.500	1.0	1.240	2.0	1.790	1.790	10	1.240	да	
	7.500	1.0	1.240	2.0	1.790	1.790	10	1.240	да	0.009217
Экскаватор Komatsu PC-210NLC-8	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	да	
	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	да	0.004794
Экскаватор ЭО-2621	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	
	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	0.003956
Автогрейдер ДЗ-98	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	да	
	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	да	0.005828
Каток BW211D-40	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	0.002383
Каток ДС-30-1	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	
	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	0.003956
Каток BW213-PDH4	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.003611
Автокран КС-35714	7.500	1.0	1.240	2.0	1.790	1.790	10	1.240	да	
	7.500	1.0	1.240	2.0	1.790	1.790	10	1.240	да	0.009217

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.017406
Всего за год		0.017406

Максимальный выброс составляет: 0.129789 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер Б10М	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.016556
Бульдозер Caterpillar D3К	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.009978
Погрузчик Liebherr L566	7.000	1.0	2.000	2.0	10.160	10.160	10	1.990	да	
	7.000	1.0	2.000	2.0	10.160	10.160	10	1.990	да	0.024150
Экскаватор Komatsu PC-210NLC-8	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.016556
Экскаватор ЭО-2621	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.003633
Автогрейдер ДЗ-98	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.015400
Каток BW211D-40	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.005861
Каток ДС-30-1	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.003633
Каток BW213-PDH4	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.009872
Автокран КС-35714	7.000	1.0	2.000	2.0	10.160	10.160	10	1.990	да	
	7.000	1.0	2.000	2.0	10.160	10.160	10	1.990	да	0.024150

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001808
Всего за год		0.001808

Максимальный выброс составляет: 0.012617 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер Б10М	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	да	0.001667
Бульдозер Caterpillar D3K	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	да	0.001000
Погрузчик Liebherr L566	0.000	1.0	0.260	2.0	1.130	1.130	10	0.260	да	
	0.000	1.0	0.260	2.0	1.130	1.130	10	0.260	да	0.002317
Экскаватор Komatsu PC-210NLC-8	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	да	0.001667
Экскаватор ЭО-2621	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	0.000350
Автогрейдер ДЗ-98	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	да	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	да	0.001483
Каток BW211D-40	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	0.000550
Каток ДС-30-1	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	0.000350
Каток BW213-PDH4	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.000917
Автокран КС-35714	0.000	1.0	0.260	2.0	1.130	1.130	10	0.260	да	
	0.000	1.0	0.260	2.0	1.130	1.130	10	0.260	да	0.002317

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001440
Всего за год		0.001440

Максимальный выброс составляет: 0.010589 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер Б10М	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	да	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	да	0.001332
Бульдозер Caterpillar D3К	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	да	
	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	да	0.000818
Погрузчик Liebherr L566	0.150	1.0	0.260	2.0	0.800	0.800	10	0.390	да	
	0.150	1.0	0.260	2.0	0.800	0.800	10	0.390	да	0.001922
Экскаватор Komatsu PC-210NLC-8	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	да	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	да	0.001332
Экскаватор ЭО-2621	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	
	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	0.000313
Автогрейдер ДЗ-98	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	да	
	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	да	0.001319
Каток BW211D-40	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	0.000502
Каток ДС-30-1	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	
	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	0.000313
Каток BW213-PDH4	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.000816
Автокран КС-35714	0.150	1.0	0.260	2.0	0.800	0.800	10	0.390	да	
	0.150	1.0	0.260	2.0	0.800	0.800	10	0.390	да	0.001922

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.013925
Всего за год		0.013925

Максимальный выброс составляет: 0.103831 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002263
Всего за год		0.002263

Максимальный выброс составляет: 0.016873 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Распределение углеводородов**

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005354
Всего за год		0.005354

Максимальный выброс составляет: 0.038578 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв. теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер B10M	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	да	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	да	0.004795
Бульдозер Caterpillar D3K	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	да	





	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	да	0.003100
Погрузчик Liebherr L566	7.500	1.0	0.0	1.240	2.0	1.790	1.790	10	1.240	100.0	да	
	7.500	1.0	0.0	1.240	2.0	1.790	1.790	10	1.240	100.0	да	0.009216
Экскаватор Komatsu PC- 210NLC-8	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	да	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	да	0.012049
Экскаватор ЭО-2621	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	
	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	0.003955
Автогрейде р ДЗ-98	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	0.005828
Каток BW211D-40	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.002383
Каток ДС- 30-1	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	
	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	0.002505
Каток BW213- PDH4	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.003612
Автокран КС-35714	7.500	1.0	0.0	1.240	2.0	1.790	1.790	10	1.240	100.0	да	
	7.500	1.0	0.0	1.240	2.0	1.790	1.790	10	1.240	100.0	да	0.009216

### Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.015172
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.002465
0328	Углерод (Сажа)	0.001894
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.001632
0337	Углерод оксид	0.037510
0401	Углеводороды	0.005926

### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин	0.005926

## Приложение Ф (Обязательное)

### Протоколы результатов исследований (измерений) и определение выбросов по источнику загрязнения №0001

Определение валовых выбросов загрязняющих веществ									
Расчет валовых выбросов т/год производится по формуле: M= средняя г/сек * время работы ИЗА*3600/1000000, тонны в год									
№ п/п	Дата отбора проб	Наименование цеха, участка, наименование источника выделения ЗВ, режим работы	№ ИЗА	Наименование вещества	Выброс ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср., г/с	Выброс ЗВ max., г/с	Время работы часов в год	Валовый выброс, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	17.02.2023	Галерея подачи рядового угля В-1 (	№0001	Пыль (взвешенные частицы)	0.021	0.02110	0.02120	7500	0.56970
	0.0211								
	0.0212								

Общество с ограниченной ответственностью  
«Центр проектирования и испытаний»  
(ООО «ЦПИ»)

Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HP98

Адрес места осуществления деятельности:  
650010, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,  
ул. Тельбесская, д. 44, пом. 9, 10  
Тел.: +7 (3842) 90-11-10; E-mail: cpi\_info@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник ИЛ ООО «ЦПИ»

*А. Н. Свигирев*  
А. Н. Свигирев  
28.02.2023

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

№ А-168/23 от 28.02.2023

1. Наименование образца (объекта исследований)\*: Промышленные выбросы
2. Заказчик\*: ООО «Экология Сибири»
3. Юридический адрес заказчика\*: 650055, Кемеровская область, г. Кемерово, пр. Ленина, д. 33/2, оф. 205
4. Фактический адрес места осуществления деятельности заказчика\*: 650055, Кемеровская область, г. Кемерово, пр. Ленина, д. 33/2, оф. 205
5. Наименование и адрес предприятия (получателя услуг)\*: ООО ЦОФ «Третьяковская»  
652729, Кемеровская область, г. Киселевск, пос. Карагайлинский, ул. Прогрессивная, 1 А
6. Основание для проведения исследований (измерений)\*: Заявление на проведение лабораторных исследований (испытаний) и измерений № 15 от 13.02.2023
7. Цель исследований (измерений)\*: Производственный контроль
8. НД на методику отбора\*: ПНД Ф 12.1.2-99
9. Акт отбора проб (измерений) №: А-113/23 от 17.02.2023
10. Дата поступления проб: 17.02.2023
11. Дата проведения исследований (измерений): 17.02.23-27.02.23
12. Дополнительные сведения\*: -
13. Источник выброса, место отбора проб (измерений): ИЗАВ № 0001. Труба В1 – места пересыпки и пыления с ленточного транспортёра
14. Результаты исследований (измерений):

14.1 Основные параметры газопылевого потока в месте измерений:

Определяемые характеристики (показатели)*	НД на методы исследований (измерений)*	Единицы измерений	Фактические результаты	погрешность (неопределенность)
Шифр пробы			А-113/23-1-1	
Линейные размеры газоходов (ширина, высота)	Руководство <sup>1</sup>	м	0,800	± 0,001
Температура	ГОСТ 17.2.4.07	°С	7,0	± 0,1
Давление газопылевых потоков (динамическое)	ГОСТ 17.2.4.07	Па	80,5	± 0,2
Давление газопылевых потоков (статическое)	ГОСТ 17.2.4.07	Па	-166,5	± 0,2
Скорость	Руководство <sup>1</sup>	м/с	11,37	± 0,94
Расход (при рабочих условиях)	Руководство <sup>1</sup>	м <sup>3</sup> /с	7,2768	± 0,6695
Расход (при нормальных условиях)	Руководство <sup>1</sup>	м <sup>3</sup> /с	7,0083	± 0,6448

## 14.2 Результаты измерений массовой концентрации:

Определяемые характеристики (показатели)*	НД на методы исследований (измерений)*	Массовая концентрация		
		Единицы измерений	фактические результаты	погрешность (неопределенность)
		Шифр пробы		
		А-113/23-1-1		
Пыль (взвешенные частицы)	М-25-2016	мг/м <sup>3</sup>	3,1	± 0,8

## 14.3 Определение массового выброса:

Определяемые характеристики (показатели)*	Массовый выброс <sup>2</sup> , г/с	
	фактические результаты	погрешность (неопределенность)
Шифр пробы		
А-113/23-1-1		
Пыль (взвешенные частицы)	0,0210	± 0,0056

<sup>1</sup> Руководство по измерению основных параметров и определению запыленности пылегазовых потоков на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, ФГУП МНИИЭКО ТЭК, Пермь 2002

<sup>2</sup> Методические указания по оценке эффективности газоочистных установок, ФГУП МНИИЭКО ТЭК, Пермь 2000

\* информация предоставлена заказчиком

**Применяемые средства измерений и испытательное оборудование:**

Средства измерения поверены, испытательное оборудование аттестовано в установленном порядке; применялось в соответствии с НД на метод испытаний.

Результаты измерений относятся только к объектам, прошедшим исследования (измерения)

Испытательная лаборатория не несет ответственность за пробы (образцы) отобранные и доставленные заказчиком

Протокол результатов измерений не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательной лаборатории

Ответственный за составление протокола

инженер-химик О. В. Гребнева

-Конец протокола-

Общество с ограниченной ответственностью  
«Центр проектирования и испытаний»  
(ООО «ЦПИ»)


Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HP98

Адрес места осуществления деятельности:  
650010, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,  
ул. Тельбесская, д. 44, пом. 9, 10  
Тел.: +7 (3842) 90-11-10; E-mail: cpi\_info@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник ИЛ ООО «ЦПИ»

 А. Н. Серебряев  
28.02.2023

**ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)**

№ А-175/23 от 28.02.2023

1. Наименование образца (объекта исследований)\*: Промышленные выбросы
2. Заказчик\*: ООО «Экология Сибири»
3. Юридический адрес заказчика\*: 650055, Кемеровская область, г. Кемерово, пр. Ленина, д. 33/2, оф. 205
4. Фактический адрес места осуществления деятельности заказчика\*: 650055, Кемеровская область, г. Кемерово, пр. Ленина, д. 33/2, оф. 205
5. Наименование и адрес предприятия (получателя услуг)\*: ООО ЦОФ «Третьяковская»  
652729, Кемеровская область, г. Киселевск, пос. Карагайлинский, ул. Прогрессивная, 1 А
6. Основание для проведения исследований (измерения)\*: Заявление на проведение лабораторных исследований (испытаний) и измерений № 15 от 13.02.2023
7. Цель исследований (измерений)\*: Производственный контроль
8. НД на методику отбора\*: ПНД Ф 12.1.2-99
9. Акт отбора проб (измерений) №: А-113/23 от 17.02.2023
10. Дата поступления проб: 17.02.2023
11. Дата проведения исследований (измерений): 17.02.23-27.02.23
12. Дополнительные сведения\*: -
13. Источник выброса, место отбора проб (измерений): ИЗАВ № 0001. Труба В1 – места пересыпки и пыления с ленточного транспортёра
14. Результаты исследований (измерений):
- 14.1 Основные параметры газопылевого потока в месте измерений:

Определяемые характеристики (показатели)*	НД на методы исследований (измерений)*	Единицы измерений	фактические результаты	погрешность (неопределенность)
Шифр пробы			А-113/23-6-1	
Линейные размеры газоходов (ширина, высота)	Руководство <sup>1</sup>	м	0,800	± 0,001
			0,800	± 0,001
Температура	ГОСТ 17.2.4.07	°С	7,3	± 0,1
Давление газопылевых потоков (динамическое)	ГОСТ 17.2.4.07	Па	81,0	± 0,2
Давление газопылевых потоков (статическое)	ГОСТ 17.2.4.07	Па	-164,2	± 0,2
Скорость	Руководство <sup>1</sup>	м/с	11,41	± 0,95
Расход (при рабочих условиях)	Руководство <sup>1</sup>	м <sup>3</sup> /с	7,3024	± 0,6718
Расход (при нормальных условиях)	Руководство <sup>1</sup>	м <sup>3</sup> /с	7,0256	± 0,6464

#### 14.2 Результаты измерений массовой концентрации:

Определяемые характеристики (показатели)*	НД на методы исследований (измерений)*	Массовая концентрация		
		Единицы измерений	фактические результаты	погрешность (неопределенность)
		Шифр пробы	А-113/23-6-1	
Пыль (взвешенные частицы)	М-25-2016	мг/м <sup>3</sup>	3,3	± 0,8

#### 14.3 Определение массового выброса:

Определяемые характеристики (показатели)*	Массовый выброс <sup>2</sup> , г/с	
	фактические результаты	погрешность (неопределенность)
Шифр пробы	А-113/23-6-1	
Пыль (взвешенные частицы)	0,0211	± 0,0056

<sup>1</sup> Руководство по измерению основных параметров и определению запыленности пылегазовых потоков на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, ФГУП МНИИЭКО ТЭК, Пермь 2002

<sup>2</sup> Методические указания по оценке эффективности газоочистных установок, ФГУП МНИИЭКО ТЭК, Пермь 2000

\* информация предоставлена заказчиком

#### Применяемые средства измерений и испытательное оборудование:

Средства измерения поверены, испытательное оборудование аттестовано в установленном порядке; применялось в соответствии с НД на метод испытаний.

Результаты измерений относятся только к объектам, прошедшим исследования (измерения)

Испытательная лаборатория не несет ответственность за пробы (образцы) отобранные и доставленные заказчиком

Протокол результатов измерений не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательной лаборатории

Ответственный за составление протокола

инженер-химик О. В. Гребнева

-Конец протокола-



Общество с ограниченной ответственностью  
«Центр проектирования и испытаний»  
(ООО «ЦПИ»)

Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HP98

Адрес места осуществления деятельности:  
650010, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово,  
ул. Тельбесская, д. 44, пом. 9, 10  
Тел.: +7 (3842) 90-11-10; E-mail: cpi\_info@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник ИЛ ООО «ЦПИ»

*(Подпись)* А. Н. Снегирев  
28.02.2023

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

№ А-176/23 от 28.02.2023

1. Наименование образца (объекта исследований)\*: Промышленные выбросы \*
2. Заказчик\*: ООО «Экология Сибири»
3. Юридический адрес заказчика\*: 650055, Кемеровская область, г. Кемерово, пр. Ленина, д. 33/2, оф. 205
4. Фактический адрес места осуществления деятельности заказчика\*: 650055, Кемеровская область, г. Кемерово, пр. Ленина, д. 33/2, оф. 205
5. Наименование и адрес предприятия (получателя услуг)\*: ООО ЦОФ «Третьяковская»  
652729, Кемеровская область, г. Киселевск, пос. Карагайлинский, ул. Прогрессивная, 1 А
6. Основание для проведения исследований (измерения)\*: Заявление на проведение лабораторных исследований (испытаний) и измерений № 15 от 13.02.2023
7. Цель исследований (измерений)\*: Производственный контроль
8. НД на методику отбора\*: ПНД Ф 12.1.2-99
9. Акт отбора проб (измерений) №: А-113/23 от 17.02.2023
10. Дата поступления проб: 17.02.2023
11. Дата проведения исследований (измерений): 17.02.23-27.02.23
12. Дополнительные сведения\*: -
13. Источник выброса, место отбора проб (измерений): ИЗАВ № 0001. Труба В1 – места пересыпки и пыления с ленточного транспортёра
14. Результаты исследований (измерений):
- 14.1 Основные параметры газопылевого потока в месте измерений:

Определяемые характеристики (показатели)*	НД на методы исследований (измерений)*	Единицы измерений	фактические результаты	погрешность (неопределенность)
Шифр пробы			А-113/23-7-1	
Линейные размеры газоходов (ширина, высота)	Руководство <sup>1</sup>	м	0,800	± 0,001
			0,800	± 0,001
Температура	ГОСТ 17.2.4.07	°С	7,6	± 0,1
Давление газопылевых потоков (динамическое)	ГОСТ 17.2.4.07	Па	81,9	± 0,2
Давление газопылевых потоков (статическое)	ГОСТ 17.2.4.07	Па	-163,1	± 0,2
Скорость	Руководство <sup>1</sup>	м/с	11,48	± 0,95
Расход (при рабочих условиях)	Руководство <sup>1</sup>	м <sup>3</sup> /с	7,3472	± 0,6759
Расход (при нормальных условиях)	Руководство <sup>1</sup>	м <sup>3</sup> /с	7,0614	± 0,6496

Протокол результатов исследований (измерений) № А-176/23 от 28.02.2023

Страница 1 из 2

## 14.2 Результаты измерений массовой концентрации:

Определяемые характеристики (показатели)*	НД на методы исследований (измерений)*	Массовая концентрация		
		Единицы измерений	фактические результаты	погрешность (неопределенность)
		Шифр пробы	А-113/23-7-1	
Пыль (взвешенные частицы)	М-25-2016	мг/м <sup>3</sup>	3,0	± 0,7

## 14.3 Определение массового выброса:

Определяемые характеристики (показатели)*	Массовый выброс <sup>2</sup> , г/с	
	фактические результаты	погрешность (неопределенность)
Шифр пробы А-113/23-7-1		
Пыль (взвешенные частицы)	0,0212	± 0,0056

<sup>1</sup> Руководство по измерению основных параметров и определению запыленности пылегазовых потоков на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, ФГУП МНИИЭКО ТЭК, Пермь 2002

<sup>2</sup> Методические указания по оценке эффективности газоочистных установок, ФГУП МНИИЭКО ТЭК, Пермь 2000

\* информация предоставлена заказчиком

## Применяемые средства измерений и испытательное оборудование:

Средства измерения поверены, испытательное оборудование аттестовано в установленном порядке; применялось в соответствии с НД на метод испытаний.

Результаты измерений относятся только к объектам, прошедшим исследование (измерения)

Испытательная лаборатория не несет ответственность за пробы (образцы) отобранные и доставленные заказчиком

Протокол результатов измерений не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательной лаборатории

Ответственный за составление протокола

инженер-химик О. В. Гребнева

-Конец протокола-



### Перечень графических приложений

Наименование чертежа	Обозначение
Ситуационный план М 1:15 000	42-1035/2023-ОВОС-ГЧ, лист 1
Схема расположения источников выбросов в атмосферу загрязняющих веществ М 1:10 000	42-1035/2023-ОВОС-ГЧ, лист 2
Схема расположения источников шума М 1:10 000	42-1035/2023-ОВОС-ГЧ, лист 3



Условные обозначения

- Граница земельного участка с кадастровым номером 42:25:0201004:178
- Санитарно-защитная зона
- Санитарно-защитная зона иных предприятий, сооружений и иных объектов
- Жилая зона
- Водоохранная зона
- Граница муниципальных образований

					42-1035/2023-ОВОС-ГЧ					
					Центральная обогатительная фабрика "Третьяковская"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности	Стадия	Лист	Листов	
							П	1	3	
Разраб.	Проверил	Нач. отд.	Н. контр.	Черлинская	Ванюшкина		Навикова	Белецкая	14.09.23	14.09.23
					Ситуационный план Масштаб 1:15 000			ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

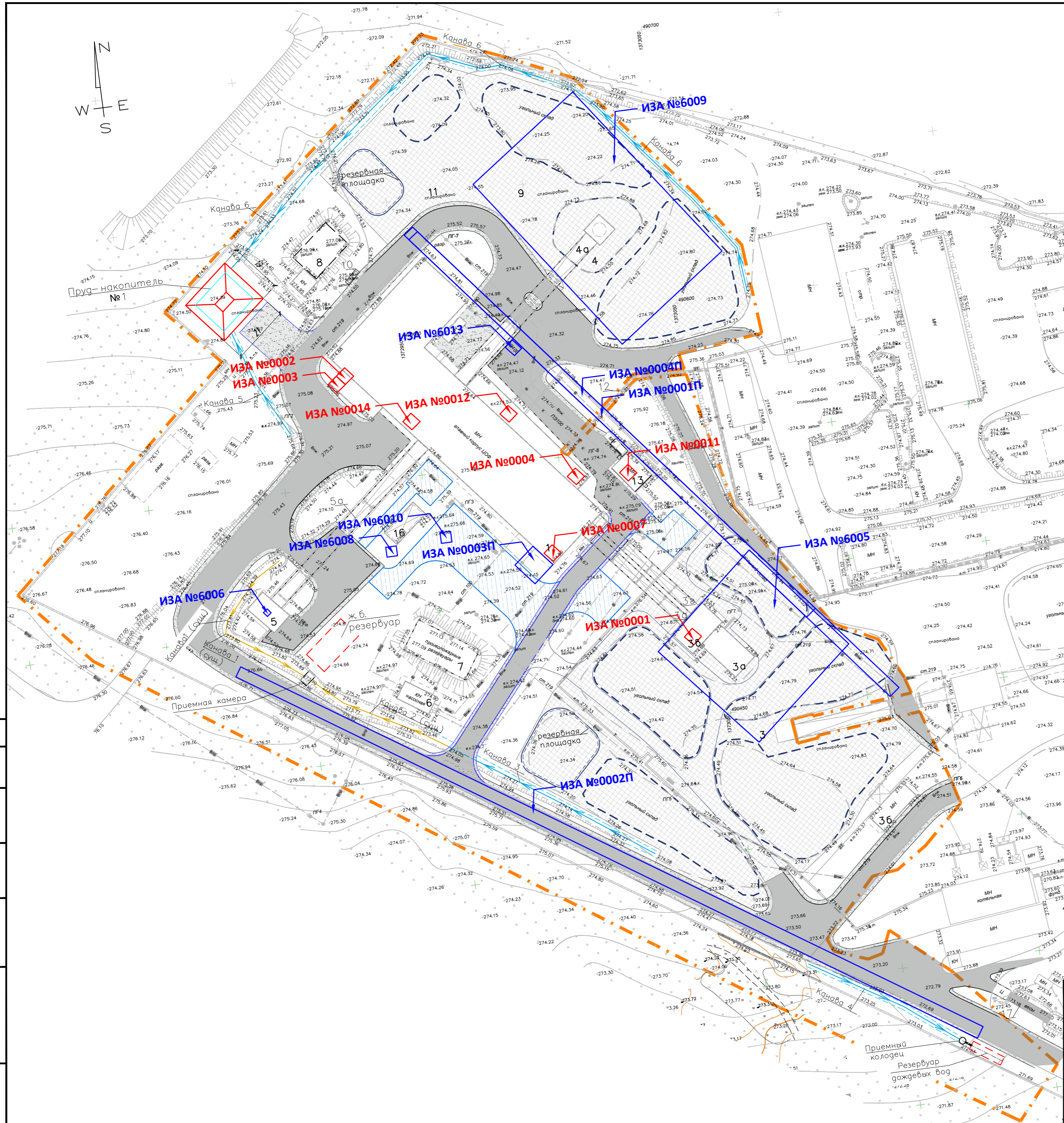
Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Главный корпус	Существующее
3	Склад рядового угля	Существующее
3а	Подземная часть склада	Существующее
3б	Здание аварийного выхода из подземной части склада	Существующее
3в	Здание вулканизации	Существующее
3г	Галерея на главный корпус	Существующее
3д	Галерея на главный корпус	Существующее
4	Склад концентрата	Существующее
4а	Галерея на склад концентрата	Существующее
5	Бункер породный	Существующее
5а	Галерея на бункер породный	Существующее
6	Насосная станция противопожарного водопровода	Существующее
7	Пожарные резервуары объемом 400 м³ (2шт.)	Существующее
8	Аварийный резервуар шламосодержащих вод объемом 900 м³ с насосной станцией	Существующее
9	Площадка под погрузку угля на автотранспорт	Существующее
10	Площадка с твердым покрытием для мусороконтейнеров	Существующее
11	Площадка для очистки кузовов автомобилей	Существующее
12	Кабельная эстакада	Существующее
13	Могульная углехимическая лаборатория	Существующее
16	Установка ресиверов	Существующее
21	Автобусы	Существующее

Условные обозначения:

- Неорганизованные/передвижные источники выбросов
- Организованные источники выбросов
- Условная граница ЦОФ "Третьяковская"
- Существующие здания и сооружения
- Существующие автодороги и площадки
- Проектируемые автодороги и площадки
- Проектируемое щебеночное покрытие проездов (Тип 1)
- Проектируемое щебеночное покрытие обочин (Тип 2)
- Проектируемое покрытие существующих открытых складов угля (Тип 3)
- Существующая водоотводная канава
- Существующая водоотводная канава (углубляемая)
- Проектируемая водоотводная канава
- Пожарный проезд по спланированной территории

- При проектировании использованы инженерно-геологические изыскания, выполненные ООО "ЮжКубасТИСИЗ", г.Новокузнецк, 2023г.
- Система высот Балтийская.
- Система координат – МСК-42.



<b>42-1035/2023-ОВОС-ГЧ</b>					
<b>Центральная обогатительная фабрика "Третьяковская"</b>					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Черпинкина	07.12.23		<i>Черп.</i>	07.12.23
Проверил	Ванюшкина	07.12.23		<i>Ваню.</i>	07.12.23
Нач. отд.	Новикова	07.12.23		<i>Нов.</i>	07.12.23
Н. контр.	Белецкая	07.12.23		<i>Бел.</i>	07.12.23
Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности					Стадия
Схема расположения источников выбросов в атмосферу загрязняющих веществ Масштаб 1:1000					Лист
					Листов
					П
					2
					3

Согласовано  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.



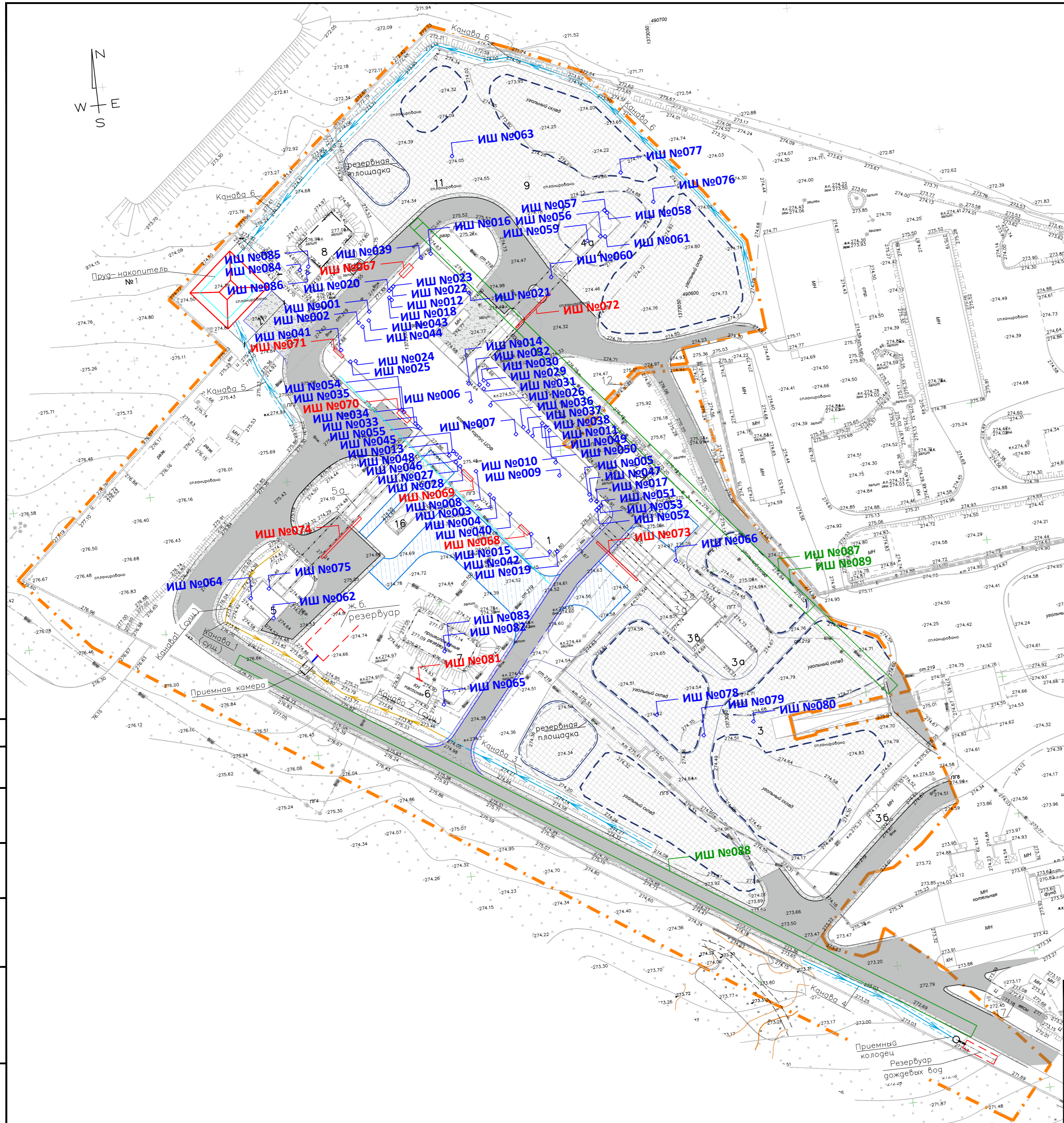
Экспликация зданий и сооружений


Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Главный корпус	Существующее
3	Склад рядового угля	Существующее
3а	Подземная часть склада	Существующее
3б	Здание аварийного выхода из подземной части склада	Существующее
3в	Здание вулканизации	Существующее
3г	Галерея на главный корпус	Существующее
4	Склад концентрата	Существующее
4а	Галерея на склад концентрата	Существующее
5	Бункер породных	Существующее
5а	Галерея на бункер породных	Существующее
6	Насосная станция противопожарного водопровода	Существующее
7	Пожарные резервуары объемом 400 м³ (2шт.)	Существующее
8	Аварийный резервуар шламосодержащих вод объемом 900 м³ с насосной станцией	Существующее
9	Площадка под погрузку угля на автотранспорт	Существующее
10	Площадка с твердым покрытием для мусороконтейнеров	Существующее
11	Площадка для очистки кузовов автомобилей	Существующее
12	Кабельная эстакада	Существующее
13	Могульная улежхимическая лаборатория	Существующее
16	Установка ресиверов	Существующее
21	Автובесы	Существующее

Условные обозначения:

- Точечные источники шума
- Линейные источники шума
- Объемные источники шума
- Условная граница ЦОФ "Третьяковская"
- Существующие здания и сооружения
- Существующие автодороги и площадки
- Проектируемые автодороги и площадки
- Проектируемое щебеночное покрытие проездов (Туп 1)
- Проектируемое щебеночное покрытие обочин (Туп 2)
- Проектируемое покрытие существующих открытых складов угля (Туп 3)
- Существующая водоотводная канава
- Существующая водоотводная канава (углубляемая)
- Проектируемая водоотводная канава
- Пожарный проезд по спланированной территории

- При проектировании использованы инженерно-геологические изыскания, выполненные ООО "ЮжКубзбасТИСИЗ", г.Новокузнецк, 2023г.
- Система высот Балтийская.
- Система координат – МСК-42.



<b>42-1035/2023-ОВОС-ГЧ</b>				
<b>Центральная обогатительная фабрика "Третьяковская"</b>				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Черпинкина	07.12.23		
Проверил	Ванюшкина	07.12.23		
Нач. отд.	Новикова	07.12.23		
Н. контр.	Белецкая	07.12.23		
Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности				
Стадия	Лист	Листов		
П	3	3		
Схема расположения источников шума Масштаб 1:1000				
 <b>ПРОКОВЬСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ</b>				

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Согласовано.

## Библиография

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 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
10. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
11. Федеральный закон от 25.06.02 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
12. Федеральный закон от 03.03.1995 № 27-ФЗ «О недрах».
13. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».
14. Постановление Правительства от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
15. 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)».
16. ГОСТ Р 70280-2022 Охрана окружающей среды. Почвы. Общие требования по контролю и охране загрязнения.
17. ГОСТ 17.2.1.01-76 (с изменением 1) «Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу».
18. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (новая редакция)».

19. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

20. 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».

21. Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденные приказом Минприроды России от 6.06.2017 № 273.

22. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). Санкт-Петербург, «НИИ Атмосфера», 2012.

### Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				