

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «КАРАГАНДАГИПРОШАХТ и К»

**Разрез «Молодежный»
ТОО «Kazakhmys Coal» (Казакхмыс Коал)**

**О Т Ч Е Т
О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к проекту «План горных работ разреза «Молодежный»
ТОО «Kazakhmys Coal» (Казакхмыс Коал)»**

Том II

Книга 1. Пояснительная записка

П7671-П-1ПЗ

Генеральный директор

Ш.К. Отжагаров

Управляющий директор по производству

Е.Е. Аймурзинов

Главный инженер проекта



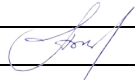


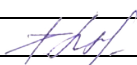
А.Н. Горбунов

Караганда, 2022 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ Томов	№ Книг	Наименование томов, книг	Институт исполнитель
I	План горных работ разреза «Молодежный» ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал)		
	1	Общая пояснительная записка П7671-I-1ПЗ	ТОО «Карагандагипрошахт и К»
	2	Горно-транспортная часть П7671-I-2ПЗ	ТОО «Карагандагипрошахт и К»
	3	Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера П7671-I-3ПЗ	ТОО «Карагандагипрошахт и К»
II	1	Отчет о возможных воздействиях к проекту «План горных работ разреза «Молодежный» ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал)» П7671-II-1ПЗ	ТОО «Карагандагипрошахт и К»
	2	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы П7671-II-2РР	ТОО «Карагандагипрошахт и К»
III	Чертежи		
	1	Горно-транспортная часть П7671-III-1Ч	ТОО «Карагандагипрошахт и К»

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Фамилия, имя, отчество	Подпись
<i>Горный отдел</i>		
Начальник отдела	Асыллов А.К.	
Зав.сектором охраны природы	Жумукова А.К.	
Главный эколог	Журавлева Н.В.	
Ведущий инженер	Сапарова Д.К.	

О Г Л А В Л Е Н И Е

Номера разделов	Наименование разделов	Стр.
	Введение	13
1	Общие сведения о предприятии	14
1.1	Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	14
1.2	Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	14
1.3	Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям:	18
1.3.1	Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях	18
1.3.2	Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него	19
1.4	Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	19
1.5	Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах	19
1.6	Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий	37
1.7	Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности	39
1.8	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные тепловые и радиационные воздействия	39
1.9	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе	142

Номера разделов	Наименование разделов	Стр.
	отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования	
2	Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов	143
3	Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды	144
4	Варианты осуществления намечаемой деятельности	145
5	Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	146
5.1	Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	146
5.2	Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)	146
5.3	Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	147
5.4	Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)	148
5.5	Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)	148
5.6	Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	148
5.7	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	149
6	Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в пункте 5 настоящего приложения, возникающих в результате	150
6.1	Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по постутилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения	150
7	Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами	151

Номера разделов	Наименование разделов	Стр.
8	Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам	173
9	Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности	174
10	Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации:	176
10.1	Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека	176
10.2	Примерные масштабы неблагоприятных последствий	177
11	Описание предусматриваемых для периода строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предполагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения слепопроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях)	181
12	Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренных п. 2 ст. 240 и п. 2 ст. 241 Кодекса	184
13	Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах	185
14	Цели, масштабы и сроки проведения слепопроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о слепопроектном анализе уполномоченному органу	187
15	Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления	188
16	Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях	189
17	Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний	191
18	Краткое нетехническое резюме с обобщением информации,	192

Номера разделов	Наименование разделов	Стр.
	указанной в разделах 1-17, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду	
	Приложения	196

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Номер рисунка	Наименование рисунка	Стр.
1	Ситуационная карта-схема разреза «Молодежный» ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал) на существующее положение. М 1:50000	15
2	Ситуационная карта-схема разреза «Молодежный» ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал) с нанесением проектируемых объектов, санитарно-защитной зоны и источников эмиссий на 2028 год. М 1:70000	137

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер	Наименование приложения	Стр.
1	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ73VWF00057238 от 20.01.2022 г.	197
2	Сводная таблица предложений и замечаний по Заявлению о намечаемой деятельности к проекту «Разработка плана горных работ разреза «Молодежный» ТОО «Kazakhmys Coal (Казахмыс Коал)»	203
3	Государственная лицензия ТОО «Карагандагипрошахт и К» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды 01009P №0043222 от 06.07.07 г.	209
4	Техническое задание на проектирование Разработка плана горных работ разреза «Молодежный» ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал) от 3.12.2020 г.	211
5	Дополнительное соглашение №1 от 21.07.2021 г. о внесении изменений в договор №P2000002643 от 03.12.2020 г.	226
6	Координаты горного отвода Борлинского месторождения каменного угля ТОО «Kazakhmys Coal (Казахмыс Коал)»	228
7	Протокол испытаний №2724 от 11 сентября 2021 г.	233
8	Расчеты эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от объектов разреза Молодежный ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал) на период с 2021 по 2031гг.	234
8.1	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля. Расчет выбросов загрязняющих веществ. Узлы пересыпки угля из расходного бункера на конвейер, с конвейера на грохот ГИСЛ-72, грохот ГИСЛ-72, узлы пересыпки с грохота на конвейеры разгрузки (ист.0001)	235
8.2	Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от котельной №2 на 2021-2031гг. (ист.0002)	236
8.3	Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от сжигания древесины (целлюлозы) в составе отходов (ист.0002)	238
8.4	Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от сжигания нефтепродуктов в составе отходов (ист.0002)	239
8.5	Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от котельной №5 на 2021-2031 гг. (ист.0003)	240
8.6	Сервисный центр по ремонту горного оборудования (СЦРГО). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от кузнечного горна в период с 2021 по 2031 гг. (ист.0004)	242
8.7	Сервисный центр по ремонту горного оборудования (СЦРГО). Станочный парк. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от механической обработки металла на 2021-2031гг. (ист.0005)	244
8.8	Сервисный центр по ремонту горного оборудования (СЦРГО). Станочный парк. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от механической обработки металла на 2021-2031гг. (ист.0005)	245
8.9	Сервисный центр по ремонту горного оборудования (СЦРГО). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при производстве сварочных работ и газовой резки на 2021-2031гг. (ист.0005)	247
8.10	Баня при котельной №2. Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу на 2021-2031 гг. (ист.0006)	250
8.11	Камин при котельной №2. Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу на 2021-2031 гг. (ист.0007)	252

Номер	Наименование приложения	Стр.
8.12	Баня при котельной №5. Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу на 2021-2031 гг. (ист.0008)	254
8.13	Камин при котельной №5. Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу на 2021-2031 гг. (ист.0009)	256
8.14	Добычные работы. Расчет количества пыли, выделяющейся при выемочно-погрузочных работах на добычных уступах в 2021г. и в период с 2022 по 2031гг. (ист. 6001)	258
8.15	Добычные работы. Расчет количества пыли, выделяющейся при выемочно-погрузочных работах на добычных уступах от работы бульдозеров в 2021г. и в период с 2022 по 2031гг. (ист. 6001)	259
8.16	Расчет количества пыли, выделяющейся при транспортировке угля автосамосвалами в 2021г. и в период с 2022 по 2031гг. (ист. 6001)	260
8.17	Добычные работы. Расчет количества пыли, выделяющейся при работе бурового оборудования на добычных уступах разреза в 2021г. и в период с 2022 по 2031гг. (ист. 6001)	262
8.18	Расчет параметров выбросов пыли и ядовитых газов при ведении взрывных работ на добычных уступах в 2021г. и в период с 2022 по 2031гг. (ист. 6001)	263
8.19	Расчет количества пыли, выделяющейся при сдувании с верхнего вскрышного уступа в 2021г. и в период с 2022 по 2031гг. (ист. 6001)	264
8.20	Вскрышные работы. Расчет количества пыли, выделяющейся при выемочно-погрузочных работах на вскрышных уступах в 2021г. и в период с 2022 по 2031гг. (ист. 6001)	265
8.21	Вскрышные работы. Расчет количества пыли, выделяющейся при выемочно-погрузочных работах на вскрышных уступах от работы бульдозеров в 2021г. и в период с 2022 по 2031гг. (ист. 6001)	267
8.22	Расчет количества пыли, выделяющейся при транспортировке породы автосамосвалами в 2021г. и в период с 2022 по 2031гг. (ист. 6001)	269
8.23	Вскрышные работы. Расчет количества пыли, выделяющейся при работе бурового оборудования на вскрышных уступах разреза в 2021г. и в период с 2022 по 2031гг. (ист. 6001)	271
8.24	Вскрышные работы. Расчет параметров выбросов пыли и ядовитых газов при ведении взрывных работ на вскрышных уступах разреза в 2021г. и в период с 2022 по 2031гг. (ист. 6001)	272
8.25	Отвальное хозяйство. Внешний породный отвал Восточный. Расчет количества пыли, выделяющейся при разгрузке автотранспорта и бульдозерных работах в 2021г. и в период с 2022 по 2029гг. (ист. 6002)	273
8.26	Отвальное хозяйство. Внешний породный отвал Восточный. Расчет количества пыли, выделяющейся при сдувании с поверхности отвала в 2021г. и в период с 2022 по 2031гг. (ист. 6002)	274
8.27	Отвальное хозяйство. Внешний породный отвал Западный. Расчет количества пыли, выделяющейся при сдувании с поверхности отвала в 2021г. и в период с 2022 по 2031гг. (ист. 6003)	275
8.28	Отвальное хозяйство. Внутренний породный отвал. Расчет количества пыли, выделяющейся при разгрузке автотранспорта и формировании отвала бульдозерами в 2021г. и в период с 2022 по 2031гг. (ист. 6005)	276
8.29	Расчет выбросов загрязняющих веществ от внутреннего склада угля в период с 2023 по 2031гг. (ист. 6006)	277
8.30	Расчет выбросов загрязняющих веществ от внешнего склада угля в период с 2021 по 2031гг. (ист. 6007)	278

Номер	Наименование приложения	Стр.
8.31	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся при разгрузке автотранспорта на склад угля сортировочного комплекса в период с 2021 по 2031гг. (ист. 6008)	279
8.32	Комплекс сортировки и отдельной погрузки угля. Расчет выбросов загрязняющих веществ от узла подачи угля на приемную решетку расходного бункера в период с 2021 по 2031гг. (ист. 6009)	280
8.33	Комплекс сортировки и отдельной погрузки угля. Расчет выбросов загрязняющих веществ от ленточных конвейеров в период с 2021 по 2031гг. (ист. 6010)	281
8.34	Комплекс сортировки и отдельной погрузки угля. Расчет выбросов загрязняющих веществ от узла пересыпки угля (фр. 0-20мм, 13-100мм) с конвейеров в ж.д. транспорт в период с 2021 по 2031гг. (ист. 6011)	282
8.35	Комплекс сортировки и отдельной погрузки угля. Расчет выбросов загрязняющих веществ от узла пересыпки угля (фр. 0-300мм) с конвейеров на склад в период с 2021 по 2031гг. (ист. 6012)	283
8.36	Комплекс сортировки и отдельной погрузки угля. Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся при формировании склада угля и сдувании пыли с поверхности в период с 2021 по 2031гг. (ист. 6013)	284
8.37	Комплекс сортировки и отдельной погрузки угля. Расчет выбросов загрязняющих веществ от узла погрузки угля (фр. 0-300мм) со склада в автотранспорт в период с 2021 по 2031гг. (ист. 6014)	285
8.38	Склад ГСМ, ТРК. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от резервуаров с бензином в период с 2021 по 2031гг. (ист. 6015)	286
8.39	Склад ГСМ, ТРК. Идентификация состава выбросов от резервуаров с бензином в период с 2021 по 2031гг. (ист. 6015)	287
8.40	Склад ГСМ, ТРК. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от резервуаров с дизельным топливом в период с 2021 по 2031гг. (ист. 6015)	288
8.41	Склад ГСМ, ТРК. Идентификация состава выбросов от резервуаров с дизельным топливом в период с 2021 по 2031гг. (ист. 6015)	289
8.42	Склад ГСМ, ТРК. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от резервуаров с дизельным маслом в период с 2021 по 2031гг. (ист. 6015)	290
8.43	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся при формировании и сдувании со склада угля котельной №2 в период с 2021 по 2031гг. (ист. 6016)	291
8.44	Расчет выбросов загрязняющих веществ от склада золошлака при котельной №2 в период с 2021 по 2031гг. (ист. 6017)	292
8.45	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся при формировании и сдувании со склада угля котельной №2 в период с 2021 по 2031гг. (ист. 6018)	294
8.46	Расчет выбросов загрязняющих веществ от склада золошлака при котельной №5 в период с 2021 по 2031гг. (ист. 6019)	295
8.47	ТОО СП «КазБелаз». Участок по ремонту вспомогательной техники. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при вулканизации автомобильных камер в период с 2021 по 2031 гг. (ист. 6020)	297
8.48	ТОО СП «КазБелаз». Участок по ремонту вспомогательной техники. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при зарядке аккумуляторных батарей в период с 2021 по 2031 гг. (ист. 6021)	298
8.49	ТОО СП «КазБелаз». Участок по ремонту вспомогательной техники. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при производстве сварочных работ и газовой резки металла на 2021-2031гг. (ист.6022)	299

Номер	Наименование приложения	Стр.
8.50	ТОО СП «КазБелаз». Участок по ремонту вспомогательной техники. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от механической обработки металла на 2021-2031гг. (ист 6022)	301
8.51	ТОО СП «КазБелаз». Участок по ремонту карьерной техники «Бокс по ремонту 100 т Белазов». Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при производстве сварочных работ и газовой резке металла на 2021-2031гг. (ист.6022)	302
8.52	Отвальное хозяйство. Склад ППП. Расчет количества пыли, выделяющейся при сдувании с поверхности склада ППП в 2021г. и в период с 2022 по 2031гг. (ист. 6024)	304
8.53	Отвальное хозяйство. Склад ПСП. Расчет количества пыли, выделяющейся при разгрузке автотранспорта и формировании склада ПСП в 2021 г. и в период с 2022 по 2031 гг. (ист. 6025)	305
8.54	Отвальное хозяйство. Склад ПСП. Расчет количества пыли, выделяющейся при сдувании с поверхности склада ПСП в 2021 г. и в период с 2022 по 2031 гг. (ист. 6025)	306
8.55	Отвальное хозяйство. Внешний породный отвал Северный-2. Расчет количества пыли, выделяющейся при разгрузке конвейера и формировании отвала в период с 2029 по 2031гг. (ист. 6026)	307
8.56	Отвальное хозяйство. Внешний породный отвал Северный-2. Расчет количества пыли, выделяющейся при сдувании с поверхности отвала в период с 2029 по 2031гг. (ист. 6026)	308
8.57	Отвальное хозяйство. Склад ПСП. Расчет количества пыли, выделяющейся при сдувании с поверхности склада ПСП в 2021 г. и в период с 2022 по 2031 гг. (ист. 6025)	309
8.58	Отвальное хозяйство. Внешний породный отвал Северный-2. Расчет количества пыли, выделяющейся при разгрузке конвейера и формировании отвала в период с 2029 по 2031гг. (ист. 6026)	310
8.59	Отвальное хозяйство. Внешний породный отвал Северный-2. Расчет количества пыли, выделяющейся при сдувании с поверхности отвала в период с 2029 по 2031гг. (ист. 6026)	311
9	Протоколы испытаний №1919-1922 от 18 июня 2021 г.	312
10	Разрешение на специальное водопользование № KZ05VTE00003303 от 27.05.2019г.	314
11	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ предельно-допустимых сбросов (ПДС), поступающих с хозяйственно-бытовыми сточными водами в пруд накопитель-испаритель угольного разреза «Молодежный» ТОО «KAZAKHMYN COAL» и Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории №KZ11VCZ00677156 от 01.10.2020	320
12	Разрешение на специальное водопользование № KZ75VTE00036575 от 01.10.2020 г.	328
13	Справка РГП «Казгидромет» об отсутствии стационарных постов наблюдения	333

В В Е Д Е Н И Е

Согласно ст. 68 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК проведен скрининг воздействий намечаемой деятельности, по результатам которого было выдано заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду от 20.01.2022 г. №KZ73VWF00057238, выданное Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан (приложение 1). Согласно заключению необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду обязательна.

В отчете о возможных воздействиях (далее по тексту – Отчет) предусмотрены все пункты замечаний к заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду, ответы на замечания прилагаются к отчету (приложение 2).

Настоящий Отчет составлен ТОО «Карагандагипрошахт и К» (Гос. лицензия МООС РК на природоохранное проектирование № 01009Р от 6 июля 2007 г., см. приложение 3) в соответствии с основными требованиями ст. 72, п.4 Экологического Кодекса РК.

Целью проведения данной работы является определение экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов. Проект оформлен в соответствии с «Инструкцией по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 и представлен процедурой оценки воздействия на окружающую среду, соответствующей первой стадии разработки материалов.

Отчет о возможных воздействиях разработан на основании технического задания на проектирование (приложения 4, 5) и Плана горных работ разреза «Молодежный» ТОО «Kazakhmys Coal» (Казакхмыс Коал).

В Отчете приведены основные характеристики природных условий района проведения проектируемых работ, определены источники неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также степень влияния эмиссий загрязняющих веществ и отходов при проведении работ по отработке запасов месторождения открытым способом.

Отчет оформлен в соответствии с приложением 2 к «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 и представлен процедурой оценки воздействия на окружающую среду, соответствующей первой стадии разработки материалов.

Оценка воздействия окружающей среды выполняется на срок, не превышающий десятилетний период с момента вступления в силу настоящего Плана горных работ, а именно с 2022 по 2031 г.г., включительно. Кроме того, в оцениваемый период включены показатели 2021 года, характеризующие существующее положение.

Анализ максимально возможного воздействия разреза «Молодежный» и его объектов на атмосферный воздух района проводится на основе расчетов на 2028 год (год освоения проектной мощности).

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами

Основной производственной деятельностью ТОО «Kazakhmys Coal» является добыча угля открытым способом.

Промышленная площадка «Разрез Молодежный» расположена в Осакаровском районе Карагандинской области Республики Казахстан, обрабатывает запасы Борлинского месторождения.

Ближайшая селитебная зона – пос. Молодежный – находится на расстоянии 16 км к юго-западу от разреза. Расстояние от месторождения до г. Караганда – 116 км.

Географические координаты угловых точек горного отвода месторождения разреза «Молодежный» представлены в таблице 1.1 и в приложении 6.

Таблица 1.1

Географические координаты угловых точек горного отвода месторождения разреза «Молодежный»

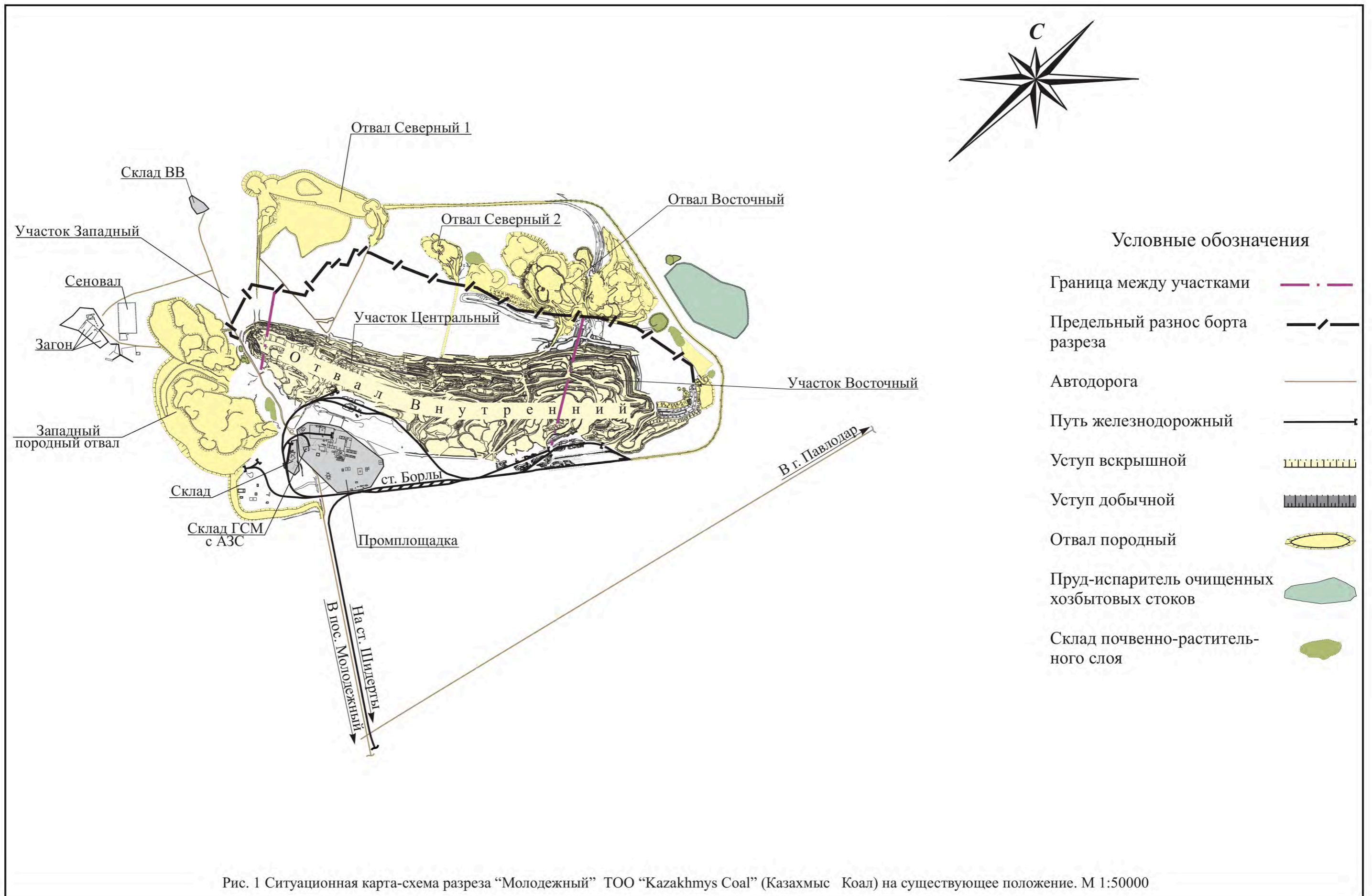
Угловые точки №/№	Координаты угловых точек					
	северная широта			восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	50	53	01	73	37	11
2	50	52	48	73	39	48
3	50	52	07	73	43	50
4	50	51	32	73	43	50
5	50	51	13	73	41	34
6	50	51	26	73	39	50
7	50	51	38	73	38	21
8	50	52	45	73	36	52

Ситуационная карта-схема разреза «Молодежный» ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал) приведена на рис.1.

В районе расположения предприятия отсутствуют зоны отдыха, детские и санаторно-профилактические медицинские учреждения, заповедники, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты.

1.2 Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)

Климатическая характеристика региона. Климат района резко-континентальный с сухим жарким летом, зима продолжительная, холодная. Средняя месячная температура воздуха самого холодного месяца (январь) -21,30С, средняя месячная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) 29,70С, годовое количество дней с устойчивым



снежным покровом составляет 155 дней. Район относится к сухой умеренно-жаркой агроклиматической зоне с низкой влажностью.

Недостаток влаги усугубляется еще частыми и сильными ветрами. Скорость ветра (U^*) по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%, равна 11,0 м/с. Среднегодовая скорость ветра составляет 4,0 м/сек.

Зимой ветры вызывают снежные заносы, летом часто повторяются суховеи, испаряющие влагу и высушивающие растительность. Среднегодовое количество осадков составляет 317 мм, среднее число дней с туманом – 37, с сильной бурей – 17.

Влажность воздуха низкая. В летнее время она держится на уровне 40-50%, весной и осенью увеличивается, а в зимнее время достигает максимума.

Среднеарифметическое давление в году составляет 727,2 мм рт. ст., глубина промерзания – 2-2,5 м.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с РНД 211.2.01.01-97 приведены в табл. 1.2.

Таблица 1.2

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

Характеристика	Величина
1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0
2. Коэффициент учитывающий влияние рельефа местности	1,0
3. Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, ТоС	29,7
4. Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, ТоС	-21,3
5. Среднегодовая роза ветров, %	
С	11
СВ	10
В	5
ЮВ	5
Ю	19
ЮЗ	27
З	15
СЗ	8
Штиль	10
6. Скорость ветра (U^*) по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	11,0
7. Среднегодовая скорость ветра, м/с	4,0

Рельеф. Борлинское угольное месторождение приурочено к северному склону слегка всхолмленной долины, окруженной типичным мелкосопочником. Общий уклон поверхности на юго-восток. Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 413-454 м.

Геологическая характеристика. В геологическом отношении Борлинское каменноугольное месторождение приурочено к восточной части Оленты-Шидертинской синклинали, вытянутой в широтном направлении на 50 км и представляет собой пологую

асимметричную мульду, вытянутую в субширотном направлении с наибольшими размерами осей 8,0 и 2,5 км и максимальным погружением почвы нижнего угольного рабочего пласта 220 м.

Внутреннее строение мульды довольно простое. Северное крыло залегает под углом 10-25°, южное – более пологое – 5-10°.

Дизъюнктивные дислокации представлены 5 взбросами с амплитудой 5-18 м, протяженностью 600-1200 м, углами падения 5-90°, преобладающее простирание – северо-западное.

По сложности геологического строения и выдержанности угольных пластов месторождение отнесено ко второй группе классификации.

Продуктивные отложения месторождения представлены карагандинской свитой, содержащей три угольных горизонта сложного строения. Средние мощности горизонтов соответственно составляют 25; 20 и 30 м.

Глубина залегания угольных горизонтов составляет: Нижнего – 3-215 м, Среднего – 6-151 м, Верхнего – 11-83 м.

Нижний горизонт представляет собой мощный комплекс переслаивающихся прослоев угля и породы. Внутри пласта выделяются несколько породных комплексов от 1,0 до 5-7 м.

Пласты Среднего угольного горизонта по мощности и строению устойчивы.

Верхний угольный горизонт имеет распространение в центральной части месторождения. Межпластовая толща по мощности и литологическим разностям пород довольно устойчивая. В основном представлена песчаниками, в которых встречаются прослои с твердыми включениями, последние имеют локальное распространение.

Породы, слагающие угленосные и покровные отложения, представлены в основном песчаниками и алевролитами, а также углями и углистыми образованиями. Содержание различных литологических разностей в разрезе месторождения таково: - суглинков, супесь – до 3,0%, глина – до 10%, известняк – 1-2%, песчаник – 28-40%, алевролит – 20-25%, аргиллит – 6,19%, уголь и углистые образования – 17-25%, твердые включения – около 1,0%.

Гидрологические условия района. Водоснабжение района осуществляется от канала им. К.Сатпаева и за счет подземных вод.

Гидрографическая сеть представлена каналом им. К.Сатпаева и его водохранилищами, рекой Шидерты и ее пересыхающими в летний период притоками.

Гидрогеологические условия района. В зависимости от литологического состава пород, условий их залегания и трещиноватости, условий циркуляции и накопления подземных вод на месторождении и на прилегающих участках выделяются следующие водоносные горизонты и комплексы.

Водоносный горизонт аллювиальных четвертичных отложений развит преимущественно за пределами месторождения, а в его пределах отмечается в долине р. Муздыбулак в виде узкой полосы шириной 0,2-0,3 км. Мощность водоносного горизонта в среднем 2 м, водовмещающие отложения представлены глинистыми песками с включениями гальки и прослоями супесей и глин. Горизонт залегает на неогеновых глинах и коре выветривания пород карагандинской свиты, водообильность его слабая. Таким образом, водоносный горизонт практически изолирован от продуктивной толщи и существенного влияния на формирование карьерных вод не окажет.

Водоносный комплекс продуктивной карагандинской свиты сложен песчаниками, алевролитами, аргиллитами и углями суммарной мощностью от 140 до 220 м. В гидрогеологическом отношении аргиллиты являются практически безводными. Уровни подземных вод вскрываются на глубинах 3,8-35,4 м. Мульдообразное залегание пород способствует формированию напорных вод в центральных частях мульды с величиной

напора 5-10 м. Трещиноватость пород достигает глубины 90 м, отдельные трещиноватые зоны наблюдаются до глубины 130 м. Ниже породы практически монолитные.

Наиболее обводнены в разрезе продуктивной толщи угольные горизонты.

Нижний угольный горизонт наиболее обводнен в местах выходов его на поверхность, где дебиты скважин достигают 3-4,9 м/с при понижении уровня до 10 м. С глубиной водообильность угольного горизонта резко снижается. Так, при понижении до 58,2 м коэффициент фильтрации пород Нижнего угольного горизонта изменяется от 0,06 до 5,2 м/сут, дебиты скважин имеют значение 0,02-0,2 л/с.

Средний угольный горизонт обводнен в большей степени. Дебиты скважин составляют 3-6 м/с при понижении до 10 м. Коэффициент фильтрации изменяется в пределах 0,2-52,0 м/сут.

Верхний угольный горизонт обводнен сравнительно умеренно. Дебиты скважин изменяются от 0,8 до 2,5 л/с, при понижении до 20,0 м.

Существующая экологическая ситуация в районе размещения предприятия.

Вблизи месторождения проходит шоссе Караганда-Экибастуз и канал им. К.Сатпаева (соответственно в 5 и 9 км на северо-запад).

Расстояние от месторождения до пос. Молодежный 16 км и до г. Караганды - 116 км. Отработка запасов Борлинского месторождения ведется с 1980 г. разрезом «Молодежный».

В настоящее время район представляет сравнительно густонаселенную территорию. Промышленность в районе развита слабо.

Ближайшим угледобывающим предприятием является разрез «Куучекинский». Он расположен в 80 км от разреза «Молодежный».

Населенные пункты района и разрез связаны между собой автодорогами с твердым покрытием и грунтовыми грейдерами, пригодными для транспорта на протяжении всего года. В 75 км к юго-западу от месторождения расположена ближайшая железнодорожная станция Шокай по линии Караганда-Нурсултан, действует железнодорожная линия Кушоки-Борлы.

1.3 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям

1.3.1 Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) ландшафты;
- 4) земли и почвенный покров;
- 5) растительный мир;
- 6) животный мир;
- 7) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
- 8) биоразнообразие;
- 9) состояние здоровья и условия жизни населения;

10) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

1.3.2 Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него. Детализированная информация об изменениях состояния окружающей среды представлена в разделах 1.8, 1.9.

1.4 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Комплексу биоклиматических условий района расположения разреза «Молодежный» соответствует зональный тип степных каштановых почв. Почвы большей части территории разреза являются малопродуктивными в агрономическом отношении и могут использоваться только в качестве пастбищных угодий.

Общая площадь землепользования, занимаемая разрезом и его структурными подразделениями на существующее положение (2021 г.) составляет 1563,3 га. В период с 2022 по 2031 гг. площадь нарушаемых земель составит 1414,5 га. Нарушаемые земли будут располагаться в пределах земельного отвода.

Пашни и лесные насаждения в районе расположения разреза отсутствуют.

Нарушенные земли, требующие рекультивации в оцениваемый период с 2022 по 2031 г.г. отсутствуют.

1.5 Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Оценка воздействия окружающей среды выполняется на срок, не превышающий десятилетний период с момента вступления в силу настоящего Плана горных работ, а именно с 2022 по 2031 г.г., включительно. Кроме того, в оцениваемый период включены показатели 2021 года, характеризующие существующее положение.

На действующем разрезе «Молодежный» принят круглогодовой режим работы:

- число рабочих дней в году – 365;
- число рабочих смен в сутки на добычных, вскрышных, отвальных и транспортных работах – 2 продолжительностью 12 часов каждая.

Принятый на разрезе режим работы предприятия сохраняется на весь оцениваемый период.

Характер источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу разреза «Молодежный» определяется, главным образом, основными и вспомогательными процессами, соответствующими специфике добычи полезных ископаемых открытым способом.

В соответствии с функциональными особенностями эксплуатации месторождения, в состав ТОО «Kazakhmys Coal» входят:

- разрез по добыче угля;
- отвальное хозяйство;
- внешний и внутренний склады угля;
- комплекс сортировки и раздельной погрузки угля;
- котельные № 2 и № 5;
- сервисный центр по ремонту горного оборудования (СЦРГО);
- склад ГСМ;
- ТОО СП «КазБелаз» (участок по ремонту вспомогательной техники и участок по ремонту карьерной техники).

Ниже приводится краткая характеристика вышеперечисленных объектов, с точки зрения загрязнения ими атмосферного воздуха в районе расположения разреза «Молодежный».

Разрез по добыче угля.

Основными технологическими процессами на разрезе являются процессы, выполняемые в рамках производства горных работ. К ним относятся: производство добычных, вскрышных, отвальных, буровзрывных и транспортных работ.

Показатели развития добычи угля и отработки вскрыши на разрезе «Молодежный» на 2021 год (существующее положение) и в период с 2022 по 2031 годы приведены в табл. 1.3.

Перечень необходимого горно-транспортного оборудования разреза «Молодежный» приведен в табл. 1.4.

Ниже приводится характеристика всех перечисленных объектов с точки зрения загрязнения ими атмосферного воздуха.

Вскрышные работы. Проектная производительность разреза по внешней вскрыше на оцениваемый настоящим проектом период (2021, 2022-2031 гг.) колеблется от 16,00 млн.м³ до 18,20 млн.м³.

Ведение вскрышных работ предусматривается как существующим, так и вновь приобретаемым горным оборудованием.

Отработка породных уступов предусматривается одноковшовыми экскаваторами-мехлопатами и гидравлическими экскаваторами.

Внешнюю вскрышу предусматривается обрабатывать экскаваторами существующего парка – экскаваторами-мехлопатами типа ЭКГ-10, ЭКГ-15, ЭКГ-10М, ЭКГ-8ус и гидравлическими экскаваторами типа РС-3000, Hitachi EX-3600 и Hitachi ZX-870 и приобретаемыми гидравлическими экскаваторами типа Hitachi EX-3600 с погрузкой на автомобильный транспорт.

В период с 2021 года по 2024 год на отработке вскрышных пород частично будут задействованы добычные экскаваторы. С вводом в эксплуатацию дополнительно приобретаемого гидравлического экскаватора типа EX-3600 и большегрузных автосамосвалов типа БелАЗ-75306 (220 т) отработка вскрышных пород будет производиться только вскрышным парком экскаваторов.

На планировочных работах используются бульдозеры типа Т-35.01 (SD32).

Породы внешней вскрыши вывозятся автотранспортом на внешние и внутренние отвалы.

На транспортировке внутренней вскрыши используется большегрузные автосамосвалы типа БелАЗ-75131 (130 т).

Отработка вскрышных уступов разреза (за исключением верхнего) выполняется с применением буровзрывной подготовки способом взрывания на развал.

Таблица 1.3

Развитие добычи угля и отработки вскрыши разреза «Молодежный» на 2021, 2022-2031 г.г.

Наименование показателей	Показатели по годам эксплуатации										
	Существующее положение	Проектное положение									
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Добыча угля, млн.т	9,10	9,50	9,70	9,90	9,90	10,10	10,30	10,50	9,20	9,00	9,30
Проектная производительность по вскрыше, млн.м ³	19,45	19,86	20,48	20,46	20,80	22,18	22,35	22,55	20,40	18,62	17,88
в т.ч.: внешней	16,00	16,25	16,80	16,70	16,70	18,00	18,00	18,20	16,60	14,90	14,90
внутренней	3,45	3,61	3,68	3,76	4,10	4,18	4,35	4,35	3,80	3,72	2,98
Коэффициент вскрыши, м ³ /т	2,14	2,09	2,11	2,07	2,10	2,19	2,17	2,14	2,21	2,07	1,92
в т.ч.: внешней	1,76	1,71	1,73	1,69	1,69	1,78	1,75	1,73	1,80	1,66	1,60
внутренней	0,38	0,38	0,38	0,38	0,41	0,41	0,42	0,41	0,41	0,41	0,32

Таблица 1.4

Количество оборудования экскаваторного и автомобильного парка вскрышного комплекса
разреза «Молодежный» ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал)

Тип экскаватора	Количество оборудования по годам эксплуатации разреза											
	Сущ. полож.	Проектное положение										
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Экскаватор ЭКГ-15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Экскаватор ЭКГ-8Ус	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Экскаватор ЭКГ-10	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Экскаватор ЭКГ-4у	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
НИТАСНІ ZX870	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
НИТАСНІ ZX470	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
РС-3000	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
РС-3600	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
Автосамосвал БелАЗ-7547*	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	3/5	3/5	3/5
Автосамосвал БелАЗ-75131*	12/16	12/16	12/16	12/16	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12
Автосамосвал БелАЗ-75306*	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	7/9	6/8	6/8

Примечание: * в числителе приведен рабочий парк, в знаменателе - инвентарный парк автосамосвалов

Бурение взрывных скважин на вскрышных работах предусматривается буровыми станками типа DML LP с диаметром скважин 228 мм.

Удельный расход ВВ на вскрышных уступах принят на уровне фактического и составляет 0,460 кг/м³.

В качестве ВВ планом горных работ рекомендуется использовать Интерит-40 и Гранулит-Э, в качестве патронов-боевиков - патронированное ВВ типа Senatel Magnum и Петроген П.

Способ взрывания зарядов - короткозамедленный с применением неэлектрической системы взрывания типа EXEL, Искра.

Заряжание взрывных скважин предусматривается производить механизированным способом с применением зарядных машин на базе автосамосвала типа КамАЗ. Забойка скважин производится вручную.

Основные показатели ведения буровзрывных работ на вскрышных уступах разреза приведены в табл. 1.5.

Добычные работы. Объем добычи угля на разрезе «Молодежный» на оцениваемый настоящим проектом период (2021, 2022-2031гг.) колеблется от 9,0 млн.т до 10,5 млн.т (см. табл. 1.3).

На добычных работах предусмотрено использование существующего парка основного горного оборудования и приобретаемого.

Существующий парк основного горного оборудования представлен одноковшовыми экскаваторами-мехлопатами ЭКГ-10; ЭКГ-8ус; ЭКГ-4У и гидравлическими экскаваторами Hitachi ZX-470LG и PC-3000.

Отработка добычных уступов на разрезе «Молодежный» ведется с частичной взрывной подготовкой.

На транспортировке угля используется автомобильный транспорт - автосамосвалы грузоподъемностью 45 т и 130 т.

Автосамосвалами уголь транспортируется на внешние угольные склады, расположенные на дневной поверхности и на площади внутреннего отвала участка Центральный.

На вспомогательных планировочных работах приняты бульдозеры типа Т-35.01 и Т-25.02.

Отработка добычных уступов разреза выполняется с применением буровзрывной подготовки на встряхивание, без нарушения структуры забоя. Способ взрывания – короткозамедленный.

Бурение взрывных скважин на добычных работах предусматривается буровыми станками типа DM-45 с диаметром скважин 200 мм.

В настоящее время на разрезе «Молодежный» в качестве взрывчатых веществ (ВВ) применяют: Интерит-40 и Гранулит-Э, в качестве патронов-боевиков - патронированное ВВ типа Senatel Magnum и Петроген П.

Удельный расход ВВ принят на уровне фактического и составляет на добычных уступах 0,510 кг/м³.

Заряжание взрывных скважин предусматривается производить механизированным способом с применением зарядных машин на базе автосамосвала типа КамАЗ. Забойка скважин производится вручную.

Основные показатели ведения буровзрывных работ на добычных уступах разреза приведены в табл. 1.6.

Добычные, вскрышные, буровзрывные и транспортные работы являются неорганизованным источником эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу (ист. 6001).

Отвальное хозяйство. Отвальное хозяйство разреза «Молодежный» представлено внешними отвалами Северный-1, Северный-2, Восточный, Западный и внутренним

Таблица 1.5

Основные показатели ведения буровзрывных работ на вскрышных уступах
разреза «Молодежный» ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал)

Наименование показателей	Ед. изм	Показатели по годам эксплуатации										
		Существ. полож.	Проектное положение									
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
		DML LP	DML LP	DML LP	DML LP	DML LP	DML LP	DML LP	DML LP	DML LP	DML LP	DML LP
Объем горной массы, подлежащий взрыванию - за год;	тыс. м ³	15090	15330	19310	19500	20050	21320	21420	21570	21720	24230	24390
- за раз	тыс. м ³	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Объем бурения на 1000 м ³ горной массы	м ³	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92
Годовой объем бурения	п.м	399320	405334	505116	509843	523672	556331	558823	562561	566299	630688	632789
Скорость бурения	п.м/час	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Среднесуточный объем бурения	п.м	1536	1559	1943	1961	2014	2140	2149	2164	2178	2426	2434
Производительность бурового станка	п.м/смену	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370
Выход горной массы с 1 п.м скважины	м ³	44,14	44,14	44,14	44,14	44,14	44,14	44,14	44,14	44,14	44,14	44,14
Рабочий парк буровых станков	шт.	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5
Диаметр буримых скважин	м	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216
Удельный расход ВВ	кг/м ³	0,398	0,398	0,398	0,398	0,398	0,398	0,398	0,398	0,398	0,398	0,398
Годовой расход ВВ, всего, в том числе по типам:	т	5959	6054	7626	7701	7918	8419	8459	8518	8577	9568	9632
машиночасы		2590	2629	3276	3307	3397	3609	3625	2919	2939	3273	3284

Таблица 1.6

Основные показатели ведения буровзрывных работ на добычных уступах
разреза «Молодежный» ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал)

Наименование показателей	Ед. изм	Показатели по годам эксплуатации разреза										
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
		DM45	DM45	DM45	DM45	DM45	DM45	DM45	DM45	DM45	DM45	DM45
Объем горной массы, подлежащий взрыванию	тыс. м ³	5500	5700	5860	6000	6000	6100	6200	6330	5500	5400	5900
- за год;												
- за раз	тыс. м ³	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Объем бурения на 1000 м ³ горной массы	м ³	18,91	18,91	18,91	18,91	18,91	18,91	18,91	18,91	18,91	18,91	18,91
Годовой объем бурения	п.м	104005	107787	110813	113460	113460	115351	117242	119700	104005	102114	111569
Скорость бурения	п.м/час	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Среднесуточный объем бурения	п.м	347	359	369	378	378	385	391	399	347	340	372
Производительность бурового станка	п.м/смену	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Выход горной массы с 1 п.м скважины	м ³	58,18	58,18	58,18	58,18	58,18	58,18	58,18	58,18	58,18	58,18	58,18
Рабочий парк буровых станков	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Диаметр буримых скважин	м	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200
Удельный расход ВВ	кг/м ³	0,510	0,510	0,510	0,510	0,510	0,510	0,510	0,510	0,510	0,510	0,510
Годовой расход ВВ, всего, в том числе по типам:	т	3086	3198	3287	3366	3366	3422	3478	3551	3086	3029	3310

отвалом, расположенном в выработанном пространстве разреза. По состоянию на 01.01.2021г. складирование вскрышных пород производится на двух внешних отвалах (Восточный и Северный-2) и во внутренний отвал. Отвал Западный в настоящее время не эксплуатируется.

В 2021 г. планируется вывезти 19,45 млн.м³ вскрыши, в том числе: на отвал Восточный – 5,8 млн.м³, во Внутренний отвал – 13,65 млн.м³.

Объемы складирования вскрышных пород в оцениваемый период эксплуатации разреза «Молодежный» с 2021 по 2031гг. приведены в табл. 1.7.

Ниже приводится краткая характеристика всех отвалов с точки зрения загрязнения ими атмосферного воздуха.

Отвал Восточный. Расположен восточнее поля разреза. Его развитие осуществляется в северном и восточном направлениях. Вывоз вскрыши на отвал Восточный автосамосвалами типа БелАЗ-75131 (грузоподъемностью 130 т) и автосамосвалами типа БелАЗ-75306 (грузоподъемностью 220 т). Заезды на отвальные ярусы осуществляются с рабочего борта разреза с использованием транспортно-отвальных мостов.

По состоянию на 01.01.2021 г. отвал Восточный занимает площадь 2,05 км².

Формирование отвала производится одним ярусом высотой до 50,0 м, угол откоса яруса - 35°.

Отвалообразование производится бульдозерами типа Т-35.01 (SD32).

В процессе производства отвальных работ в атмосферный воздух будет выбрасываться пыль неорганическая с содержанием 20%<SiO₂<70%.

Отвал Восточный является стационарным неорганизованным источником эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу (ист. 6002).

Отвал Северный-2. Располагается в непосредственной близости от разреза с северной его стороны. По состоянию на 01.01.2021 г. отвал Северный-2 занимает площадь 1,86 км².

Вывоз вскрышных пород на отвал Северный-2 осуществляется автосамосвалами типа БелАЗ-75131 и автосамосвалами типа БелАЗ-75306.

Складирование вскрыши на отвале осуществляется одним ярусом бульдозером типа Т-35.01 (SD32).

В процессе производства отвальных работ в атмосферный воздух будет выбрасываться пыль неорганическая с содержанием 20%<SiO₂<70%.

Отвал Северный-2 является стационарным неорганизованным источником эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу (ист. 6026).

Внутренний отвал. На площади Центрального и Восточного участков разреза «Молодежный» углы падения почвы Нижнего угольного горизонта составляют 8-10°, что позволяет производить складирование вскрыши во внутренний отвал. Организация внутреннего отвала предусматривается на почве обработанного Нижнего угольного горизонта.

Технология внутреннего отвалообразования – автомобильно-бульдозерная.

Отвалообразование производится бульдозерами типа Т-35.01 (SD32).

В процессе производства отвальных работ в атмосферный воздух будет выбрасываться пыль неорганическая с содержанием 20%<SiO₂<70%.

Внутренний отвал является стационарным неорганизованным источником эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу (ист. 6005).

Склады ПСП и ППП. Технологической частью проекта (см. П7671-И- 2ПЗ Горно-транспортная часть) предусматривается опережающее снятие ПСП и ППП по всей длине фронта передового уступа разреза на величину не более его годового подвигания, а так же с площадей, ежегодно намечаемых под занятие внешними отвалами.

Таблица 1.7

Объёмы складирования вскрышных пород в отвалы разреза «Молодежный»
ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал)

Наименование показателей	Показатели по годам эксплуатации										
	Проектное положение										
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Общий объем вскрыши, млн.м ³ , всего, в том числе:	19,45	19,86	20,48	20,46	20,80	22,18	22,35	22,55	20,40	18,62	17,88
- внешней	16,00	16,25	16,80	16,70	16,70	18,00	18,00	18,20	16,60	14,90	14,90
- внутренней	3,45	3,61	3,68	3,76	4,10	4,18	4,35	4,35	3,80	3,72	2,98
Отвал Западный	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отвал Восточный	5,80	5,80	6,00	6,00	6,00	5,80	5,60	5,40	2,60	0	0
Отвал Северный-2	0	0	0	0	0	0	0	0	2,60	5,00	4,80
Отвал Внутренний	13,65	14,06	14,48	14,46	14,80	16,38	16,75	17,15	15,20	13,62	13,08

Участки и мощность снятия ПСП и ППП приняты на основании почвенной карты, выполненной Карагандинским филиалом института «Казгипрозем» в 1981 году, а также согласно инженерно-геодезическим изысканиям, выполненным институтом «Карагандагипрошахт» в 1995 году.

В соответствии с «Указаниям по составлению проектов рекультивации нарушенных земель в Республике Казахстан» (Алма-Ата, 1992 г.), снятый ПСП необходимо складировать во временные бурты, ближе к месту его использования. Места, отведенные для складирования ПСП, не должны подвергаться затоплению поверхностными и подпочвенными водами.

Снятые объемы ПСП и ППП рекомендуется складировать отдельно во временные отвалы высотой до 10 м, расположенные в северной части месторождения на площади между отвалами Северный-1 и Северный-2.

Для снятия ПСП и ППП предусматривается применение бульдозера на базе трактора Т-130. Снятый объем рекомендуется грузить экскаватором Hitachi ZX470 (емкостью ковша 2,65 м³) или фронтальным погрузчиком в автосамосвалы грузоподъемностью до 45 т.

Объемы снимаемого ПСП и ППП по периодам отработки на разрезе «Молодежный» приведены в табл. 1.8.

Таблица 1.8

Объемы снимаемого ПСП и ППП по периодам отработки на разрезе «Молодежный»

Период отработки	Показатели, тыс.м ³					
	Разрез		Отвал		Всего	
	ПСП	ППП	ПСП	ППП	ПСП	ППП
2021-2023	75,4	64,6	-	-	75,4	64,6
2023-2028	85,3	76,1	-	-	85,3	76,1
2028-2031	124,0	71,1	143,9	87,0	267,9	158,1
Всего	284,7	211,8	143,9	87,0	428,6	298,8

Снятие ПСП и ППП выполняется в теплое время года в течение 180 дней.

Снятые объёмы ПСП и ППП складировются на временные склады.

В процессе производства отвальных работ в атмосферный воздух будет выбрасываться пыль неорганическая с содержанием 20%<SiO₂<70%.

Склады ППП и ПСП являются стационарными неорганизованными источниками эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу (ист. 6024 и 6025, соответственно).

Внешние и внутренний склады угля

Добываемый уголь разреза «Молодежный» складировается в трех открытых складах угля: во внешнем (склад ТК №2), во внутреннем (склад ТК №3) и на площадке сортировочного комплекса (склад ТК №1). Со складов производится отгрузка угля экскаваторами в железнодорожный транспорт. Площадь внутреннего склада угля составляет 130 000 м². Площадь внешнего склада угля 75 000 м².

Объемы распределения угля по складам на разрезе «Молодежный» приведены в табл. 1.9.

При разгрузке угля на складе, формировании склада, сдувании с поверхности склада и погрузке в жд вагоны в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂<20%.

Таблица 1.9

Объемы распределения угля по складам на разрезе «Молодежный»

Наименование показателей	Показатели по годам эксплуатации										
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Добыча угля	9,10	9,50	9,70	9,90	9,90	10,10	10,30	10,50	9,20	9,00	9,30
Склад ТК №1 (внешний)	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Склад ТК №2 (внешний)	8,70	9,10	7,60	7,80	7,50	7,20	6,40	5,60	3,80	3,60	3,90
Склад ТК №3 (внутренний)	0,00	0,00	1,70	1,70	2,00	2,50	3,50	4,50	5,00	5,00	5,00

Внутренний и внешний склады угля являются стационарными неорганизованными источниками эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу (ист. 6006 и 6007, соответственно).

Комплекс сортировки и отдельной погрузки угля. Комплекс предназначен для сортировки рядового угля марки К, КЖ, Ж на три фракции с линейными размерами: 0-300 мм рядовой уголь, 13-100 мм - сортовой уголь, 0-20 мм - отсев, с последующей погрузкой в вагоны.

Рядовой уголь доставляется из разреза автосамосвалами на склад угля на площадке сортировочного комплекса, откуда подается бульдозером в приемную решетку бункера. Уголь с бункера поступает на конвейер и далее на грохот инерционный ГИСЛ – 72. После грохочения уголь фракций 0-20, 13-100 с грохота поступает на конвейеры и далее отгружается в вагоны, фракция 0-300 отгружается на открытый склад площадью 3000 м², а после погрузчиком в автотранспорт.

Как видно, из табл. 1.9, объем перерабатываемого угля на комплексе составляет 400 000 т/год, с выходом следующей продукции:

- фр. 0-20 – 140000 т/год,
- фр. 13-100 – 140000 т/год,
- фр. 0-300 – 120000 т/год.

Время работы технологического оборудования – 2000 ч/год.

Комплекс оснащен аспирационной системой и четырьмя циклонами ЦН-11 со среднеэксплуатационной эффективностью очистки 85,8%. Фактические коэффициенты очистки золоулавливающего оборудования от пыли неорганической с SiO₂<20%, приняты в соответствии с протоколами испытаний Испытательной лаборатории атмосферного воздуха промышленных выбросов в атмосферу ТОО «Казахстанский Институт Содействия Промышленности Республики Казахстан», г. Караганда (см. приложение 7).

В процессе работы комплекса сортировки и отдельной погрузки угля происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂<20%.

Аспирационная система является стационарным организованным источником эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу (ист. 0001).

Котельная №2. Котельная служит для отопления и горячего водоснабжения мастерских, АБК, автомобильных боксов. Котельная оборудована шестью котлами «Братск-М» (КВм-1,33К). Теплопроизводительность одного котла (паспортная) –1,33 МВт/ч (1,15 Гкал/ч). Установленная тепловая мощность котельной составляет 7,98 МВт/ч (6,9 Гкал/ч).

Режим работы котельной круглогодичный в отопительный период и в летнее время для нужд горячего водоснабжения потребителей разреза «Молодежный».

Для отвода газов, образующихся при сгорании угля, предусмотрена дымовая труба высотой 30 м и диаметром устья 0,82 м.

Котельные укомплектованы дымососами, дутьевыми вентиляторами, насосным и котельно-вспомогательным оборудованием.

Для потребителей разреза котельные вырабатывают теплоноситель горячую воду с параметрами $t_{п} - t_{о} = 70 - 60^{\circ}\text{C}$ для нужд отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Топливом для котельных является собственный уголь разреза «Молодежный» (рядовой, каменный, марки К).

Качественная характеристика сжигаемого угля в котельных на существующее положение приняты в соответствии с действующим «Проектом нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух для промплощадки №1 разреза «Молодежный» ТОО «Kazakhmys Coal (Казахмыс Коал)» на период 2021 -2031 годы:

- влаги, W_T - 7,0 - 7,5 %,
- зольность, A_T - 40,7 %,
- серы, S_T - 0,55%
- низшая теплота сгорания топлива на рабочую массу Q_{ir} , = 16,12МДж/кг (3847 ккал/кг).

Фактический расход топлива (угля) за 2020 г. составил 4376 т/год.

Топливоподача и шлакозолоудаление в котельных механизированы.

Кроме того, в котельной №2 сжигаются следующие отходы производства и потребления:

Наименование сжигаемого отхода	Количество сжигаемых отходов, т/год
Песок загрязненный нефтепродуктами	7,1875
Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами	0,6500
Промасленная ветошь	1,5240
Отработанные воздушные фильтры	3,0666
Отработанные масляные фильтры	5,9625
Отработанные топливные фильтры	2,5022
Итого	20,8928

Продолжительность сжигания заданного объема отходов составляет 260 часов в течение года.

В котельной очистка дымовых газов от пыли неорганической $20\% < SiO_2 < 70\%$ (зола углей), обеспечивается батарейными циклонами типа БЦУ-30 (2 шт.). Тип и характеристика золоулавливающего оборудования приведена в табл. 1.10.

Таблица 1.10

Характеристика золоулавливающего оборудования
в котельной №2 на разрезе «Молодежный»

Наименование	Золоулавливающее оборудование- батарейные циклоны		Коэффициент очистки		Протокол испытаний
	тип	кол-во, шт.	фактический, %	проектный, %	
Котлы «Братск-М» (КВМ-1,33) - 6 шт.	БЦУ- 30	2	90	90	№ 1919-1920 от 18 июня 2021 г., ИЛ «КазИнСоП»

Фактические коэффициенты очистки золоулавливающего оборудования от пыли неорганической $20\% < SiO_2 < 70\%$ (зола углей) по котельный №2, приняты в соответствии с протоколами испытаний Испытательной лаборатории атмосферного воздуха промышленных выбросов в атмосферу ТОО «Казахстанский Институт Содействия Промышленности Республики Казахстан», г. Караганда (см. приложение 9).

Сжигание угля и отходов в котельной сопровождается выделением в атмосферу сажи, взвешенных частиц, оксида углерода, оксида и диоксида азота, диоксида серы, а также пыли неорганической с $20\% < SiO_2 < 70\%$.

Котельная №2 является стационарным организованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу (ист. 0002).

Также в помещении котельной №2 расположены баня и камин, являющиеся самостоятельными организованными источниками выброса.

Баня при котельной №2 оборудована бытовым сварным котлоагрегатом. Среднегодовой расход топлива на баню составляет 10 т/год. Режим работы котла бани 260 дней в году по 6 часов в день.

Для отвода газов, образующихся при сгорании угля, предусмотрена дымовая труба высотой 5 м и диаметром устья 0,159 м. Отдельных складов угля и золошлака не образуется, используются склады котельной.

Баня при котельной №2 является стационарным организованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу (ист. 0006).

Камин при котельной №2 предназначен для кратковременного (по мере необходимости) обогрева части помещения котельной. Среднегодовой расход топлива на баню составляет 1 т/год. Режим работы камина 212 дней в году по 6 часов в день.

Для отвода газов, образующихся при сгорании угля, предусмотрена дымовая труба высотой 5 м и диаметром устья 0,089 м. Отдельных складов угля и золошлака не образуется, используются склады котельной.

Камин при котельной №2 является стационарным организованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу (ист. 0007).

Склад угля при котельной №2. Для хранения угля, сжигаемого в котлоагрегатах котельной, бани и камина предназначен открытый склад угля. Фактическая площадь, занимаемая угольным складом, составляет 130 м².

Доставка угля осуществляется грузовым автотранспортом. В атмосферный воздух от склада поступает пыль неорганическая с SiO₂<20%. Выброс пыли производится при формировании склада, а также при сдувании ее с поверхности склада.

Склад угля при котельной №2 является стационарным неорганизованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу (ист. 6016).

Склад золошлака при котельной №2. Золошлак, образовавшийся при сжигании угля в котлоагрегатах котельной, складывается рядом с котельной на временный склад золы площадью 50 м². По мере накопления золошлак передается сторонним организациям. В атмосферный воздух от склада поступает пыль неорганическая с 20%<SiO₂<70%. Выброс пыли производится при формировании склада, при сдувании с его поверхности, а также при погрузке золошлака в автотранспорт.

Склад золошлака при котельной №2 является стационарным неорганизованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу (ист. 6017).

Котельная №5. Котельная служит для отопления и горячего водоснабжения мастерских, АБК, автомобильных боксов. Котельная оборудована шестью водогрейными котлоагрегатами марки «Братск-М» (КВм-1,33). Теплопроизводительность одного котла (паспортная) – 1,33 МВт/ч (1,15 Гкал/ч). Установленная тепловая мощность котельной составляет 7,98 МВт/ч (6,9 Гкал/ч).

Режим работы котельной круглогодичный в отопительный период и в летнее время для нужд горячего водоснабжения потребителей разреза «Молодежный».

Для отвода газов, образующихся при сгорании угля, предусмотрена дымовая труба высотой 30 м и диаметром устья 0,82 м.

Топливом для котельных является собственный уголь разреза «Молодежный» (рядовой, каменный, марки К).

Качественная характеристика сжигаемого угля в котельных на существующее положение приняты в соответствии с действующим «Проектом нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух для промплощадки №1 разреза «Молодежный» ТОО «Kazakhmys Coal (Казахмыс Коал)» на период 2021 -2031 годы:

- влаги, W_г - 7,0 - 7,5 %,

- зольность, A_r - 40,7 %,
 - серы, S_r - 0,55%
 - низшая теплота сгорания топлива на рабочую массу Q_{ir} , = 16,12МДж/кг (3847 ккал/кг).

Фактический расход топлива (угля) за 2020 г. составил 4492 т/год.

Топливоподача и шлакозолоудаление в котельной механизированы.

В котельной установлено пылеулавливающее оборудование (батареяный циклон БЦ-2-7(5+3), с проектным КПД очистки 90,0 %. Фактический КПД которых составляет 85,0%.

Сжигание угля в котельной сопровождается выделением в атмосферу оксида углерода, оксида и диоксида азота, диоксида серы, а также пыли неорганической с $20\% < SiO_2 < 70\%$.

В котельной очистка дымовых газов от пыли неорганической $20\% < SiO_2 < 70\%$ (зола углей), обеспечивается батареяным циклоном типа БЦ-2-7(5+3) – 1 шт. Тип и характеристика золоулавливающего оборудования приведена в табл. 1.11.

Таблица 1.11

Характеристика золоулавливающего оборудования в котельной №5 на разрезе «Молодежный»

Наименование	Золоулавливающее оборудование- батареяные циклоны		Коэффициент очистки		Протокол испытаний
	тип	кол-во, шт.	фактический, %	проектный, %	
Котлы «Братск-М» (КВм-1,33) - 6 шт.	БЦ-2-7(5+3)	1	85	85	№ 1921-1922 от 18 июня 2021 г. «КазИнСоП»

Фактические коэффициенты очистки золоулавливающего оборудования от пыли неорганической $20\% < SiO_2 < 70\%$ (зола углей) по котельный №5, приняты в соответствии с протоколами испытаний Испытательной лаборатории атмосферного воздуха промышленных выбросов в атмосферу ТОО «Казахстанский Институт Содействия Промышленности Республики Казахстан», г. Караганда (см. приложение 9).

Котельная №5 является стационарным организованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу (ист. 0003).

Также в помещении котельной №5 расположены баня и камин, являющиеся самостоятельными организованными источниками выброса.

Баня при котельной №5 оборудована бытовым сварным котлоагрегатом. Среднегодовой расход топлива на баню составляет 10 т/год. Режим работы котла бани 260 дней в году по 6 часов в день.

Для отвода газов, образующихся при сгорании угля, предусмотрена дымовая труба высотой 6 м и диаметром устья 0,159 м. Отдельных складов угля и золошлака не образуется, используются склады котельной.

Баня при котельной №5 является стационарным организованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу (ист. 0008).

Камин при котельной №5 предназначен для кратковременного (по мере необходимости) обогрева части помещения котельной. Среднегодовой расход топлива на баню составляет 1 т/год. Режим работы камин 212 дней в году по 6 часов в день.

Для отвода газов, образующихся при сгорании угля, предусмотрена дымовая труба высотой 6 м и диаметром устья 0,159 м. Отдельных складов угля и золошлака не образуется, используются склады котельной.

Камин при котельной №5 является стационарным организованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу (ист. 0009).

Перспектива развития

Настоящим проектом новых потребителей тепла, подключаемых от существующих котельных не предусматривается. Схема теплоснабжения разреза, режим работы котельных остаются по существующему положению.

Топливом для котельных на перспективу остается собственный уголь разреза «Молодежный» (рядовой, каменный, марки К) со следующей характеристикой:

- влаги, W_r - 7,0 - 7,5 %,

- зольность, A_r - 40,7 %,

- серы, S_r - 0,55%

- низшая теплота сгорания топлива на рабочую массу Q_{ir} , = 16,12МДж/кг (3847 ккал/кг).

Годовой расход топлива (угля) по котельной №2 на 2021 г. составит 4383 т/год, на период 2022 - 2031 г.г. - 4406,0 т/год; по котельной №5 на 2021 г. – 4632 т/год, на период 2022 - 2031 г.г. – 4745,0 т/год.

Склад угля при котельной №5. Для хранения угля, сжигаемого в котлоагрегатах котельной, бани и камина предназначен открытый склад угля. Фактическая площадь, занимаемая угольным складом, составляет 230 м². Доставка угля осуществляется грузовым автотранспортом. В атмосферный воздух от склада поступает пыль неорганическая с $SiO_2 < 20\%$. Выброс пыли производится при формировании склада, а также при сдувании ее с поверхности склада.

Склад угля при котельной №5 является стационарным неорганизованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу (ист. 6018).

Склад золошлака при котельной №5. Золошлак, образовавшийся при сжигании угля в котлоагрегатах котельной, складывается рядом с котельной на временный склад золы площадью 50 м². По мере накопления золошлак передается сторонним организациям. В атмосферный воздух от склада поступает пыль неорганическая с $20\% < SiO_2 < 70\%$.

Выброс пыли производится при формировании склада, при сдувании с его поверхности, а также при погрузке золошлака в автотранспорт.

Склад золошлака при котельной №5 является стационарным неорганизованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу (ист. 6019).

Сервисный центр по ремонту горного оборудования (СЦРГО)

Кузнечные работы выполняются с помощью кузнечного горна. В качестве топлива в горне используется собственный уголь Борлинского месторождения, обладающий следующими качественными характеристиками (на рабочую массу):

- влаги, W_r - 7,0 - 7,5 %,

- зольность, A_r - 40,7 %,

- серы, S_r - 0,55%,

- низшая теплота сгорания топлива на рабочую массу Q_{ir} , = 16,12МДж/кг (3847 ккал/кг).

Годовой расход топлива составит 35 т/год.

Уголь для кузнечного горна по мере необходимости поставляется малыми партиями с внешнего или внутреннего складов угля. Отдельного склада не предусмотрено. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется через дымовую трубу высотой 8 м, диаметром устья 0,4 м.

Сжигание угля в кузнечном горне сопровождается выделением в атмосферу оксида углерода, диоксидов азота и серы, а также пыли неорганической (70-20% SiO₂).

Кузнечный горн является стационарным организованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу (ист. 0004).

Сварочные работы осуществляются с помощью 5 (пяти) сварочных постов.

Электросварочные работы проводятся с использованием электродов следующих марок: МР-3, УОНИ-13/55, Durinox (аналог МЗЗ-Ш), Т-590, ОК 48Р (аналог УОНИ -13/55) и ОЗЛ-19 (аналог ОЗЛ-20).

Годовой расход указанных электродов на проектируемый период будет неизменным и составит:

- МР-3 – 4000 кг/год;
- УОНИ-13/55 – 2800 кг/год;
- Durinox (аналог МЗЗ-Ш) – 500 кг/год;
- Т-590 – 150 кг/год;
- ОК 48Р (аналог УОНИ-13/55) – 3600 кг/год;
- ОЗЛ-19 (аналог ОЗЛ-20) – 70 кг/год.

Режим работы оборудования – 8 часов в день. При производстве электросварочных работ в атмосферный воздух поступают: оксид железа, марганец и его соединения, фтористый водород, оксид углерода, диоксид азота, пыль неорганическая (70-20% SiO₂), фториды неорганические плохо растворимые.

Цех оснащен вытяжной вентиляцией с высотой трубы 8 метров и диаметром устья 0,4 м.

Сварочные работы являются стационарным организованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу (ист. 0005).

Газовая резка металла. При осуществлении газовой резки металла пропанбутановой смесью в атмосферу выделяется диоксид азота, оксид углерода, железа оксид, марганец и его соединения. Режим газовой резки стали толщиной до 20 мм составляет 2080 ч/год.

Выбросы загрязняющих веществ осуществляются посредством цеховой вентиляционной трубы высотой 8 м, диаметром устья 0,4 м.

Газовая резка металла является стационарным организованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу (ист. 0005).

Металлообрабатывающие станки. металлообработка осуществляется с помощью металлообрабатывающих станков:

Наименование оборудования	Кол-во, ед.	Время работы оборудования, ч/год	Мощность оборудования, кВт
Токарно-винторезный 16Д25	2	2080	9
Фрезерный 6Т12	1	2080	5
Вальцетокарный 1825А	1	2080	9
Строгальный	1	2080	8
Сверлильный 2Н135	1	2080	3
Заточной	1	2080	4
Радиально-сверлильный 2Л53	1	730	4
Заточной d=125 мм	2	2080	4

Все станки (кроме заточных d=125 мм), работают с применением смазывающих охлаждающих жидкостей (СОЖ), в атмосферу поступает эмульсол. При эксплуатации заточных станков в атмосферный воздух поступает пыль абразивная и пыль металлическая (взвешенные частицы РМ10).

Выбросы загрязняющих веществ осуществляются посредством цеховой вентиляционной трубы высотой 8 м, диаметром устья 0,4 м.

Металлообрабатывающие станки являются стационарным организованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу (ист. 0005).

Склад ГСМ. На складе ГСМ в эксплуатации находятся 40 емкостей:

- для дизельного топлива – 9 емкостей по 25 м³, 1 емкость - 22 м³, 1 емкость – 52 м³, 1 емкость - 66 м³, 8 емкостей по 50 м³;
- для бензина – 6 емкостей по 12 м³, 1 емкость – 50 м³, 1 емкость – 25 м³, 1 емкость – 5,0 м³;
- для дизельного масла – 7 емкостей объемом по 12 м³, 2 емкости объемом по 5,0 м³, 2 емкости объемом по 25 м³.

Все резервуары оборудованы предохранительными клапанами.

Заправка автотранспорта производится посредством топливораздаточных колонок НАРА 27М1ЭН в количестве 6 ед. и маслораздаточных колонок МРК 367М5Д в количестве 2 ед.

Годовой оборот ГСМ составит:

- дизельное топливо – 14395 тонн;
- бензин – 59 тонн;
- дизельное масло – 200 тонн.

Все резервуары оборудованы предохранительными клапанами.

Склад ГСМ является стационарным неорганизованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу (ист. 6015).

ТОО СП «КазБелаз» (участок по ремонту вспомогательной техники)

Вулканизация. Ремонтно-механический цех оснащен оборудованием для вулканизации автомобильных камер. Расход сырой резины при проведении вулканизации составляет 60 кг/год, бензина – 30 кг. Чистое время вулканизации 234 ч/год. Время, затрачиваемое на приготовление, нанесение и сушку клея – 260 ч/год. Источник неорганизованный – № 6020.

Зарядка аккумуляторных батарей. Для зарядки аккумуляторов на предприятии имеются зарядные шкафы. Максимальное количество одновременно заряжаемых батарей – 2 ед. Цикл проведения одной зарядки составляет 10 часов. Максимальная емкость одного заряжающегося аккумулятора, в среднем, составляет 190 А/часов. Источник неорганизованный - №6021.

Сварочные работы. Источником выбросов загрязняющих веществ являются сварочные посты. Электросварочные работы проводятся с использованием электродов марок МР-3, УОНИ 13/55 и J422 (аналог МР-3).

Годовой расход указанных электродов на проектируемый период составит:

- МР-3 – 600 кг/год;
- УОНИ-13/55 – 840 кг/год;
- J422 (аналог УОНИ-13/55) – 150 кг/год;

Общий режим работы оборудования – 2920 ч/год. При производстве электросварочных работ в атмосферный воздух поступают: оксид железа, марганец и его соединения, фтористый водород, оксид углерода, диоксид азота, пыль неорганическая (70-20% SiO₂), фториды неорганические плохо растворимые. Источник выброса неорганизованный - №6022.

Газовая резка металла. При осуществлении газовой резки металла пропанбутановой смесью в атмосферу выделяется диоксид азота, оксид углерода, железа оксид, марганец и его соединения. Режим газовой резки стали толщиной до 20 мм составляет 1040 ч/год. Источник выброса неорганизованный - №6022.

Металлообрабатывающие станки. металлообработка осуществляется с помощью металлообрабатывающих станков:

Наименование оборудования	Кол-во, ед.	Время работы оборудования, ч/год	Мощность оборудования, кВт
Токарно-винторезный	1	1040	12
Сверлильный	1	520	0,55
Заточной	1	520	5

Все станки работают с применением смазывающих охлаждающих жидкостей (СОЖ), в атмосферу поступает эмульсол. Источник выброса неорганизованный - №6022.

ТОО СП «КазБелаз» (участок по ремонту карьерной техники «Бокс по ремонту 100 т Белазов»)

Сварочные работы. Источником выбросов загрязняющих веществ являются сварочные посты. Электросварочные работы проводятся с использованием электродов марок МР-3, УОНИ 13/55 и J422 (аналог МР-3).

Годовой расход указанных электродов на проектируемый период составит:

- МР-3 – 2000 кг/год;
- УОНИ-13/55 – 2800 кг/год;
- J422 (аналог УОНИ-13/55) – 500 кг/год.

Общий режим работы оборудования – 2920 ч/год. При производстве электросварочных работ в атмосферный воздух поступают: оксид железа, марганец и его соединения, фтористый водород, оксид углерода, диоксид азота, пыль неорганическая (70-20% SiO₂), фториды неорганические плохо растворимые. Источник выброса неорганизованный - №6022.

Газовая резка металла. При осуществлении газовой резки металла пропанбутановой смесью в атмосферу выделяется диоксид азота, оксид углерода, железа оксид, марганец и его соединения. Режим газовой резки стали толщиной до 20 мм составляет 1040 ч/год. Источник выброса неорганизованный - №6022.

Металлообрабатывающие станки. металлообработка осуществляется с помощью металлообрабатывающих станков:

Наименование оборудования	Кол-во, ед.	Время работы оборудования, ч/год	Мощность оборудования, кВт
Токарно-винторезный	1	1040	11
Заточной d=150 мм	1	520	0,55
Сверлильный	1	520	5,5

Все станки (кроме заточного d=150 мм), работают с применением смазывающих охлаждающих жидкостей (СОЖ), в атмосферу поступает эмульсол. При эксплуатации заточного станка в атмосферный воздух поступает пыль абразивная и пыль металлическая (взвешенные частицы РМ10). Источник выброса неорганизованный - №6022.

1.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий

Открытый способ разработки, как генеральное направление развития горнодобывающих отраслей промышленности на территории СНГ, сохраняется для

полноценного обеспечения топливом и минеральным сырьем потребностей энергетики, черной и цветной металлургии, химической индустрии, строительства, машиностроения, коммунально-бытового и сельского хозяйства и др.

Для комплексной механизации процессов горных работ (добычных, вскрышных, буровых, транспортных и др.), выполняемых в условиях разреза «Молодежный», принят комплект машин (совокупность согласованно работающих и взаимно увязанных по производительности и другим параметрам основных и вспомогательных средств механизации, необходимых для выполнения всех технологически связанных процессов и операций), соответствующий действующим нормам и правилам.

В рассматриваемый проектом период промышленной разработки месторождения разрезом «Молодежный» в отработку вовлекаются участки Центральный и Восточный.

В геологическом отношении Борлинское каменноугольное месторождение приурочено к восточной части Оленты-Шидертинской синклинали, вытянутой в широтном направлении на 50 км и представляет собой пологую асимметричную мульду, вытянутую в субширотном направлении с наибольшими размерами осей 8,0 и 2,5 км и максимальным погружением почвы нижнего угольного рабочего пласта 220 м.

Северное крыло залегает под углом 10-25°, южное – более пологое – 5-10°. Пликативные формы дислокации развиты слабо. Это мелкие и очень пологие складки. Глубина их не превышает 10-15 м. Дизъюнктивы представлены пятью взбросами с амплитудами до 15 м и протяженностью до 1000-1200 м. По сложности геологического строения и выдержанности угольных пластов месторождение отнесено ко второй группе классификации.

Продуктивные отложения месторождения представлены карагандинской свитой, содержащей три угольных горизонта сложного строения. Средние мощности горизонтов соответственно составляют 25; 20 и 30 м. Наиболее угленасыщенными из них являются Нижний и Средний горизонты.

В пределах горизонтов выделяются угольные пласты (снизу вверх), в Нижнем – пласты Н0, Н1, Н2, в Среднем – пласты С1, С2, С3 и в Верхнем – В1, В2, В3, В4, В5, В6 (пласт В2 является нерабочим).

Угольные пласты по всей мощности и строению имеют различную выдержанность. К выдержанным отнесен пласт С1, к относительно выдержанным – пласты Н0, Н2, С2, В1, В4, В5, В6.

Пласты, характеризующиеся как невыдержанные, подвержены размывам и выклиниваниям.

Исходя из горно-геометрических условий вовлекаемых в разработку участков, настоящим проектом предусматривается отработку поля разреза выполнить одним разрезом.

Ведение горных работ на разрезе «Молодежный» предусматривается как существующим парком горно-транспортного оборудования, так и вновь приобретаемым.

На вскрышных и добычных работах применяются одноковшовые канатные и гидравлическими экскаваторы с погрузкой в автомобильный транспорт.

Добычные и вскрышные работы на разрезе «Молодежный» ведутся по рационально выбранной технологии производства работ с использованием типовых технологических схем, принятых с учетом:

- привязки рабочих параметров;
- применяемых средств механизации;
- горно-геологических условий месторождения (участков отработки);
- геометрических параметров рабочих площадок;
- требований «Норм технологического проектирования угольных и сланцевых разрезов», ВНТП 2-86.

Используемые на объектах разреза «Молодежный» способы и средства пылеподавления, применяемое пылегазоочистное оборудование соответствуют передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом с точки зрения охраны атмосферного воздуха.

Организация на разрезе внутреннего отвалообразования позволяет значительно снизить воздействие складирования пород вскрыши на окружающую природную среду.

Таким образом, на основании приведенной выше информации, можно сделать вывод о том, что принятая настоящим проектом технология, оборудование, организация производства и труда соответствуют передовым достижениям отечественной и зарубежной науки и техники и оказывают щадящее воздействие на окружающую среду.

1.7 Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности

В соответствии с требованиями Экологического кодекса РК, Оценка воздействия на окружающую среду, рассматривает ближайший десятилетний период эксплуатации разреза «Молодежный» с 2022 по 2031 гг.

Как показали расчеты, промышленные запасы рядового угля участков Центральный и Восточный по разрезу «Молодежный» составляют 256,1 млн.т.

Таким образом, исходя из величины установленной Планом горных работ проектной мощности разреза, равной 9,5 млн. тонн угля в год, срок службы разреза составит не менее 27 лет.

Следовательно, рассмотрение в рамках данного проекта работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения нецелесообразно, так как эти работы будут выполняться гораздо позднее оцениваемого временного периода с 2022 по 2031 г.г.

1.8 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные тепловые и радиационные воздействия

Водные ресурсы.

Источником водоснабжения потребителей угольного месторождения «Молодежный» служит Борлинское месторождение подземных вод. Подземные воды - пресные, с минерализацией 0,24-0,84 мг/л, по химическому составу хлоридно-карбонатные, кальциевые. Расчетная производительность водозабора составляет 6,2 тыс. м³/сут, при проектном дебите скважин 518 м³/сут. Эксплуатационными являются скважины №45 и 47. Глубина их 40-70,0 м, проектная производительность - 25 м³/час (7,0 л/сек). Расположены скважины в 500 м друг от друга, над ними построены металлические павильоны.

Оборудованы скважины погружными насосами марки ЭЦВ 8-25-100 производительностью 25 м³/час. От скважин проложены водоводы протяженностью 8 км

к резервуару запаса воды вместимостью 500 м³, откуда вода насосами марки К45/55, размещенными в рядом стоящей насосной станции, подается потребителю. Расстояние от водозабора до промышленной площадки разреза - 5 км. От скважин до потребителей имеются подводящие водоводы диаметром 219 мм.

Забор и использование подземных вод для хозяйственно-питьевых и производственных нужд предприятия осуществляется на основании Разрешения на специальное водопользование за №КZ05VTE00003303 (см. приложение 10). Дата выдачи разрешения - 27.05.2019 г. Срок действия разрешения - 23.05.2022 г.

Расчетный объем воды на нужды потребителей составляет 477 м³/сут или 174105 м³/год.

Потребляемая вода питьевого качества соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (утверждены приказом министра национальной экономики РК от 16.03.2015, №209).

Основным объектами водопотребления на промышленной площадке разреза являются две котельные, столовая, административно-бытовой комплекс, АЗС со складом ГСМ. Вода используется на хозяйственно-питьевые нужды потребителей разреза «Молодежный», на восполнение запасов воды в резервуарах, на технологические нужды, на полив газонов и зеленых насаждений, находящихся на территории разреза и противопожарные цели.

На территории промплощадки разреза «Молодежный» имеются существующие резервуары запаса воды, 2 шт., вместимостью по 250 м³. Резервуары предназначены для хранения воды, используемой на хозяйственно-питьевые нужды потребителей и для противопожарных целей. Для забора воды автоцистернами из резервуаров имеются приемные колодцы объемом 3-5 м³. Диаметр трубопровода, соединяющего резервуар с приемным колодцем, выполнен из условия пропуск расчетного расхода воды на наружное пожаротушение, - 200 мм. Перед приемным колодцем, на соединительном трубопроводе установлен колодец с задвижкой, штурвал которой выведен под крышку люка, что соответствует требованиям п. 12.5.6 СНИП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Максимальный срок восстановления пожарного объема воды должен быть не более 24 часов - см. требования п.59 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года №405. Запрещено использовать пожарный запас воды на нужды, не связанные с пожаротушением.

Для подачи воды к потребителям в необходимом количестве и с требуемым напором, рядом с резервуарами находится насосная станция.

На территории разреза имеются водопроводные сети. На сетях устроены колодцы с запорной арматурой и пожарными гидрантами (в соответствии с п. 11.9, 11.16 СНИП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»); последние располагаются вдоль автомобильных проездов, через 100 - 200 м. Места размещения пожарных гидрантов оборудованы световыми или флуоресцентными указателями, в соответствии с требованиями СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Общие технические условия и порядок применения».

Схема водоснабжения для существующих потребителей воды разреза «Молодежный» не меняется, остается по существующему положению. Проектируемых потребителей настоящим проектом не предусматривается.

Канализация. Сточные воды от потребителей разреза «Молодежный» по существующим самотечным канализационным сетям поступают в приемную камеру

действующей канализационной насосной станции (КНС), откуда насосами марки СМ (2 рабочих и 1 резервный), установленными в машинном отделении КНС, перекачиваются в существующий пруд испаритель-накопитель. Объем сбрасываемых хозяйственных сточных вод, согласно действующему «Проекту нормативов эмиссий загрязняющих веществ предельно-допустимых сбросов (ПДС), поступающих с хозяйственно-бытовыми сточными водами в пруд накопитель-испаритель угольного разреза «Молодежный» ТОО «KAZAKHMYS COAL» (разработан сроком с 2021 по 2023 годы), составляет – 150000 м³ /год. Имеется Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ предельно-допустимых сбросов (ПДС), поступающих с хозяйственно-бытовыми сточными водами в пруд накопитель-испаритель угольного разреза «Молодежный» ТОО «KAZAKHMYS COAL» и Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории за №KZ11VCZ00677156 с датой выдачи 01.10.2020 и сроком действия разрешения по 31.12.2021 - см.приложение 11 (по истечению срока действия Разрешение пролонгируется).

В целях мероприятий по охране окружающей среды, сторонней организацией разработан проект «Строительство очистных сооружений хоз. бытовых и ливневых сточных вод промышленной площадки разреза Молодежный ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал)», который в данное время находится на комплексной государственной экспертизе. Проектам предусмотрено строительство очистных сооружений в 2022 году.

Краткая характеристика приемника сточных вод приводится ниже по тексту. Пруд накопитель-испаритель угольного разреза «Молодежный» построен в 1990 году и расположен в 7-ми км северо-восточнее от действующего разреза. Географические координаты центра участка: 50051'36» с.ш. и 73042'11» в.д. и абсолютные отметки от 455,7 м до 442,8 м. Пруд накопитель-испаритель расположен на слабовсхолмленной пологой денудационно-аккумуляторной равнине, примыкающей с востока к сглаженной холмистой гряде. Указанная гряда сложена нижнекаменноугольными отложениями преимущественно визейского яруса, литологически представленными серыми аргиллитами, алевролитами и песчаниками. Последние образуют скальные основания территории и в районе пруда-испарителя перекрыты 20-30 метровой толщей красно-бурых неогеновых глин павлодарской свиты. Непосредственно дневная поверхность территории представлена делювиально-пролювиальными желто-бурыми маломощными прослоями и линзами супесей и глинистых песков с включением щебня. В гидрогеологическом отношении эти геологические образования из-за слабой трещиноватости и довольно плотного сложения являются бесперспективными, в смысле нахождения в них каких-либо скоплений подземных вод. Подземные воды, приуроченные к отложениям визейского возраста, надежно защищены от влияния пруда-испарителя 20-30 метровой толщей неогеновых глин, а также дополнительно 3-5 метровой толщей слабоводопроницаемых делювиально-пролювиальных суглинков. Гидрогеологические условия в районе месторождения предопределяются приуроченностью его к зоне недостаточного увлажнения. Конструктивно пруд накопитель-испаритель выполнен в виде замкнутой чаши, врезанной в склон рельефа. Общее падение рельефа в районе пруда - южное. Для предотвращения фильтрации карьерных вод в основание пруда и через ограждающие дамбы уложен противофильтрационный экран из полиэтиленовой пленки и защитный слой пленки из местных суглинков (0,60 м – по дну чаши и 0,8 м – на откосах дамб). Во избежание размыва откосов дамбы и разрушения защитного слоя пленки атмосферными осадками и волновым воздействием, выполнено крепление откосов каменной наброской. Для защиты пленочного противофильтрационного экрана от повреждения его волнами и льдом предусмотрено крепление откосов чаши крупным щебнем фракции 40-120 мм толщиной 30 см. Гребень дамбы укрепляется щебнем с расклиновкой и пропиткой битумом. Это предусмотрено для того, чтобы в период эксплуатации была возможность

проезда по дамбе с инспекционной целью. Общая ширина гребня дамбы вместе с защитным слоем составляет 6,0 метров. Низовой откос дамбы и откосы чаши выше устройства противофильтрационного экрана укреплены посевом трав по растительному слою грунта толщиной 0,15 м, укладываемого на откосы. Площадь пруда накопителя-испарителя составляет 70 га и рассчитана на 2 водовыпуска: хозяйственных сточных вод и карьерных сточных вод. Каждый водовыпуск выполнен отдельным трубопроводом, по которому сбрасываются сточные воды. Коэффициент фильтрации пород - 0,27 м/сут, коэффициент пористости - 0,71. Наличие прослоя глин обуславливает местами напорный характер подземных вод величиной до 10 метров. Обводненность пород в целом невысокая. Градиент уклона естественного потока подземных вод составляет 0,002.

Учитывая площадь пруда накопителя-испарителя (70 га) и норму испаряемости с водной поверхности данного района (0,85 м в год), сбрасываемый объем стоков практически испаряется и не может негативно воздействовать на ресурсы подземных вод. В 2004 году пруд накопитель-испаритель был обследован, как возможный источник загрязнения подземных вод. Для опробования подземных вод в районе пруда накопителя-испарителя пробурены две скважины 1б и 2б глубиной 35,5 и 32,1 м соответственно. Скважины расположены на одной широте в южной части территории, прилегающей к пруду. Расстояние между скважинами 800 метров. Пробуренные скважины безводны, при выше указанной глубине не вышли из водоупорных пород. Этот факт указывает на надежную изоляцию сточных вод от водоносных горизонтов в районе долины р. Муздыбулак. Существующий противофильтрационный экран препятствует фильтрации загрязняющих веществ и не требует дополнительного усиления.

Основные сведения и параметры пруда накопителя-испарителя приведены ниже по тексту. Объем пруда-испарителя - 357000 м³. Испарительная способность пруда накопителя-испарителя - 420000 м³/год. Высота сточных вод в накопителе - 0,85 м. Радиус накопителя - 1675 м. Время эксплуатации накопителя - 52 года. Подземные воды на площади накопителя, по данным геологии, отсутствуют. Площадь пруда-испарителя - 70000 м².

Утвержденный расход сточных вод, объем отводимых сточных вод от потребителей разреза «Молодежный», согласно данным действующего проекта ПДС, составляет 150000 м³/год (410,959 м³/сут. или 17,12 м³/час).

Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на 2021-2023 гг., проектом не рассчитываются, они сохраняются по действующему «Проекту нормативов эмиссий загрязняющих веществ предельно-допустимых сбросов (ПДС), поступающих с хозяйственно-бытовыми сточными водами в пруд накопитель-испаритель угольного разреза «Молодежный» ТОО «KAZAKHMYN COAL» (период действия на 2021-2023 годы).

Схема канализации для действующих объектов разреза «Молодежный» остается по существующему положению, проектируемых объектов для разреза настоящим проектом не предусматривается.

Карьерные воды. Объем карьерного водоотлива разреза «Молодежный» по данным Заказчика составляет 2500 м³/сут (летний период). Также Заказчиком предоставлено «Повторное Заключение государственной экологической экспертизы по проекту нормативов эмиссий (ПДС) загрязняющих веществ, сбрасываемых со сточными карьерными водами в пруд испаритель-накопитель ТОО «Разрез Молодежный» на период 2016-2025 гг.». Карьерная вода из зумпфа разреза, с помощью насосов ЦН300-240, по напорному трубопроводу перекачивается в действующий пруд испаритель-накопитель замкнутого типа (общий с приемником хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод потребителей разреза «Молодежный»). Сброс карьерных сточных вод в пруд накопитель-испаритель осуществляется на основании Разрешение на специальное

водопользование за №KZ75VTE00036575 (см.приложение 12). Дата выдачи разрешения - 29.12.2020 г. Срок действия разрешения - 31.12.2023 г.

Годовой объем сброса карьерных вод составляет 580000 м³/год или 66,21 м³/ч. Схема отведения карьерных вод разреза «Молодежный» проектом не меняется, остается по существующему положению.

Атмосферный воздух

Источники эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу. В рассматриваемый оценкой воздействия десятилетний период с 2022 по 2031гг. на территории разреза «Молодежный», при работе по принятой настоящим Планом горных работ технологии, одновременно будет находиться 34 источника эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе: 9 источников – организованных и 25 – неорганизованных.

С целью обеспечения преемственности между проектами, нумерация 33-ех источников соответствует нумерации принятой в действующем Проекте нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух для промплощадки №1 разреза «Молодежный» ТОО «Kazakhmys Coal (Казахмыс Коал)» . Трём новым источникам присвоены последующие номера (№№ 6024, 6025, 6026).

Расчеты эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу. Расчеты эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от источников разреза «Молодежный» выполнены отдельно на существующее положение (2021 год) и на каждый из десяти оцениваемых настоящим разделом лет – с 2022 по 2031гг. приведены в приложении 8.

Перечень выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе эксплуатации разреза «Молодежный» в нормируемый десятилетний период (с 2022 по 2031гг.), приведен в табл. 1.12.

Как видно из табл. 1.12, в нормируемый период эксплуатации разреза «Молодежный» от её источников в атмосферный воздух будет выбрасываться 25 наименований загрязняющих веществ.

При этом, из общей массы выбрасываемых веществ основная доля будет приходиться на пыль неорганическую с содержанием 20%<SiO₂<70%, выбрасываемую в атмосферу при работе котельных и от объектов отвального хозяйства разреза.

Параметры эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу. Параметры эмиссий загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе эксплуатации разреза «Молодежный» ТОО «Kazakhmys Coal (Казахмыс Коал)», выполнены с учетом требований «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» в редакции приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021г. №63.

С целью оценки влияния на окружающую среду технологических решений по эксплуатации разреза «Молодежный», разработанных в составе Плана горных работ, и установления, в соответствии с требованиями вышеупомянутой Методики Экологического кодекса РК, нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ) на срок не более десяти лет, параметры эмиссий составлены на существующее положение (2021г.) и на нормируемый десятилетний период (с 2022 по 2031гг., включительно), и приведены в табл. 1.13 – 1.23.

Расчет и анализ ожидаемого загрязнения атмосферы. Расчеты максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками разреза «Молодежный», выполнены на 2028 год (год освоения проектной мощности).

Расчеты произведены на ПЭВМ с помощью программного комплекса «ЭРА» (ПК «ЭРА»), версия 2.0, разработанного НПП «Логос Плюс», г. Новосибирск.

Таблица 1.12

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации разреза «Молодежный»
в период с 2022 по 2031 гг.

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК м.р., мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества		
							г/с	т/год	М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2022 год									
0008	Взвешенные частицы РМ10	-	0,3	0,06	-	3	0,63996	4,76759	-
0123	Железо оксиды	-					0,23226	1,05698	-
0143	Марганец и его соед.	-	0,01	0,001	-	2	0,00684	0,03599	-
0164	Никель оксид	-	0	0,001	-	2	0,00019	0,00007	-
0203	Хрома оксид	-	-	0,0015	-	1	0,00130	0,00056	-
0301	Азота диоксид	-	0,2	0,04	-	2	1,76944	40,62102	-
0304	Азота оксид	-	0,4	0,06	-	3	0,27986	3,85993	-
0322	Серная кислота	-	0,3	0,1	-	2	0,00001	0,00006	-
0330	Сера диоксид	-	0,5	0,125	-	3	6,51037	91,18648	-
0333	Сероводород	-	0,008	-	-	2	0,00004	0,00152	-
0337	Углерода оксид	-	5	3	-	4	5,43178	130,62990	-
0342	Фторист. газообр. соед.	-	0,02	0,005	-	2	0,00248	0,01223	-
0344	Фториды	-	0,2	0,03	-	2	0,00194	0,01004	-
0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	-	1,5	1,5	-	4	0,09180	0,01710	-
0602	Бензол	-	0,3	0,1	-	2	0,07344	0,01368	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) - ксилол	-	0,20	0,20	-	3	0,00551	0,00103	-

Продолжение табл. 1.12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0621	Толуол	-	0,6	-	-	3	0,05324	0,00992	-
0627	Этилбензол	-	0,02	0,02	-	-	0,00184	0,00034	-
2704	Бензин	-	5	1,5	-	4	0,02885	0,02700	-
2735	Масло минеральное нефтяное	-	-	-	0,05	ОБУВ	0,00324	0,00211	-
2754	Углеводороды предельные C12-C19	-	1	1	-	4	3,46009	1,18484	-
2868	Эмульсол	-	-	0,05	0,05	ОБУВ 0,05	0,00004	0,00024	-
2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	-	0,3	0,1	-	3	19,84725	311,91435	-
2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	-	0,5	0,15	-	3	12,04713	162,23963	-
2930	Пыль абразивная	-	0,04	0,04	-	-	0,42520	3,17716	-
Итого за 2022 год							50,91410	750,76977	-
2023 год									
0008	Взвешенные частицы PM10	-	0,3	0,06	-	3	0,63996	4,76759	-
0123	Железо оксиды	-					0,23226	1,05698	-
0143	Марганец и его соед.	-	0,01	0,001	-	2	0,00684	0,03599	-
0164	Никель оксид	-	0	0,001	-	2	0,00019	0,00007	-
0203	Хрома оксид	-	-	0,0015	-	1	0,00130	0,00056	-
0301	Азота диоксид	-	0,2	0,04	-	2	1,76944	41,15142	-
0304	Азота оксид	-	0,4	0,06	-	3	0,27986	3,85993	-
0322	Серная кислота	-	0,3	0,1	-	2	0,00001	0,00006	-
0330	Сера диоксид	-	0,5	0,125	-	3	6,51037	91,18648	-
0333	Сероводород	-	0,008	-	-	2	0,00004	0,00152	-
0337	Углерода оксид	-	5	3	-	4	5,43178	132,50190	-
0342	Фторист. газообр. соед.	-	0,02	0,005	-	2	0,00248	0,01223	-

Продолжение табл. 1.12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0344	Фториды	-	0,2	0,03	-	2	0,00194	0,01004	-
0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	-	1,5	1,5	-	4	0,09180	0,01710	-
0602	Бензол	-	0,3	0,1	-	2	0,07344	0,01368	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) - ксилол	-	0,20	0,20	-	3	0,00551	0,00103	-
0621	Толуол	-	0,6	-	-	3	0,05324	0,00992	-
0627	Этилбензол	-	0,02	0,02	-	-	0,00184	0,00034	-
2704	Бензин	-	5	1,5	-	4	0,02885	0,02700	-
2735	Масло минеральное нефтяное	-	-	-	0,05	ОБУВ	0,00324	0,00211	-
2754	Углеводороды предельные C12-C19	-	1	1	-	4	3,46009	1,18484	-
2868	Эмульсол	-	-	0,05	0,05	ОБУВ 0,05	0,00004	0,00024	-
2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	-	0,3	0,1	-	3	19,97286	314,91844	-
2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	-	0,5	0,15	-	3	14,14776	228,45893	-
2930	Пыль абразивная	-	0,04	0,04	-	-	0,42520	3,17716	-
Итого за 2023 год							53,14034	822,39556	-
2024 год									
0008	Взвешенные частицы PM10	-	0,3	0,06	-	3	0,63996	4,76759	-
0123	Железо оксиды	-					0,23226	1,05698	-
0143	Марганец и его соед.	-	0,01	0,001	-	2	0,00684	0,03599	-
0164	Никель оксид	-	0	0,001	-	2	0,00019	0,00007	-
0203	Хрома оксид	-	-	0,0015	-	1	0,00130	0,00056	-

Продолжение табл. 1.12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота диоксид	-	0,2	0,04	-	2	1,76944	41,21602	-
0304	Азота оксид	-	0,4	0,06	-	3	0,27986	3,85993	-
0322	Серная кислота	-	0,3	0,1	-	2	0,00001	0,00006	-
0330	Сера диоксид	-	0,5	0,125	-	3	6,51037	91,18648	-
0333	Сероводород	-	0,008	-	-	2	0,00004	0,00152	-
0337	Углерода оксид	-	5	3	-	4	5,43178	132,72990	-
0342	Фторист. газообр. соед.	-	0,02	0,005	-	2	0,00248	0,01223	-
0344	Фториды	-	0,2	0,03	-	2	0,00194	0,01004	-
0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	-	1,5	1,5	-	4	0,09180	0,01710	-
0602	Бензол	-	0,3	0,1	-	2	0,07344	0,01368	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) - ксилол	-	0,20	0,20	-	3	0,00551	0,00103	-
0621	Толуол	-	0,6	-	-	3	0,05324	0,00992	-
0627	Этилбензол	-	0,02	0,02	-	-	0,00184	0,00034	-
2704	Бензин	-	5	1,5	-	4	0,02885	0,02700	-
2735	Масло минеральное нефтяное	-	-	-	0,05	ОБУВ	0,00324	0,00211	-
2754	Углеводороды предельные C12-C19	-	1	1	-	4	3,46009	1,18484	-
2868	Эмульсол	-	-	0,05	0,05	ОБУВ 0,05	0,00004	0,00024	-
2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	-	0,3	0,1	-	3	19,98620	314,19677	-
2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	-	0,5	0,15	-	3	14,18691	229,74413	-
2930	Пыль абразивная	-	0,04	0,04	-	-	0,42520	3,17716	-

Продолжение табл. 1.12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Итого за 2024 год							53,19283	823,25169	-
2025 год									
0008	Взвешенные частицы РМ10	-	0,3	0,06	-	3	0,63996	4,76759	-
0123	Железо оксиды	-					0,23226	1,05698	-
0143	Марганец и его соед.	-	0,01	0,001	-	2	0,00684	0,03599	-
0164	Никель оксид	-	0	0,001	-	2	0,00019	0,00007	-
0203	Хрома оксид	-	-	0,0015	-	1	0,00130	0,00056	-
0301	Азота диоксид	-	0,2	0,04	-	2	1,76944	41,21602	-
0304	Азота оксид	-	0,4	0,06	-	3	0,27986	3,85993	-
0322	Серная кислота	-	0,3	0,1	-	2	0,00001	0,00006	-
0330	Сера диоксид	-	0,5	0,125	-	3	6,51037	91,18648	-
0333	Сероводород	-	0,008	-	-	2	0,00004	0,00152	-
0337	Углерода оксид	-	5	3	-	4	5,43178	132,72990	-
0342	Фторист. газообр. соед.	-	0,02	0,005	-	2	0,00248	0,01223	-
0344	Фториды	-	0,2	0,03	-	2	0,00194	0,01004	-
0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	-	1,5	1,5	-	4	0,09180	0,01710	-
0602	Бензол	-	0,3	0,1	-	2	0,07344	0,01368	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) - ксилол	-	0,20	0,20	-	3	0,00551	0,00103	-
0621	Толуол	-	0,6	-	-	3	0,05324	0,00992	-
0627	Этилбензол	-	0,02	0,02	-	-	0,00184	0,00034	-
2704	Бензин	-	5	1,5	-	4	0,02885	0,02700	-
2735	Масло минеральное нефтяное	-	-	-	0,05	ОБУВ	0,00324	0,00211	-

Продолжение табл. 1.12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2754	Углеводороды предельные C12-C19	-	1	1	-	4	3,46009	1,18484	-
2868	Эмульсол	-	-	0,05	0,05	ОБУВ 0,05	0,00004	0,00024	-
2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	-	0,3	0,1	-	3	20,05461	315,13037	-
2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	-	0,5	0,15	-	3	14,17493	229,36613	-
2930	Пыль абразивная	-	0,04	0,04	-	-	0,42520	3,17716	-
Итого за 2025 год							53,24926	823,80729	-
2026 год									
0008	Взвешенные частицы PM10	-	0,3	0,06	-	3	0,63996	4,76759	-
0123	Железо оксиды	-					0,23226	1,05698	-
0143	Марганец и его соед.	-	0,01	0,001	-	2	0,00684	0,03599	-
0164	Никель оксид	-	0	0,001	-	2	0,00019	0,00007	-
0203	Хрома оксид	-	-	0,0015	-	1	0,00130	0,00056	-
0301	Азота диоксид	-	0,2	0,04	-	2	1,76944	42,20542	-
0304	Азота оксид	-	0,4	0,06	-	3	0,27986	3,85993	-
0322	Серная кислота	-	0,3	0,1	-	2	0,00001	0,00006	-
0330	Сера диоксид	-	0,5	0,125	-	3	6,51037	91,18648	-
0333	Сероводород	-	0,008	-	-	2	0,00004	0,00152	-
0337	Углерода оксид	-	5	3	-	4	5,43178	136,22190	-
0342	Фторист. газообр. соед.	-	0,02	0,005	-	2	0,00248	0,01223	-
0344	Фториды	-	0,2	0,03	-	2	0,00194	0,01004	-
0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	-	1,5	1,5	-	4	0,09180	0,01710	-
0602	Бензол	-	0,3	0,1	-	2	0,07344	0,01368	-

Продолжение табл. 1.12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) - ксилол	-	0,20	0,20	-	3	0,00551	0,00103	-
0621	Толуол	-	0,6	-	-	3	0,05324	0,00992	-
0627	Этилбензол	-	0,02	0,02	-	-	0,00184	0,00034	-
2704	Бензин	-	5	1,5	-	4	0,02885	0,02700	-
2735	Масло минеральное нефтяное	-	-	-	0,05	ОБУВ	0,00324	0,00211	-
2754	Углеводороды предельные C12-C19	-	1	1	-	4	3,46009	1,18484	-
2868	Эмульсол	-	-	0,05	0,05	ОБУВ 0,05	0,00004	0,00024	-
2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	-	0,3	0,1	-	3	20,31451	320,05432	-
2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	-	0,5	0,15	-	3	14,19412	230,02133	-
2930	Пыль абразивная	-	0,04	0,04	-	-	0,42520	3,17716	-
Итого за 2026 год							53,52835	833,86784	-
2027 год									
0008	Взвешенные частицы PM10	-	0,3	0,06	-	3	0,63996	4,76759	-
0123	Железо оксиды	-					0,23226	1,05698	-
0143	Марганец и его соед.	-	0,01	0,001	-	2	0,00684	0,03599	-
0164	Никель оксид	-	0	0,001	-	2	0,00019	0,00007	-
0203	Хрома оксид	-	-	0,0015	-	1	0,00130	0,00056	-
0301	Азота диоксид	-	0,2	0,04	-	2	1,76944	42,30062	-
0304	Азота оксид	-	0,4	0,06	-	3	0,27986	3,85993	-
0322	Серная кислота	-	0,3	0,1	-	2	0,00001	0,00006	-
0330	Сера диоксид	-	0,5	0,125	-	3	6,51037	91,18648	-
0333	Сероводород	-	0,008	-	-	2	0,00004	0,00152	-

Продолжение табл. 1.12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0337	Углерода оксид	-	5	3	-	4	5,43178	136,55790	-
0342	Фторист. газообр. соед.	-	0,02	0,005	-	2	0,00248	0,01223	-
0344	Фториды	-	0,2	0,03	-	2	0,00194	0,01004	-
0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	-	1,5	1,5	-	4	0,09180	0,01710	-
0602	Бензол	-	0,3	0,1	-	2	0,07344	0,01368	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) - ксилол	-	0,20	0,20	-	3	0,00551	0,00103	-
0621	Толуол	-	0,6	-	-	3	0,05324	0,00992	-
0627	Этилбензол	-	0,02	0,02	-	-	0,00184	0,00034	-
2704	Бензин	-	5	1,5	-	4	0,02885	0,02700	-
2735	Масло минеральное нефтяное	-	-	-	0,05	ОБУВ	0,00324	0,00211	-
2754	Углеводороды предельные C12-C19	-	1	1	-	4	3,46009	1,18484	-
2868	Эмульсол	-	-	0,05	0,05	ОБУВ 0,05	0,00004	0,00024	-
2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	-	0,3	0,1	-	3	20,34163	320,93414	-
2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	-	0,5	0,15	-	3	14,19330	230,04653	-
2930	Пыль абразивная	-	0,04	0,04	-	-	0,42520	3,17716	-
Итого за 2027 год							53,55465	835,20406	-
2028 год									
0008	Взвешенные частицы PM10	-	0,3	0,06	-	3	0,63996	4,76759	-
0123	Железо оксиды	-					0,23226	1,05698	-

Продолжение табл. 1.12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0143	Марганец и его соед.	-	0,01	0,001	-	2	0,00684	0,03599	-
0164	Никель оксид	-	0	0,001	-	2	0,00019	0,00007	-
0203	Хрома оксид	-	-	0,0015	-	1	0,00130	0,00056	-
0301	Азота диоксид	-	0,2	0,04	-	2	1,76944	42,56242	-
0304	Азота оксид	-	0,4	0,06	-	3	0,27986	3,85993	-
0322	Серная кислота	-	0,3	0,1	-	2	0,00001	0,00006	-
0330	Сера диоксид	-	0,5	0,125	-	3	6,51037	91,18648	-
0333	Сероводород	-	0,008	-	-	2	0,00004	0,00152	-
0337	Углерода оксид	-	5	3	-	4	5,43178	137,48190	-
0342	Фторист. газообр. соед.	-	0,02	0,005	-	2	0,00248	0,01223	-
0344	Фториды	-	0,2	0,03	-	2	0,00194	0,01004	-
0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	-	1,5	1,5	-	4	0,09180	0,01710	-
0602	Бензол	-	0,3	0,1	-	2	0,07344	0,01368	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) - ксилол	-	0,20	0,20	-	3	0,00551	0,00103	-
0621	Толуол	-	0,6	-	-	3	0,05324	0,00992	-
0627	Этилбензол	-	0,02	0,02	-	-	0,00184	0,00034	-
2704	Бензин	-	5	1,5	-	4	0,02885	0,02700	-
2735	Масло минеральное нефтяное	-	-	-	0,05	ОБУВ	0,00324	0,00211	-
2754	Углеводороды предельные C12-C19	-	1	1	-	4	3,46009	1,18484	-
2868	Эмульсол	-	-	0,05	0,05	ОБУВ 0,05	0,00004	0,00024	-
2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	-	0,3	0,1	-	3	20,57973	325,98624	-

Продолжение табл. 1.12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	-	0,5	0,15	-	3	14,19251	230,07173	-
2930	Пыль абразивная	-	0,04	0,04	-	-	0,42520	3,17716	-
Итого за 2028 год							53,79196	841,46716	-
2029 год									
0008	Взвешенные частицы PM10	-	0,3	0,06	-	3	0,63996	4,76759	-
0123	Железо оксиды	-					0,23226	1,05698	-
0143	Марганец и его соед.	-	0,01	0,001	-	2	0,00684	0,03599	-
0164	Никель оксид	-	0	0,001	-	2	0,00019	0,00007	-
0203	Хрома оксид	-	-	0,0015	-	1	0,00130	0,00056	-
0301	Азота диоксид	-	0,2	0,04	-	2	1,76944	40,67202	-
0304	Азота оксид	-	0,4	0,06	-	3	0,27986	3,85993	-
0322	Серная кислота	-	0,3	0,1	-	2	0,00001	0,00006	-
0330	Сера диоксид	-	0,5	0,125	-	3	6,51037	91,18648	-
0333	Сероводород	-	0,008	-	-	2	0,00004	0,00152	-
0337	Углерода оксид	-	5	3	-	4	5,43178	130,80990	-
0342	Фторист. газообр. соед.	-	0,02	0,005	-	2	0,00248	0,01223	-
0344	Фториды	-	0,2	0,03	-	2	0,00194	0,01004	-
0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	-	1,5	1,5	-	4	0,09180	0,01710	-
0602	Бензол	-	0,3	0,1	-	2	0,07344	0,01368	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) - ксилол	-	0,20	0,20	-	3	0,00551	0,00103	-
0621	Толуол	-	0,6	-	-	3	0,05324	0,00992	-
0627	Этилбензол	-	0,02	0,02	-	-	0,00184	0,00034	-
2704	Бензин	-	5	1,5	-	4	0,02885	0,02700	-

Продолжение табл. 1.12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2735	Масло минеральное нефтяное	-	-	-	0,05	ОБУВ	0,00324	0,00211	-
2754	Углеводороды предельные C12-C19	-	1	1	-	4	3,46009	1,18484	-
2868	Эмульсол	-	-	0,05	0,05	ОБУВ 0,05	0,00004	0,00024	-
2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	-	0,3	0,1	-	3	20,02758	314,41409	-
2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	-	0,5	0,15	-	3	13,91804	221,08793	-
2930	Пыль абразивная	-	0,04	0,04	-	-	0,42520	3,17716	-
Итого за 2029 год							52,96534	812,34881	-
2030 год									
0008	Взвешенные частицы PM10	-	0,3	0,06	-	3	0,63996	4,76759	-
0123	Железо оксиды	-					0,23226	1,05698	-
0143	Марганец и его соед.	-	0,01	0,001	-	2	0,00684	0,03599	-
0164	Никель оксид	-	0	0,001	-	2	0,00019	0,00007	-
0203	Хрома оксид	-	-	0,0015	-	1	0,00130	0,00056	-
0301	Азота диоксид	-	0,2	0,04	-	2	1,76944	39,40552	-
0304	Азота оксид	-	0,4	0,06	-	3	0,27986	3,85993	-
0322	Серная кислота	-	0,3	0,1	-	2	0,00001	0,00006	-
0330	Сера диоксид	-	0,5	0,125	-	3	6,51037	91,18648	-
0333	Сероводород	-	0,008	-	-	2	0,00004	0,00152	-
0337	Углерода оксид	-	5	3	-	4	5,43178	126,33990	-
0342	Фторист. газообр. соед.	-	0,02	0,005	-	2	0,00248	0,01223	-
0344	Фториды	-	0,2	0,03	-	2	0,00194	0,01004	-

Продолжение табл. 1.12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	-	1,5	1,5	-	4	0,09180	0,01710	-
0602	Бензол	-	0,3	0,1	-	2	0,07344	0,01368	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) - ксилол	-	0,20	0,20	-	3	0,00551	0,00103	-
0621	Толуол	-	0,6	-	-	3	0,05324	0,00992	-
0627	Этилбензол	-	0,02	0,02	-	-	0,00184	0,00034	-
2704	Бензин	-	5	1,5	-	4	0,02885	0,02700	-
2735	Масло минеральное нефтяное	-	-	-	0,05	ОБУВ	0,00324	0,00211	-
2754	Углеводороды предельные C12-C19	-	1	1	-	4	3,46009	1,18484	-
2868	Эмульсол	-	-	0,05	0,05	ОБУВ 0,05	0,00004	0,00024	-
2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	-	0,3	0,1	-	3	19,68063	306,40393	-
2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	-	0,5	0,15	-	3	13,87889	219,80273	-
2930	Пыль абразивная	-	0,04	0,04	-	-	0,42520	3,17716	-
Итого за 2030 год							52,57924	797,31695	-
2031 год									
0008	Взвешенные частицы PM10	-	0,3	0,06	-	3	0,63996	4,76759	-
0123	Железо оксиды	-					0,23226	1,05698	-
0143	Марганец и его соед.	-	0,01	0,001	-	2	0,00684	0,03599	-
0164	Никель оксид	-	0	0,001	-	2	0,00019	0,00007	-
0203	Хрома оксид	-	-	0,0015	-	1	0,00130	0,00056	-
0301	Азота диоксид	-	0,2	0,04	-	2	1,76944	39,88322	-

Окончание табл. 1.12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0304	Азота оксид	-	0,4	0,06	-	3	0,27986	3,85993	-
0322	Серная кислота	-	0,3	0,1	-	2	0,00001	0,00006	-
0330	Сера диоксид	-	0,5	0,125	-	3	6,51037	91,18648	-
0333	Сероводород	-	0,008	-	-	2	0,00004	0,00152	-
0337	Углерода оксид	-	5	3	-	4	5,43178	128,02590	-
0342	Фторист. газообр. соед.	-	0,02	0,005	-	2	0,00248	0,01223	-
0344	Фториды	-	0,2	0,03	-	2	0,00194	0,01004	-
0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	-	1,5	1,5	-	4	0,09180	0,01710	-
0602	Бензол	-	0,3	0,1	-	2	0,07344	0,01368	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) - ксилол	-	0,20	0,20	-	3	0,00551	0,00103	-
0621	Толуол	-	0,6	-	-	3	0,05324	0,00992	-
0627	Этилбензол	-	0,02	0,02	-	-	0,00184	0,00034	-
2704	Бензин	-	5	1,5	-	4	0,02885	0,02700	-
2735	Масло минеральное нефтяное	-	-	-	0,05	ОБУВ	0,00324	0,00211	-
2754	Углеводороды предельные C12-C19	-	1	1	-	4	3,46009	1,18484	-
2868	Эмульсол	-	-	0,05	0,05	ОБУВ 0,05	0,00004	0,00024	-
2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	-	0,3	0,1	-	3	19,65966	307,49971	-
2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	-	0,5	0,15	-	3	13,93762	221,73053	-
2930	Пыль абразивная	-	0,04	0,04	-	-	0,42520	3,17716	-
Итого за 2031 год							52,61700	802,50423	-

Таблица 1.13

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов от объектов разреза "Молодежный" в 2021 году

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм³	т/год	
												X1	Y1	X	Y										
002	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узлы пересыпки угля из расходного бункера на конвейер, с конвейера на грохот ГИСЛ-72, грохот ГИСЛ-72, узла пересыпки с грохота на конвейеры разгрузки	1	2000	АС Труба	0001	10	0,5	4,44	0,8698	20	9718	5021	1	1	ЦН-11 (4 шт.)	Пыль неорганич.	100	85,8/85,8	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,91558	1049	6,59221	2021
004	Котельная №2	Котлы "Братск-М" (КВм*1,33) - 6 шт. (сжигание топлива)	1	8760	Труба котельной	0002	30	0,82	11,4	6,00	120	9806	5304	1	1	Батарейный циклон БЦУ-30 (2 шт.)	Пыль неорганич.	100	90,0/90,0	0301	Азота диоксид	0,35851	60	11,30463	2022
																				0304	Азота оксид	0,05826	10	1,83700	
																				0330	Сера диоксид	1,37610	229	43,39170	
																				0337	Углерода оксид	1,05872	176	33,38400	
																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	1,47090	245	46,38091	
		0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00236		0,00222	2021																		
		0301	Азота диоксид	0,03584		0,03354																			
		0304	Азота оксид	0,00582		0,00545																			
		0330	Сера диоксид	0,02914		0,02728																			
		0337	Углерода оксид	0,17150		0,16052																			
Итого по источнику 0002						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00236	-	0,00222	-	
																				0301	Азота диоксид	0,39435	-	11,33817	
																				0304	Азота оксид	0,06408	-	1,84245	
																				0330	Сера диоксид	1,40524	-	43,41898	
																				0337	Углерода оксид	1,23022	-	33,54452	
																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	1,47090	-	46,38091	
005	Котельная №5	Котлы "Братск-М" (КВм*1,33) - 6 шт. (сжигание топлива)	1	8760	Труба котельной	0003	30	0,82	11,4	6,00	120	9409	5659	1	1	Батарейный циклон БЦ-2-7(5+3)	Пыль неорганич.	100	85,0/85,0	0301	Азота диоксид	0,37914	63	11,94686	2022
																				0304	Азота оксид	0,06161	10	1,94136	
																				0330	Сера диоксид	1,45530	243	45,8568	
																				0337	Углерода оксид	1,11965	187	35,28055	
																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	2,33142	389	73,52374	
006	Кузнечный горн	Кузнечный горн	1	2082	Труба	0004	8	0,4	0,6	0,08	45	9945	5371	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00963		0,07222	2021
																				0304	Азота оксид	0,00157		0,01174	
																				0330	Сера диоксид	0,04623		0,3465	
																				0337	Углерода оксид	0,14002		1,04941	
																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,20908		1,56695	

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ				
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного сточника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм³	т/год					
												X1	У1	X	У														
		3	4						5	6	7	8	9	10	11							12	13	14		15	16	17	18
1 006	Сервисный центр по ремонту горного оборудования	Мех.обработка без охлаждения	2	2080	Труба, вент.системы	0005	8	0,4	2,55	0,32	20	9945	5407	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,63600		4,76237	2021				
			2930	Пыль абразивная																0,42400		3,17491							
		Мех.обработка с охлаждением СОЖ	7	2080																Отсутствует	Нет	0	0/0	2868		Эмульсол	0,00002		0,00018
			1	730																Отсутствует	Нет	0	0/0	2868		Эмульсол	0,000002		0,000005
		Сварочные работы	1	5680																Отсутствует	Нет	0	0/0	0123		Железо оксиды	0,04737		0,15511
																								0143		Марганец и его соед.	0,00163		0,01392
																								0164		Никель оксид	0,00019		0,00007
																								0203		Хрома оксид	0,00130		0,00056
																								0301		Азота диоксид	0,00335		0,01728
																								0337		Углерода оксид	0,01651		0,08512
																								0342		Фтористые газообр. соединения	0,00138		0,00755
																								0344		Фториды	0,00124		0,00640
		Газовая резка металла	1	2080																Отсутствует	Нет	0	0/0	2908		Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ >70%	0,00124		0,00640
																								0123		Железо оксиды	0,05472		0,40976
0143	Марганец и его соед.				0,00083		0,00624																						
0301	Азота диоксид				0,01478		0,11066																						
0337	Углерода оксид				0,01806		0,13520																						
0008	Взвешенные частицы РМ10				0,63600		4,76237																						
Итого по источнику 0005					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
004	Баня при котельной №2	Котел бытовой (сжигание топлива)	1	1560	Труба дымовая	0006	5	0,159	1,0	0,02	100	9744	5335	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00367	184	0,02063	2021				
																				0304	Азота оксид	0,00060	30	0,00335					
																				0330	Сера диоксид	0,01762	881	0,09900					
																				0337	Углерода оксид	0,05337	2669	0,29983					
																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ >70%	0,07969	3985	0,44770					
004	Камин при котельной №2	Камин (сжигание топлива)	1	1272	Труба дымовая	0007	5	0,089	0,48	0,003	80	9718	5299	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00045	151	0,00206	2021				
																				0304	Азота оксид	0,00007	25	0,00034					
																				0330	Сера диоксид	0,00218	726	0,00990					
																				0337	Углерода оксид	0,00660	2199	0,02998					
																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ >70%	0,00985	3283	0,04477					
004	Баня при котельной №5	Котел бытовой (сжигание топлива)	1	1560	Труба дымовая	0008	6	0,159	1,0	0,02	100	9409	5700	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00367	184	0,02063	2021				

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, P = 101.3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293.15 К, P = 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного сточника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм³	т/год	
												X1	Y1	X	Y										
		1	2						3	4	5	6	7	8	9							10	11	12	
																				0304	Азота оксид	0,00060	30	0,00335	
																				0330	Сера диоксид	0,01762	881	0,09900	
																				0337	Углерода оксид	0,05337	2669	0,29983	
																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,07969	3985	0,44770	
004	Камин при котельной №5	Котел бытовой (сжигание топлива)	1	1272	Труба дымовая	0009	6	0,159	0,2	0,003	80	9440	5654	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00045	151	0,00206	2021
																				0304	Азота оксид	0,00045	25	0,00034	
																				0330	Сера диоксид	0,00218	726	0,00990	
																				0337	Углерода оксид	0,00660	2199	0,02998	
																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,00985	3283	0,04477	
001	Горные работы	Выемочно-погрузочные работы. Экскаваторы	4	4502	Добычные работы	6001	-120					10699	6320	1	1	Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,33321	-	5,40086	2028
		Формирование уступов. Бульдозеры	1	2880												Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	1,12022	-	11,61216	
		Автотранспорт-ные работы	8	3889												Орошение	Пыль неорганич.	100	35/35	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,28119	-	3,62076	
		Буровые работы. Бурстанки	1	4538												ПУ бурстанка	Пыль неорганич.	100	80/80	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,09273	-	1,51385	
		* Взрывные работы	1	202												Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	12,00000	-	7,92000	
																				0301	Азота диоксид	4,67500	-	5,24620	
																				0337	Углерода оксид	17,00000	-	18,51600	
		Сдвигание с верхнего уступа	1	8760	Вскрышные работы											Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,12511	-	2,16179	
		Выемочно-погрузочные работы. Экскаваторы	7	4670												Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	1,75402	-	29,49120	
		Формирование уступов. Бульдозеры	3	2880												Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,70406	-	7,29907	
		Автотранспорт-ные работы	18	2746												Орошение	Пыль неорганич.	100	35/35	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,28119	-	2,85012	
		Буровые работы. Бурстанки	2	4841												ПУ бурстанка	Пыль неорганич.	100	80/80	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,16769	-	2,92056	
		* Взрывные работы	1	469												Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	12,00000	-	18,43200	
																				0301	Азота диоксид	4,21667	-	11,01090	
																				0337	Углерода оксид	15,33333	-	38,86200	
																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	4,85942	-	93,22237	
																				0301	Азота диоксид	0,00000	-	16,25710	
																				0337	Углерода оксид	0	-	57,37800	
																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	4,85942	-	93,22237	
																				0301	Азота диоксид	0,00000	-	16,25710	
																				0337	Углерода оксид	0	-	57,37800	
001	Отвал Восточный	Разгрузка породы автотранспортом	1	4295	Отвал внешний Восточный	6002	50					11597	7774	1	1	Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,49676	-	8,35200	2021
		Формирование отвала. Бульдозеры	1	5700												Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,09271	-	1,55877	
		Сдвигание с поверхности отвала	1	8760												Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,78457	-	13,55741	

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного сточника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм³	т/год	
												X1	У1	X	У										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Итого по источнику 6002						-	-	-	-	-	-					-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	1,37404	-	23,46818	-
001	Отвал Западный	Сдувание с поверхности отвала	1	8760	Отвал внешний Западный	6003	65	Неорганизованный источник	10222	4068	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	3,12000	-	56,60928	2021			
Итого по источнику 6003						-	-	-	-	-	-					-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	3,12000	-	56,60928	-
001	Отвал Внутренний	Разгрузка породы автотранспортом	1	1752	Отвал Внутренний	6005	-100	Неорганизованный источник	9969	6606	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,24931	-	7,86240	2028			
		Формирование отвала	2	5700									Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,09310	-	1,46765				
Итого по источнику 6005						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,34241	-	9,33005	-	
001	Внешний склад угля	Разгрузка угля автотранспортом	1		Внешний склад угля	6007	2	Неорганизованный источник	9960	8248	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,48664	-	15,3468	2022			
		Формирование склада	1										Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,17380	-	7,67340				
		Сдувание с поверхности склада	1	8760									Орошение	Пыль неорганич.	100	85/85	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	1,22850	-	38,69775				
		Погрузка угля в ж.д. вагоны	1										Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	1,04281	-	32,886				
Итого по источнику 6007						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	2,93175	-	94,60395	-	
001	Комплексе сортировки и раздельной погрузки угля	Разгрузка автотранспорта на склад угля на площадке сортировочного комплекса	1	2000	Разгрузка автотранспорта на склад угля на площадке сортировочного комплекса	6008	2	Неорганизованный источник	9533	5021	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,09800	-	0,70560	2021			
001	Комплексе сортировки и раздельной погрузки угля	Узел подачи угля на приемную решетку расходного бункера	1	2000	Узел подачи угля на приемную решетку расходного бункера	6009	2	Неорганизованный источник	9748	5019	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,05600	-	0,40320	2021			
001	Комплексе сортировки и раздельной погрузки угля	Ленточные конвейера	1	2000	Ленточные конвейера	6010	2	Неорганизованный источник	9776	5025	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,35280	-	2,54016	2021			
001	Комплексе сортировки и раздельной погрузки угля	Узел пересыпки угля (фр. 0-20мм, 13-100мм) с конвейеров в ж.д. транспорт	1	2000	Узел пересыпки угля (фр. 0-20мм, 13-100мм) с конвейеров в ж.д. транспорт	6011	2	Неорганизованный источник	9810	5005	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,06860	-	0,49392	2021			
001	Комплексе сортировки и раздельной погрузки угля	Узел пересыпки угля (фр. 0-300мм) с конвейеров на склад	1	2000	Узел пересыпки угля (фр. 0-300мм) с конвейеров на склад	6012	2	Неорганизованный источник	9815	5000	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,04200	-	0,30240	2021			
001	Комплексе сортировки и раздельной погрузки угля	Формирование склада	1		Комплексе сортировки и раздельной погрузки угля	6013	2	Неорганизованный источник	9653	5169	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,02100	-	0,15120	2021			
		Сдувание с поверхности склада	1	8760									Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,32760	-	10,31940				
Итого по источнику 6013						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,34860	-	10,47060	-	
001	Комплексе сортировки и раздельной погрузки угля	Узел погрузки угля (фр. 0-300мм) со склада в автотранспорт	1	2000	Узел погрузки угля (фр. 0-300мм) со склада в автотранспорт	6014	2	Неорганизованный источник	9522	5025	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,09800	-	0,21168	2021			

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного сточника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм³	т/год	
												X1	У1	X	У										
		3	4						5	6	7	8	9	10	11							12	13	14	
1003	Склад ГСМ, ТРК	Хранение бензина. Резервуары	9	8760	Склад ГСМ, ТРК	6015	2	Неорганизованный источник			9755	5142	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,09180	-	0,01710	2021	
																			0602	Бензол	0,07344	-	0,01368		
																			0621	Толуол	0,05324	-	0,00992		
																			0627	Этилбензол	0,00184	-	0,00034		
																			0616	Ксилол	0,00551	-	0,00103		
																			2754	Углеводороды предельные C1-C5	2,77126	-	0,51621		
																			2754	Углеводороды предельные C6-C10	0,67491	-	0,12572		
		2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,01392															-	0,54291					
		0333	Сероводород	0,00004															-	0,00152					
		2735	Масло минеральное нефтяное	0,00324															-	0,00211					
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,00004	-	0,00152	-			
																		0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,09180	-	0,01710			
																		0602	Бензол	0,07344	-	0,01368			
																		0621	Толуол	0,05324	-	0,00992			
																		0627	Этилбензол	0,00184	-	0,00034			
																		0616	Ксилол	0,00551	-	0,00103			
																		2754	Углеводороды предельные C1-C5	2,77126	-	0,51621			
																		2754	Углеводороды предельные C6-C10	0,67491	-	0,12572			
																		2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,01392	-	0,54291			
																		0333	Сероводород	0,00004	-	0,00152			
																		2735	Масло минеральное нефтяное	0,00324	-	0,00211			
																		2754	Углеводороды предельные C12-C19	3,46009	-	1,18484			
001	Склад угля при котельной №2	Формирование склада	1	185	Склад угля при котельной №2	6016	2	Неорганизованный источник		9803	5402	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01176	-	0,00781	2022		
		Сдувание с поверхности склада	1	8760														2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01420	-	0,44717			
Итого по источнику 6016						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02596	-	0,45498	-		
004	Склад золошлака при котельной №2	Формирование и сдувание со склада	1	8760	Склад золошлака при котельной №2	6017	2	Неорганизованный источник		9800	5400	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16222	-	5,11577			
		Погрузка в автотранспорт	1	144														2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	2,85120	-	1,48097			
Итого по источнику 6017						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	3,01342	-	6,59674	-		
001	Склад угля при котельной №5	Формирование склада	1	193	Склад угля при котельной №5	6018	2	Неорганизованный источник		10002	5361	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01176	-	0,00819	2022		
		Сдувание с поверхности склада	1	8760														2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02512	-	0,79115			
Итого по источнику 6018						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,03688	-	0,79934	-		
005	Склад золошлака при котельной №5	Формирование и сдувание со склада	1	8760	Склад золошлака при котельной №5	6019	2	Неорганизованный источник		9975	5327	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16459	-	5,19051			
		Погрузка в автотранспорт	1	151														2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	2,85120	-	1,54807			
Итого по источнику 6019						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	3,01579	-	6,73858	-		
007	ТОО СП "КазБелаз".	Вулканизация	1	234	Вулканизация	6020	2	Неорганизованный источник		9509	5710	1	1					0330	Сера диоксид	0,0000004	-	0,0000003	2021		

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ										
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного сточника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм³	т/год											
												X1	Y1	X	Y																				
1	Участок по ремонту вспомогательной техники																		21																
																			0337					Углерода оксид	0,0000001	-	0,0000001								
																				2704	Бензин	0,02885	-	0,02700											
			Зарядка аккумуляторов	1	1720	Зарядка аккумуляторов	6021	2	Неорганизованный источник	9510	5715	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0322	Серная кислота	0,00001	-	0,00006	2021												
			Электросварочные работы	1	2920	Электросварочные работы	6022	2	Неорганизованный источник	9529	5635	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0123	Железо оксиды	0,00479	-	0,01900	2021												
		0143																Марганец и его соед.	0,00062	-	0,00221														
		0301																Азота диоксид	0,00045	-	0,00227														
		0337																Углерода оксид	0,00222	-	0,01117														
		0342																Фтористые газообр. соединения	0,00026	-	0,00108														
		0344																Фториды	0,00017	-	0,00084														
		Газовая резка металла	1	1040	Газовая резка															2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,00017	-	0,00084											
	0123																			Железо оксиды	0,05472	-	0,20488												
	0143																			Марганец и его соед.	0,00083	-	0,00312												
	0301																			Азота диоксид	0,01478	-	0,05533												
		Мех.обработка с охлаждением СОЖ	3	2080	Станок															0337	Углерода оксид	0,01806	-	0,06760											
	2868																			Эмульсол	0,00001	-	0,00003												
	0123																			Железо оксиды	0,01594	-	0,06335												
	0143																			Марганец и его соед.	0,00210	-	0,00738												
	ТОО СП "КазБелаз". Участок по ремонту карьерной техники "Бокс по ремонту 100 т Белазов"	Электросварочные работы	1	2920	Электросварочные работы															0301	Азота диоксид	0,00143	-	0,00756											
																				0337	Углерода оксид	0,00702	-	0,03724											
																				0342	Фтористые газообр.	0,00084	-	0,00360											
																				0344	Фториды	0,00053	-	0,00280											
																				2908	Пыль неорганич. с	0,00053	-	0,00280											
																				0123	Железо оксиды	0,05472	-	0,20488											
			Газовая резка металла	1	1040	Газовая резка															0143	Марганец и его соед.	0,00083	-	0,00312										
		0301																			Азота диоксид	0,01478	-	0,05533											
0337		Углерода оксид																			0,01806	-	0,06760												
2868		Эмульсол																			0,00001	-	0,00002												
	Мех.обработка с охлаждением СОЖ	2	1560	Станок															0008	Взвешенные частицы	0,00160	-	0,00300												
2930																			Пыль абразивная	0,00120	-	0,00225													
	Мех.обработка без охлаждения	1	520	Станок															0008	Взвешенные частицы	0,00160	-	0,00300												
Итого по источнику 6022																										0143	Марганец и его соед.	0,00438	-	0,01583					
																														0301	Азота диоксид	0,03144	-	0,12049	
																														0337	Углерода оксид	0,04536	-	0,18361	
																														0342	Фтористые газообр.	0,00110	-	0,00468	
																														0344	Фториды	0,00070	-	0,00364	
																														2868	Эмульсол	0,00002	-	0,00005	
																														2908	Пыль неорганич. с	0,00070	-	0,00364	
																														2930	Пыль абразивная	0,00120	-	0,00225	
																														0008	Взвешенные частицы	0,00160	-	0,00300	
																														2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,96544	-	28,71036	2021
002	Комплексе сортировки и раздельной погрузки угля	Склад угля на площадке сортировочного комплекса	1	8760	Склад угля на площадке сортировочного комплекса	6023	2	Неорганизованный источник	9605	5019	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,96544	-	28,71036	2021													
001	Склад ППП	Разгрузка породы автотранспортом	1	667	Склад ППП	6024	10	Неорганизованный источник	11852	6861	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,00440	-	0,05280														
		Формирование склада	1	1395									Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,00078	-	0,00941														

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ																		
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного сточника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм³	т/год																			
												X1	У1	X	У																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																		
		Сдувание с поверхности склада	1	8760												Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂><70%	0,00516	-	0,09362																			
Итого по источнику 6024						-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂><70%	0,01034	-	0,15583	-																		
001	Склад ПСП	Разгрузка породы автотранспортом	1	667	Склад ПСП	6025	10	Неорганизованный источник	11995	6868	1	1				Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂><70%	0,00500	-	0,06000																			
		Формирование склада	1	1395												Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂><70%	0,00090	-	0,01075																			
		Сдувание с поверхности склада	1	8760												Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂><70%	0,08496	-	1,54151																			
Итого по источнику 6025						-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂><70%	0,09086	-	1,61226	-																		
ВСЕГО по разрезу "Молодежный"																																											
																					0008	Взвешенные частицы РМ10	0,63996	-	4,76759	-																	
																					0123	Железо оксиды	0,23226	-	1,05698	-																	
																					0143	Марганец и его соед.	0,00684	-	0,03599	-																	
																					0164	Никель оксид	0,00019	-	0,00007	-																	
																					0203	Хрома оксид	0,00130	-	0,00056	-																	
																					0301	Азота диоксид	0,84093	-	39,90816	-																	
																					0304	Азота оксид	0,12898	-	3,80293	-																	
																					0322	Серная кислота	0,00001	-	0,00006	-																	
																					0330	Сера диоксид	2,94637	-	89,84008	-																	
																					0333	Сероводород	0,00004	-	0,00152	-																	
																					0337	Углерода оксид	2,68976	-	128,31603	-																	
																					0342	Фтористые газообр.	0,00248	-	0,01223	-																	
																					0344	Фториды	0,00194	-	0,01004	-																	
																					0501	Непредельные	0,09180	-	0,01710	-																	
																					0602	Бензол	0,07344	-	0,01368	-																	
																					0616	Ксилол	0,00551	-	0,00103	-																	
																					0621	Толуол	0,05324	-	0,00992	-																	
																					0627	Этилбензол	0,00184	-	0,00034	-																	
																					2704	Бензин	0,02885	-	0,02700	-																	
																					2735	Масло минеральное	0,00324	-	0,00211	-																	
																					2754	Углеводороды	3,46009	-	1,18484	-																	
																					2868	Эмульсол	0,00004	-	0,00024	-																	
																					2908	Пыль неорганич. с	13,98949	-	306,86455	-																	
																					2909	Пыль неорганич. с	11,96882	-	159,62372	-																	
																					2930	Пыль абразивная	0,42520	-	3,17716	-																	
ВСЕГО по разрезу																																								37,59262	-	738,67393	-

* - в соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (в редакции приказа и.о. Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 11.12.2013 № 379-Ө), максимальные разовые залповые выбросы (г/с) от взрывных работ, которые являются составной частью технологического процесса, не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются.

** - максимально-разовые выбросы (г/с), образующиеся от процессов, выполняемых последовательно одним и тем же оборудованием (экскаватором, бульдозером и т.п.), не суммируются, поскольку образуются не одновременно

*** - поскольку углеводороды предельные С1-С5 и С6-С10 не имеют собственных кодов в перечне предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (см. приложение 1 Приложение 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»), в параметрах выбросов они объединены с углеводородами предельными С12-С19 под общим названием "углеводороды предельные" и общим кодом "2754".

Таблица 1.14

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов от объектов разреза "Молодежный" в 2022 году

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ																			
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного сточника) центра площадного источника		2-го конца линейного площадного источника								г/с	мг/м³	т/год																				
												X1	Y1	X	Y																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																			
002	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узлы пересыпки угля из расходного бункера на конвейера на грохот ГИСЛ-72, грохот ГИСЛ-72, узла пересыпки с грохота на конвейеры разгрузки	1	2000	АС Труба	0001	10	0,5	4,44	0,8698	20	9718	5021	1	1	ЦН-11 (4 шт.)	Пыль неорганич.	100	85,8/85,8	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,91558	1049	6,59221	2021																			
004	Котельная №2	Котлы "Братск-М" (КВм*1,33) - 6 шт. (сжигание топлива)	1	8760	Труба котельной	0002	30	0,82	11,4	6,00	120	9806	5304	1	1	Батарейный циклон БЦУ-30 (2 шт.)	Пыль неорганич.	100	90,0/90,0	0301	Азота диоксид	0,36109	60	11,36395	2022																			
																				0304	Азота оксид	0,05868	10	1,84664																				
																				0330	Сера диоксид	1,38600	231	43,61940																				
																				0337	Углерода оксид	1,06634	178	33,55918																				
																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	1,48148	247	46,62429																				
		0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00236		0,00222	2021																																					
		0301	Азота диоксид	0,03584		0,03354																																						
		0304	Азота оксид	0,00582		0,00545																																						
		0330	Сера диоксид	0,02914		0,02728																																						
		0337	Углерода оксид	0,17150		0,16052																																						
Итого по источнику 0002						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00236	-	0,00222	-																				
0301	Азота диоксид	0,39693	-	11,39749																																								
0304	Азота оксид	0,06450	-	1,85209																																								
0330	Сера диоксид	1,41514	-	43,64668																																								
0337	Углерода оксид	1,23784	-	33,71970																																								
2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	1,48148	-	46,62429																																								
005	Котельная №5	Котлы "Братск-М" (КВм*1,33) - 6 шт. (сжигание топлива)	1	8760	Труба котельной	0003	30	0,82	11,4	6,00	120	9409	5659	1	1	Батарейный циклон БЦ-2-7(5+3)	Пыль неорг.	100	85,0/85,0	0301	Азота диоксид	1,30507	218	12,2383	2022																			
0304	Азота оксид	0,21207	35	1,98872																																								
0330	Сера диоксид	5,00940	835	46,9755																																								
0337	Углерода оксид	3,85405	642	36,14124																																								
2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	8,03174	1339	75,31739																																								
006	Кузнечный горн	Кузнечный горн	1	2082	Труба	0004	8	0,4	0,6	0,08	45	9945	5371	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00963		0,07222	2021																			
0304	Азота оксид	0,00157		0,01174																																								
0330	Сера диоксид	0,04623		0,3465																																								
0337	Углерода оксид	0,14002		1,04941																																								
2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,20908		1,56695																																								
006	Сервисный центр по ремонту горного оборудования	Мех.обработка без охлаждения	2	2080	Труба, вент.системы	0005	8	0,4	2,55	0,32	20	9945	5407	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,63600		4,76237	2021																			
																				2930	Пыль абразивная	0,42400		3,17491																				
		Мех.обработка с охлаждением СОЖ	7	2080	1	730	1	5680	1	2080	1	2080	1	2080	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2868	Эмульсол	0,00002	-	0,00018																			
																					2868	Эмульсол	0,000002	-	0,000005																			
		Сварочные работы	1	5680	1	5680	1	5680	1	5680	1	5680	1	5680	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0123	Железо оксиды	0,04737		0,15511																			
																					0143	Марганец и его соед.	0,00163		0,01392																			
																					0164	Никель оксид	0,00019		0,00007																			
																					0203	Хрома оксид	0,00130		0,00056																			
																					0301	Азота диоксид	0,00335		0,01728																			
																					0337	Углерода оксид	0,01651		0,08512																			
																					0342	Фтористые газообр. соединения	0,00138		0,00755																			
																					0344	Фториды	0,00124		0,00640																			
																					2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,00124		0,00640																			
																					Газовая резка металла	1	2080	1	2080	1	2080	1	2080	1	2080	1	2080	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0123	Железо оксиды	0,05472		0,40976
																																								0143	Марганец и его соед.	0,00083		0,00624
																																								0301	Азота диоксид	0,01478		0,11066
																																								0337	Углерода оксид	0,01806		0,13520

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м.	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ		
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника	2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	X1	Y1							X	Y	г/с		мг/м³	т/год
1	2	* Взрывные работы		1	469														2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂ < 70%	12,00000	-	18,72000				
																			0301	Азота диоксид	4,21667	-	11,18260				
																			0337	Углерода оксид	15,33333	-	39,46800				
Итого по источнику 6001						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂ < 70%	5,00319	-	96,07054	-			
																			0301	Азота диоксид	0	-	16,61920				
																			0337	Углерода оксид	0	-	58,65600				
001	Отвал Восточный	Разгрузка породы автотранспортом	1	4295	Отвал внешний Восточный	6002	50	Неорганизованный источник	11597	7774	1	1	Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂ < 70%	0,49676	-	8,35200	2021					
		Формирование отвала. Бульдозеры	1	5700									Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂ < 70%	0,09271	-	1,55877						
		Сдувание с поверхности отвала	1	8760									Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂ < 70%	0,76787	-	13,26877						
Итого по источнику 6002						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂ < 70%	1,35734	-	23,17954	-			
001	Отвал Западный	Сдувание с поверхности отвала	1	8760	Отвал внешний Западный	6003	65	Неорганизованный источник	10222	4068	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂ < 70%	3,12000	-	56,60928	2021					
Итого по источнику 6003						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂ < 70%	3,12000	-	56,60928	-			
001	Отвал Внутренний	Разгрузка породы автотранспортом	1	1752	Отвал Внутренний	6005	-100	Неорганизованный источник	9969	6606	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂ < 70%	0,25680	-	8,09856	2028					
		Формирование отвала	2	5700									Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂ < 70%	0,09587	-	1,51184						
Итого по источнику 6005						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂ < 70%	0,35267	-	9,61040	-			
001	Внешний склад угля	Разгрузка угля автотранспортом	1		Внешний склад угля	6007	2	Неорганизованный источник	9960	8248	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂ < 20%	0,50902	-	16,0524	2022					
		Формирование склада	1										Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂ < 20%	0,18179	-	8,02620						
		Сдувание с поверхности склада	1	8760									Орошение	Пыль неорганич.	100	85/85	2909	Пыль неорганич. с SiO₂ < 20%	1,22850	-	38,69775						
		Погрузка угля в ж.д. вагоны	1										Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂ < 20%	1,09075	-	34,39800						
Итого по источнику 6007						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO₂ < 20%	3,01006	-	97,17435	-			
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Разгрузка автотранспорта на склад угля на площадке сортировочного комплекса	1	2000	Разгрузка автотранспорта на склад угля на площадке сортировочного комплекса	6008	2	Неорганизованный источник	9533	5021	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂ < 20%	0,09800	-	0,70560	2021					
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел подачи угля на приемную решетку расходного бункера	1	2000	Узел подачи угля на приемную решетку расходного бункера	6009	2	Неорганизованный источник	9748	5019	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂ < 20%	0,05600	-	0,40320	2021					
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Ленточные конвейера	1	2000	Ленточные конвейера	6010	2	Неорганизованный источник	9776	5025	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂ < 20%	0,35280	-	2,54016	2021					
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел пересыпки угля (фр. 0-20мм, 13-100мм) с конвейеров в ж.д. транспорт	1	2000	Узел пересыпки угля (фр. 0-20мм, 13-100мм) с конвейеров в ж.д. транспорт	6011	2	Неорганизованный источник	9810	5005	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂ < 20%	0,06860	-	0,49392	2021					
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел пересыпки угля (фр. 0-300мм) с конвейеров на склад	1	2000	Узел пересыпки угля (фр. 0-300мм) с конвейеров на склад	6012	2	Неорганизованный источник	9815	5000	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂ < 20%	0,04200	-	0,30240	2021					
001	Комплекс сортировки и раздельной	Формирование склада	1		Комплекс сортировки и	6013	2	Неорганизованный источник	9653	5169	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂ < 20%	0,02100	-	0,15120	2021					

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м.	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ		
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного /площадного источника								г/с	мг/м³	т/год			
												X1	Y1	X	Y												
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	погрузки угля	Сдувание с поверхности склада		1	8760	раздельной погрузки угля	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,32760	-	10,31940	-	
Итого по источнику 6013							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,34860	-	10,47060	-	
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел погрузки угля (фр. 0-300мм) со склада в автотранспорт		1	2000	Узел погрузки угля (фр. 0-300мм) со склада в автотранспорт	6014	2	Неорганизованный источник				9522	5025	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09800	-	0,21168	2021	
003	Склад ГСМ, ТРК	Хранение бензина. Резервуары		9	8760	Склад ГСМ, ТРК	6015	2	Неорганизованный источник				9755	5142	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,09180	-	0,01710	2021	
		0602	Бензол	0,07344	-																	0,01368					
		0621	Толуол	0,05324	-																	0,00992					
		0627	Этилбензол	0,00184	-																	0,00034					
		0616	Ксилол	0,00551	-																	0,00103					
		2754	Углеводороды предельные C1-C5	2,77126	-																	0,51621					
		2754	Углеводороды предельные C6-C10	0,67491	-																	0,12572					
		2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,01392	-																	0,54291					
		0333	Сероводород	0,00004	-																	0,00152					
		2735	Масло минеральное нефтяное	0,00324	-																	0,00211					
Итого по источнику 6015							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,00004	-	0,00152	-		
																					0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,09180	-	0,01710	-	
																						0602	Бензол	0,07344	-	0,01368	-
																						0621	Толуол	0,05324	-	0,00992	-
																						0627	Этилбензол	0,00184	-	0,00034	-
																						0616	Ксилол	0,00551	-	0,00103	-
																						2754	Углеводороды предельные C1-C5	2,77126	-	0,51621	-
																						2754	Углеводороды предельные C6-C10	0,67491	-	0,12572	-
																						2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,01392	-	0,54291	-
																						0333	Сероводород	0,00004	-	0,00152	-
																						2735	Масло минеральное нефтяное	0,00324	-	0,00211	-
																						2754	Углеводороды предельные C12-C19	3,46009	-	1,18484	-
001	Склад угля при котельной №2	Формирование склада		1	185	Склад угля при котельной №2	6016	2	Неорганизованный источник				9803	5402	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01176	-	0,00785	2022	
		Сдувание с поверхности склада		1	8760																	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01420	-	0,44717		
Итого по источнику 6016							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02596	-	0,45502	-
004	Склад золошлака при котельной №2	Формирование и сдувание со склада		1	8760	Склад золошлака при котельной №2	6017	2	Неорганизованный источник				9800	5400	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16222	-	5,11577		
		Погрузка в автотранспорт		1	144																	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	2,85120	-	1,48873		
Итого по источнику 6017							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	3,01342	-	6,60450	-
001	Склад угля при котельной №5	Формирование склада		1	193	Склад угля при котельной №5	6018	2	Неорганизованный источник				10002	5361	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01176	-	0,00839	2022	
		Сдувание с поверхности склада		1	8760																	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02512	-	0,79115		
Итого по источнику 6018							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,03688	-	0,79954	-
005	Склад золошлака при котельной №5	Формирование и сдувание со склада		1	8760	Склад золошлака при котельной №5	6019	2	Неорганизованный источник				9975	5327	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16459	-	5,19051		
		Погрузка в автотранспорт		1	151																	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	2,85120	-	1,58558		
Итого по источнику 6019							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	3,01579	-	6,77609	-
007	ТОО СП "КазБелаз". Участок по ремонту вспомогательной	Вулканизация		1	234	Вулканизация	6020	2	Неорганизованный источник				9509	5710	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0330	Сера диоксид	0,0000004	-	0,0000003	2021	
																						0337	Углерода оксид	0,0000001	-		0,0000001
																						2704	Бензин	0,02885	-		0,02700

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м.	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ	
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м³	т/год		
												X1	Y1	X	Y											
1	2 техники	Зарядка аккумуляторов	1	1720	Зарядка аккумуляторов	6021	2	Неорганизованный источник		9510	5715	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0322	Серная кислота	0,00001	-	0,00006	2021			
		Электросварочные работы	1	2920	Электросварочные работы	6022	2	Неорганизованный источник		9529	5635	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0123 0143 0301 0337 0342 0344 2908	Железо оксиды Марганец и его соед. Азота диоксид Углерода оксид Фтористые газобр. соединения Фториды Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70%	0,00479 0,00062 0,00045 0,00222 0,00026 0,00017 0,00017	- - - - - - -	0,01900 0,00221 0,00227 0,01117 0,00108 0,00084 0,00084	2021			
		Газовая резка металла	1	1040	Газовая резка										Отсутствует	Нет	0	0/0	0123 0143 0301 0337	Железо оксиды Марганец и его соед. Азота диоксид Углерода оксид	0,05472 0,00083 0,01478 0,01806	- - - -	0,20488 0,00312 0,05533 0,06760			
		Мех.обработка с охлаждением СОЖ	3	2080	Станок										Отсутствует	Нет	0	0/0	2868	Эмульсол	0,00001	-	0,00003			
		ТОО СП "КазБелаз". Участок по ремонту карьерной техники "Бокс по ремонту 100 т Белазов"	Электросварочные работы	1	2920	Электросварочные работы										Отсутствует	Нет	0	0/0	0123 0143 0301 0337 0342 0344 2908	Железо оксиды Марганец и его соед. Азота диоксид Углерода оксид Фтористые газобр. соединения Фториды Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70%	0,01594 0,00210 0,00143 0,00702 0,00084 0,00053 0,00053	- - - - - - -	0,06335 0,00738 0,00756 0,03724 0,00360 0,00280 0,00280	2021	
			Газовая резка металла	1	1040	Газовая резка										Отсутствует	Нет	0	0/0	0123 0143 0301 0337	Железо оксиды Марганец и его соед. Азота диоксид Углерода оксид	0,05472 0,00083 0,01478 0,01806	- - - -	0,20488 0,00312 0,05533 0,06760		
			Мех.обработка с охлаждением СОЖ	2	1560	Станок										Отсутствует	Нет	0	0/0	2868	Эмульсол	0,00001	-	0,00002		
			Мех.обработка без охлаждения	1	520	Станок										Отсутствует	Нет	0	0/0	0008 2930	Взвешенные частицы РМ10 Пыль абразивная	0,00160 0,00120	- -	0,00300 0,00225		
			Итого по источнику 6022																		0008 0123 0143 0301 0337 0342 0344 2868 2908 2930	Взвешенные частицы РМ10 Железо оксиды Марганец и его соед. Азота диоксид Углерода оксид Фтористые газобр. соединения Фториды Эмульсол Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70% Пыль абразивная	0,00160 0,13017 0,00438 0,03144 0,04536 0,00110 0,00070 0,00002 0,00070 0,00120	- - - - - - - - -	0,00300 0,49211 0,01583 0,12049 0,18361 0,00468 0,00364 0,00005 0,00364 0,00225	-
			002	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Склад угля на площадке сортировочного комплекса	1	8760	Склад угля на площадке сортировочного комплекса	6023	2	Неорганизованный источник		9605	5019	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,96544	-	28,71036	2021
	001	Склад ППП	Разгрузка породы автотранспортом	1	667	Склад ППП	6024	10	Неорганизованный источник		11852	6861	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70%	0,00440	-	0,05280			
			Формирование склада	1	1395										Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70%	0,00078	-	0,00941			
			Сдувание с поверхности склада	1	8760										Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70%	0,00619	-	0,11235			
	Итого по источнику 6024																		2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70%	0,01137	-	0,17456	-		

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м.	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ		
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м ³	т/год			
												X1	Y1	X	Y												
1001	Склад ПСП	Разгрузка породы автотранспортом	1	667	Склад ПСП	6025	8	10	-	-	-	-	11995	14	6868	1	1	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ > <70%	0,00500	-	0,06000	-
		Формирование склада	1	1395																		2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ > <70%	0,00090	-	0,01075	
		Служение с поверхности склада	1	8760																		2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ > <70%	0,09346	-	1,69567	
Итого по источнику 6025					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ВСЕГО по разрезу "Молодежный"					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,63996	-	4,76759	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	Железо оксиды	0,23226	-	1,05698	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0143	Марганец и его соед.	0,00684	-	0,03599	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0164	Никель оксид	0,00019	-	0,00007	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0203	Хрома оксид	0,00130	-	0,00056	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	1,76944	-	40,62102	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0304	Азота оксид	0,27986	-	3,85993	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0322	Серная кислота	0,00001	-	0,00006	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0330	Сера диоксид	6,51037	-	91,18648	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,00004	-	0,00152	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0337	Углерода оксид	5,43178	-	130,62990	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0342	Фтористые газообр. соединения	0,00248	-	0,01223	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0344	Фториды	0,00194	-	0,01004	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0501	Непредельные углеводороды (по амленам)	0,09180	-	0,01710	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0602	Бензол	0,07344	-	0,01368	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0616	Ксилол	0,00551	-	0,00103	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0621	Толуол	0,05324	-	0,00992	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0627	Этилбензол	0,00184	-	0,00034	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2704	Бензин	0,02885	-	0,02700	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2735	Масло минеральное нефтяное	0,00324	-	0,00211	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2754	Углеводороды предельные C12-C19	3,46009	-	1,18484	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2868	Эмульсол	0,00004	-	0,00024	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ > <70%	19,84725	-	311,91435	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	12,04713	-	162,23963	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2930	Пыль абразивная	0,42520	-	3,17716	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ВСЕГО по разрезу	50,91410	-	750,76977	-		

* - в соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (в редакции приказа и.о. Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 11.12.2013 № 379-Ө), максимальные разовые залповые выбросы (г/с) от взрывных работ, которые являются составной частью технологического процесса, не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются.

** - максимально-разовые выбросы (г/с), образующиеся от процессов, выполняемых последовательно одним и тем же оборудованием (экскаватором, бульдозером и т.п.), не суммируются, поскольку образуются не одновременно

*** - поскольку углеводороды предельные C1-C5 и C6-C10 не имеют собственных кодов в перечне предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (см. приложение 1 Приложение 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»), в параметрах выбросов они объединены с углеводородами предельными C12-C19 под общим названием "углеводороды предельные" и общим кодом "2754".

Таблица 1.15

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов от объектов разреза "Молодежный" в 2023 году

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газозооной смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ					
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (T = 293,15 К, P = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³/с (T = 293,15 К, P = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного сточника) центра площадного источника		2-го конца линейного площадного источника								г/с	мг/м³	т/год						
												X1	Y1	X	Y															
002	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узлы пересыпки угля из расходного бункера на конвейер, с конвейера на грохот ГИСЛ-72, грохот ГИСЛ-72, узла пересыпки с грохота на конвейеры разгрузки	1	2000	АС Труба	0001	10	0,5	4,44	0,8698	20	9718	5021	1	1	ЦН-11 (4 шт.)	Пыль неорганич.	100	85,8/85,8	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,91558	1049	6,59221	2021					
004	Котельная №2	Котлы "Братск-М" (КВм*1,33) - 6 шт. (сжигание топлива)	1	8760	Труба котельной	0002	30	0,82	11,4	6,00	120	9806	5304	1	1	Батарейный циклон БЦУ-30 (2 шт.)	Пыль неорганич.	100	90,0/90,0	0301	Азота диоксид	0,36109	60	11,36395	2022					
																				0304	Азота оксид	0,05868	10	1,84664						
																				0330	Сера диоксид	1,38600	231	43,61940						
																				0337	Углерода оксид	1,06634	178	33,55918						
																				2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	1,48148	247	46,62429						
		0008	Взвешенные частицы PM10	0,00236	-	0,00222	2021																							
		0301	Азота диоксид	0,03584	-	0,03354																								
		0304	Азота оксид	0,00582	-	0,00545																								
		0330	Сера диоксид	0,02914	-	0,02728																								
		0337	Углерода оксид	0,17150	-	0,16052																								
Итого по источнику 0002						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы PM10	0,00236	-	0,00222	-						
																					0301	Азота диоксид	0,39693	-	11,39749					
																					0304	Азота оксид	0,06450	-	1,85209					
																					0330	Сера диоксид	1,41514	-	43,64668					
																					0337	Углерода оксид	1,23784	-	33,71970					
																					2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	1,48148	-	46,62429					
005	Котельная №5	Котлы "Братск-М" (КВм*1,33) - 6 шт. (сжигание топлива)	1	8760	Труба котельной	0003	30	0,82	11,4	6,00	120	9409	5659	1	1	Батарейный циклон БЦ-2-7(5+3)	Пыль неорг.	100	85,0/85,0	0301	Азота диоксид	1,30507	218	12,2383	2022					
																					0304	Азота оксид	0,21207	35		1,98872				
																					0330	Сера диоксид	5,00940	835		46,9755				
																					0337	Углерода оксид	3,85405	642		36,14124				
																					2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	8,03174	1339		75,31739				
006	Кузнечный горн	Кузнечный горн	1	2082	Труба	0004	8	0,4	0,6	0,08	45	9945	5371	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00963	-	0,07222	2021					
																					0304	Азота оксид	0,00157	-		0,01174				
																					0330	Сера диоксид	0,04623	-		0,3465				
																					0337	Углерода оксид	0,14002	-		1,04941				
																					2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,20908	-		1,56695				
006	Сервисный центр по ремонту горного оборудования	Мех.обработка без охлаждения	2	2080	Труба, вент.системы	0005	8	0,4	2,55	0,32	20	9945	5407	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0008	Взвешенные частицы PM10	0,63600	-	4,76237	2021					
																				2930	Пыль абразивная	0,42400	-	3,17491						
		Отсутствует	Нет	0																0/0	2868	Эмульсол	0,00002	-		0,00018				
		Отсутствует	Нет	0																0/0	2868	Эмульсол	0,000002	-		0,000005				
		Отсутствует	Нет	0																0/0	0123	Железо оксиды	0,04737	-		0,15511				
																					0143	Марганец и его соед.	0,00163	-		0,01392				
																					0164	Никель оксид	0,00019	-		0,00007				
																					0203	Хрома оксид	0,00130	-		0,00056				
																					0301	Азота диоксид	0,00335	-		0,01728				
																					0337	Углерода оксид	0,01651	-		0,08512				
																					0342	Фтористые газообр. соединения	0,00138	-		0,00755				
																					0344	Фториды	0,00124	-		0,00640				
																					2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00124	-		0,00640				
																					Отсутствует	Нет	0	0/0		0123	Железо оксиды	0,05472	-	0,40976
																					0143	Марганец и его соед.	0,00083	-		0,00624				
																					0301	Азота диоксид	0,01478	-		0,11066				
				0337	Углерода оксид	0,01806	-	0,13520																						
Итого по источнику 0005						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы PM10	0,63600	-	4,76237	-					

Произ-водство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наимено-вание источника выброса вредных веществ	Номер источ-ника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м.	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кэффи-циент обеспе-ченности газоочисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/максималь-ная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ						
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного сточника) центра площадного источника								2-го конца линейного площадного источника		г/с		мг/м³	т/год				
												X1	У1							X	У								
																						0123	Железо оксиды	0,10209	-	0,56487			
																						0143	Марганец и его соед.	0,00246	-	0,02016			
																						0164	Никель оксид	0,00019	-	0,00007			
																						0203	Хрома оксид	0,00130	-	0,00056			
																						0301	Азота диоксид	0,01813	-	0,12794			
																						0337	Углерода оксид	0,03457	-	0,22032			
																						0342	Фтористые газообр. соединения	0,00138	-	0,00755			
																						0344	Фториды	0,00124	-	0,00640			
																						2868	Эмульсол	0,00002	-	0,00019			
																						2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70%	0,00124	-	0,00640			
																						2930	Пыль абразивная	0,42400	-	3,17491			
																						0301	Азота диоксид	0,00367	184	0,02063		2021	
																						0304	Азота оксид	0,00060	30	0,00335			
0330	Сера диоксид	0,01762	881	0,09900																									
0337	Углерода оксид	0,05337	2669	0,29983																									
2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70%	0,07969	3985	0,44770																									
0301	Азота диоксид	0,00045	151	0,00206	2021																								
0304	Азота оксид	0,00007	25	0,00034																									
0330	Сера диоксид	0,00218	726	0,00990																									
0337	Углерода оксид	0,00660	2199	0,02998																									
2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70%	0,00985	3283	0,04477																									
004	Баня при котельной №2	Котел бытовой (сжигание топлива)	1	1560	Труба дымовая	0006	5	0,159	1,0	0,02	100	9744	5335	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0					0301	Азота диоксид	0,00367	184	0,02063	2021
																								0304	Азота оксид	0,00060	30	0,00335	
																								0330	Сера диоксид	0,01762	881	0,09900	
																								0337	Углерода оксид	0,05337	2669	0,29983	
																								2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70%	0,07969	3985	0,44770	
																								0301	Азота диоксид	0,00045	151	0,00206	
0304	Азота оксид	0,00007	25	0,00034																									
0330	Сера диоксид	0,00218	726	0,00990																									
0337	Углерода оксид	0,00660	2199	0,02998																									
2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70%	0,00985	3283	0,04477																									
004	Камин при котельной №2	Камин (сжигание топлива)	1	1272	Труба дымовая	0007	5	0,089	0,48	0,003	80	9718	5299	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0					0301	Азота диоксид	0,00045	151	0,00206	2021
																								0304	Азота оксид	0,00007	25	0,00034	
																								0330	Сера диоксид	0,00218	726	0,00990	
																								0337	Углерода оксид	0,00660	2199	0,02998	
																								2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70%	0,00985	3283	0,04477	
																								004	Баня при котельной №5	Котел бытовой (сжигание топлива)	1	1560	Труба дымовая
0304	Азота оксид	0,00060	30	0,00335																									
0330	Сера диоксид	0,01762	881	0,09900																									
0337	Углерода оксид	0,05337	2669	0,29983																									
2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70%	0,07969	3985	0,44770																									
0301	Азота диоксид	0,00045	151	0,00206	2021																								
0304	Азота оксид	0,00045	25	0,00034																									
0330	Сера диоксид	0,00218	726	0,00990																									
0337	Углерода оксид	0,00660	2199	0,02998																									
2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70%	0,00985	3283	0,04477																									
001	Горные работы	Выемочно-погрузочные работы. Экскаваторы	4	4502	Добывные работы	6001	-120	Неорганизованный источник	10699	6320	1	1												2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70%	0,35522	-	5,75770	2028
																								2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70%	1,19414	-	12,38147	
																								2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70%	0,28119	-	3,77351	
																								2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70%	0,09273	-	1,61293	
																								2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70%	12,00000	-	8,43840	
		0301	Азота диоксид	4,67500	-	5,58790																							
		0337	Углерода оксид	17,00000	-	19,72200																							
		2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70%	0,20531	-	3,54772																							
		2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70%	1,84172	-	30,96576																							
		2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70%	0,73920	-	7,66403																							
		2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70%	0,28119	-	2,97031																							
		2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70%	0,16769	-	3,06656																							
		2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70%	12,00000	-	19,35360																							
		0301	Азота диоксид	4,21667	-	11,56170																							
		0337	Углерода оксид	15,33333	-	40,80600																							
004	Камин при котельной №5	Котел бытовой (сжигание топлива)	1	1272	Труба дымовая	0009	6	0,159	0,2	0,003	80	9440	5654	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0					0301	Азота диоксид	0,00045	151	0,00206	2021
																								0304	Азота оксид	0,00045	25	0,00034	
																								0330	Сера диоксид	0,00218	726	0,00990	
																								0337	Углерода оксид	0,00660	2199	0,02998	
																								2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70%	0,00985	3283	0,04477	

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ			
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного площадного источника								г/с	мг/нм³	т/год				
												X1	Y1	X	Y													
Итого по источнику 6001																							2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	5,15839	-	99,53199	-
Итого по источнику 6001																							0301	Азота диоксид	0	-	17,14960	-
Итого по источнику 6001																							0337	Углерода оксид	0	-	60,52800	-
001	Отвал Восточный	Разгрузка породы автотранспортом	1	4295	Отвал внешний Восточный	6002	50	Неорганизованный источник	11597	7774	1	1	Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,51388	-	8,64000	2021						
		Формирование отвала. Бульдозеры	1	5700									Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,09592	-	1,61280							
		Служение с поверхности отвала	1	8760									Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,75577	-	13,05975							
Итого по источнику 6002																							2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	1,36557	-	23,31255	-
001	Отвал Западный	Служение с поверхности отвала	1	8760	Отвал внешний Западный	6003	65	Неорганизованный источник	10222	4068	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	3,12000	-	56,60928	2021						
Итого по источнику 6003																							2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	3,12000	-	56,60928	-
001	Отвал Внутренний	Разгрузка породы автотранспортом	1	1752	Отвал Внутренний	6005	-100	Неорганизованный источник	9969	6606	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,26448	-	8,34048	2028						
		Формирование отвала	2	5700									Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,09874	-	1,55700							
Итого по источнику 6005																							2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,36322	-	9,89748	-
001	Внутренний склад угля	Разгрузка угля автотранспортом	1		Внутренний склад угля	6006	2	Неорганизованный источник	10150	5592	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09509	-	2,9988	2029						
		Формирование склада	1										Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,03396	-	1,49940							
		Служение с поверхности склада	1	8760									Орошение	Пыль неорганич.	100	85/85	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	2,12940	-	67,07610							
		Погрузка угля в ж.д. вагоны	1										Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,13584	-	4,28400							
Итого по источнику 6007																							2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	2,39429	-	75,8583	-
001	Внешний склад угля	Разгрузка угля автотранспортом	1		Внешний склад угля	6007	2	Неорганизованный источник	9960	8248	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,42511	-	13,4064	2022						
		Формирование склада	1										Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,15183	-	6,70320							
		Служение с поверхности склада	1	8760									Орошение	Пыль неорганич.	100	85/85	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	1,22850	-	38,69775							
		Погрузка угля в ж.д. вагоны	1										Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,91096	-	28,72800							
Итого по источнику 6007																							2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	2,71640	-	87,53535	-
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Разгрузка автотранспорта на склад угля на площадке сортировочного комплекса	1	2000	Разгрузка автотранспорта на склад угля на площадке сортировочного комплекса	6008	2	Неорганизованный источник	9533	5021	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09800	-	0,70560	2021						
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел подачи угля на приемную решетку расходного бункера	1	2000	Узел подачи угля на приемную решетку расходного бункера	6009	2	Неорганизованный источник	9748	5019	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,05600	-	0,40320	2021						
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Ленточные конвейера	1	2000	Ленточные конвейера	6010	2	Неорганизованный источник	9776	5025	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,35280	-	2,54016	2021						
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел пересыпки угля (фр. 0-20мм, 13-100мм) с конвейеров в ж.д. транспорт	1	2000	Узел пересыпки угля (фр. 0-20мм, 13-100мм) с конвейеров в ж.д. транспорт	6011	2	Неорганизованный источник	9810	5005	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,06860	-	0,49392	2021						

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ				
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника								2-го конца линейного площадного источника		г/с		мг/м³	т/год		
												X1	Y1							X	Y						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел пересыпки угля (фр. 0-300мм) с конвейеров на склад	1	2000	Узел пересыпки угля (фр. 0-300мм) с конвейеров на склад	6012	2	Неорганизованный источник				9815	5000	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,04200	-	0,30240	2021		
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Формирование склада	1		Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	6013	2	Неорганизованный источник				9653	5169	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02100	-	0,15120	2021		
		Сдувание с поверхности склада	1	8760												Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,32760	-	10,31940			
Итого по источнику 6013						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,34860	-	10,47060	-			
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел погрузки угля (фр. 0-300мм) со склада в автотранспорт	1	2000	Узел погрузки угля (фр. 0-300мм) со склада в автотранспорт	6014	2	Неорганизованный источник				9522	5025	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09800	-	0,21168	2021		
003	Склад ГСМ, ТРК	Хранение бензина. Резервуары	9	8760	Склад ГСМ, ТРК	6015	2	Неорганизованный источник				9755	5142	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,09180	-	0,01710	2021		
																				0602	Бензол	0,07344	-	0,01368			
																				0621	Толуол	0,05324	-	0,00992			
																				0627	Этилбензол	0,00184	-	0,00034			
																				0616	Ксилол	0,00551	-	0,00103			
																				2754	Углеводороды предельные C1-C5	2,77126	-	0,51621			
																				2754	Углеводороды предельные C6-C10	0,67491	-	0,12572			
		2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,01392	-	0,54291																					
		0333	Сероводород	0,00004	-	0,00152																					
		2735	Масло минеральное нефтяное	0,00324	-	0,00211																					
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,00004	-	0,00152	-			
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,09180	-	0,01710	-		
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0602	Бензол	0,07344	-	0,01368	-		
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0621	Толуол	0,05324	-	0,00992	-	
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0627	Этилбензол	0,00184	-	0,00034	-
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0616	Ксилол	0,00551	-	0,00103	-
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2735	Масло минеральное нефтяное	0,00324	-	0,00211	-
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2754	Углеводороды предельные C12-C19	3,46009	-	1,18484	-
001	Склад угля при котельной №2	Формирование склада	1	185	Склад угля при котельной №2	6016	2	Неорганизованный источник				9803	5402	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01176	-	0,00785	2022		
		Сдувание с поверхности склада	1	8760																2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01420	-	0,44717			
Итого по источнику 6016						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02596	-	0,45502	-		
004	Склад золошлака при котельной №2	Формирование и сдувание со склада	1	8760	Склад золошлака при котельной №2	6017	2	Неорганизованный источник				9800	5400	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16222	-	5,11577			
		Погрузка в автотранспорт	1	144																2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	2,85120	-	1,48873			
Итого по источнику 6017						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	3,01342	-	6,60450	-		
001	Склад угля при котельной №5	Формирование склада	1	193	Склад угля при котельной №5	6018	2	Неорганизованный источник				10002	5361	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01176	-	0,00839	2022		
		Сдувание с поверхности склада	1	8760																2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02512	-	0,79115			
Итого по источнику 6018						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,03688	-	0,79954	-		
005	Склад золошлака при котельной №5	Формирование и сдувание со склада	1	8760	Склад золошлака при котельной №5	6019	2	Неорганизованный источник				9975	5327	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16459	-	5,19051			

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ							
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного площадного источника								г/с	мг/м³	т/год								
												X1	Y1	X	Y																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26							
		Погрузка в автотранспорт	1	151																2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	2,85120	-	1,58558								
Итого по источнику 6019						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	3,01579	-	6,77609	-								
007	ТОО СП "КазБелаз". Участок по ремонту вспомогательной техники	Вулканизация	1	234	Вулканизация	6020	2	Неорганизованный источник	9509	5710	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0330	Сера диоксид	0,0000004	-	0,0000003			2021								
		Зарядка аккумуляторов	1	1720	Зарядка аккумуляторов	6021	2	Неорганизованный источник	9510	5715	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0337	Углерода оксид	0,0000001	-	0,0000001											
		Электросварочные работы	1	2920	Электросварочные работы	6022	2	Неорганизованный источник	9529	5635	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2704	Бензин	0,02885	-	0,02700											
		Газовая резка металла	1	1040	Газовая резка											0	0/0	0322	Серная кислота	0,00001	-	0,00006			2021							
																		0123	Железо оксиды	0,00479	-	0,01900			2021							
																		0143	Марганец и его соед.	0,00062	-	0,00221										
																		0301	Азота диоксид	0,00045	-	0,00227										
																		0337	Углерода оксид	0,00222	-	0,01117										
																		0342	Фтористые газообр. соединения	0,00026	-	0,00108										
																		0344	Фториды	0,00017	-	0,00084										
		2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00017	-	0,00084																										
		Мех.обработка с охлаждением СОЖ	3	2080	Станок											0	0/0	0123	Железо оксиды	0,05472	-	0,20488										
	0143																	Марганец и его соед.	0,00083	-	0,00312											
	0301																	Азота диоксид	0,01478	-	0,05533											
	0337																	Углерода оксид	0,01806	-	0,06760											
	ТОО СП "КазБелаз". Участок по ремонту карьерной техники "Бокс по ремонту 100 т Белазов"	Электросварочные работы	1	2920	Электросварочные работы										0	0/0	2868	Эмульсол	0,00001	-	0,00003											
																	0123	Железо оксиды	0,01594	-	0,06335			2021								
																	0143	Марганец и его соед.	0,00210	-	0,00738											
																	0301	Азота диоксид	0,00143	-	0,00756											
																	0337	Углерода оксид	0,00702	-	0,03724											
																	0342	Фтористые газообр. соединения	0,00084	-	0,00360											
0344																	Фториды	0,00053	-	0,00280												
2908		Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00053	-	0,00280																											
Газовая резка металла		1	1040	Газовая резка											0	0/0	0123	Железо оксиды	0,05472	-	0,20488											
																	0143	Марганец и его соед.	0,00083	-	0,00312											
	0301																Азота диоксид	0,01478	-	0,05533												
	0337																Углерода оксид	0,01806	-	0,06760												
Мех.обработка с охлаждением СОЖ	2	1560	Станок										0	0/0	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00160	-	0,00300													
															2930	Пыль абразивная	0,00120	-	0,00225													
Итого по источнику 6022																																
																									0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00160	-	0,00300			
																									0123	Железо оксиды	0,13017	-	0,49211			
																									0143	Марганец и его соед.	0,00438	-	0,01583			
																									0301	Азота диоксид	0,03144	-	0,12049			
																									0337	Углерода оксид	0,04536	-	0,18361			
																									0342	Фтористые газообр. соединения	0,00110	-	0,00468			
																									0344	Фториды	0,00070	-	0,00364			
																									2868	Эмульсол	0,00002	-	0,00005			
																									2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00070	-	0,00364			
																									2930	Пыль абразивная	0,00120	-	0,00225			
																									002	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Склад угля на площадке сортировочного комплекса	1	8760	Склад угля на площадке сортировочного комплекса	6023	2
001	Склад ППП	Разгрузка породы автотранспортом	1	667	Склад ППП	6024	10	Неорганизованный источник	11852	6861	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00440	-	0,05280											
		Формирование склада	1	1395									Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00078	-	0,00941											

Произ-водство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наимено-вание источника выброса вредных веществ	Номер источ-ника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м,	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому произво-дится газоочистка	Кoeffи-циент обеспе-ченности газоочисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/максималь-ная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ	
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного сточника) центра площадного источника		2-го конца линейного площадного источника								г/с	мг/м³	т/год		
												X1	Y1	X	Y											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
		Сдувание с поверхности склада	1	8760												Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ > <70%	0,00722	-	0,13107		
Итого по источнику 6024						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ > <70%	0,01240	-	0,19328	-	
001	Склад ПСП	Разгрузка породы автотранспортом	1	667	Склад ПСП	6025	10	Неорганизованный источник	11995	6868	1	1				Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ > <70%	0,00500	-	0,06000		
		Формирование склада	1	1395												Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ > <70%	0,00090	-	0,01075		
		Сдувание с поверхности склада	1	8760												Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ > <70%	0,04406	-	0,79950		
Итого по источнику 6025						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ > <70%	0,04996	-	0,87025	-
ВСЕГО по разрезу "Молодежный"																										
																				0008	Взвешенные частицы РМ10	0,63996	-	4,76759	-	
																				0123	Железо оксиды	0,23226	-	1,05698	-	
																				0143	Марганец и его соед.	0,00684	-	0,03599	-	
																				0164	Никель оксид	0,00019	-	0,00007	-	
																				0203	Хрома оксид	0,00130	-	0,00056	-	
																				0301	Азота диоксид	1,76944	-	41,15142	-	
																				0304	Азота оксид	0,27986	-	3,85993	-	
																				0322	Серная кислота	0,00001	-	0,00006	-	
																				0330	Сера диоксид	6,51037	-	91,18648	-	
																				0333	Сероводород	0,00004	-	0,00152	-	
																				0337	Углерода оксид	5,43178	-	132,50190	-	
																				0342	Фтористые газообр. соединения	0,00248	-	0,01223	-	
																				0344	Фториды	0,00194	-	0,01004	-	
																				0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,09180	-	0,01710	-	
																				0602	Бензол	0,07344	-	0,01368	-	
																				0616	Ксилол	0,00551	-	0,00103	-	
																				0621	Толуол	0,05324	-	0,00992	-	
																				0627	Этилбензол	0,00184	-	0,00034	-	
																				2704	Бензин	0,02885	-	0,02700	-	
																				2735	Масло минеральное нефтяное	0,00324	-	0,00211	-	
																				2754	Углеводороды предельные C12-C19	3,46009	-	1,18484	-	
																				2868	Эмульсол	0,00004	-	0,00024	-	
																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ > <70%	19,97286	-	314,91844	-	
																				2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	14,14776	-	228,45893	-	
																				2930	Пыль абразивная	0,42520	-	3,17716	-	
ВСЕГО по разрезу																					53,14034	-	822,39556	-		

* - в соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (в редакции приказа и.о. Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 11.12.2013 № 379-Ө), максимальные разовые залповые выбросы (г/с) от взрывных работ, которые являются составной частью технологического процесса, ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются.

** - максимально-разовые выбросы (г/с), образующиеся от процессов, выполняемых последовательно одним и тем же оборудованием (экскаватором, бульдозером и т.п.), не суммируются, поскольку образуются не одновременно

*** - поскольку углеводороды предельные C1-C5 и C6-C10 не имеют собственных кодов в перечне предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (см. приложение 1 Приложение 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городе населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»), в параметрах выбросов они объединены с углеводородами предельными C12-C19 под общим названием "углеводороды преде. кодом "2754".

Таблица 1.16

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов от объектов разреза "Молодежный" в 2024 году

1	2	3		5	6	7	8	9	10-12			13-16				17	18	19	20	21	22-25			26						
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного /длина, ширина площадного источника)		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника							Наименование вещества, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %		Код вещества	Наименование вещества	г/с	мг/м³	т/год	
												X1	Y1	X	Y															Выброс загрязняющего вещества
002	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узлы пересыпки угля из расходного бункера на конвейер, с конвейера на грохот ГИСЛ-72, грохот ГИСЛ-72, узлы пересыпки с грохота на конвейеры разгрузки	1	2000	АС Труба	0001	10	0,5	4,44	0,8698	20	9718	5021	1	1	ЦН-11 (4 шт.)	Пыль неорганич.	100	85,8/85,8	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,91558	1049	6,59221	2021					
004	Котельная №2	Котлы "Братск-М" (КВм*1,33) - 6 шт. (сжигание топлива)	1	8760	Труба котельной	0002	30	0,82	11,4	6,00	120	9806	5304	1	1	Батарейный циклон БЦУ-30 (2 шт.)	Пыль неорганич.	100	90,0/90,0	0301	Азота диоксид	0,36109	60	11,36395	2022					
																				0304	Азота оксид	0,05868	10	1,84664						
																				0330	Сера диоксид	1,38600	231	43,61940						
																				0337	Углерода оксид	1,06634	178	33,55918						
																				2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	1,48148	247	46,62429						
		0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00236		0,00222	2021																							
		0301	Азота диоксид	0,03584		0,03354																								
		0304	Азота оксид	0,00582		0,00545																								
		0330	Сера диоксид	0,02914		0,02728																								
		0337	Углерода оксид	0,17150		0,16052																								
Итого по источнику 0002						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00236	-	0,00222	-						
0301	Азота диоксид	0,39693	-	11,39749																										
0304	Азота оксид	0,06450	-	1,85209																										
0330	Сера диоксид	1,41514	-	43,64668																										
0337	Углерода оксид	1,23784	-	33,71970																										
2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	1,48148	-	46,62429																										
005	Котельная №5	Котлы "Братск-М" (КВм*1,33) - 6 шт. (сжигание топлива)	1	8760	Труба котельной	0003	30	0,82	11,4	6,00	120	9409	5659	1	1	Батарейный циклон БЦ-2-7(5+3)	Пыль неорг.	100	85,0/85,0	0301	Азота диоксид	1,30507	218	12,2383	2022					
																				0304	Азота оксид	0,21207	35	1,98872						
																				0330	Сера диоксид	5,00940	835	46,9755						
																				0337	Углерода оксид	3,85405	642	36,14124						
																				2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	8,03174	1339	75,31739						
006	Кузнечный горн	Кузнечный горн	1	2082	Труба	0004	8	0,4	0,6	0,08	45	9945	5371	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00963		0,07222	2021					
																				0304	Азота оксид	0,00157		0,01174						
																				0330	Сера диоксид	0,04623		0,3465						
																				0337	Углерода оксид	0,14002		1,04941						
																				2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,20908		1,56695						
006	Сервисный центр по ремонту горного оборудования	Мех.обработка без охлаждения	2	2080	Труба, вент.системы	0005	8	0,4	2,55	0,32	20	9945	5407	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,63600		4,76237	2021					
																				2930	Пыль абразивная	0,42400		3,17491						
		Отсутствует	Нет	0																0/0	2868	Эмульсол	0,00002		0,00018					
		Отсутствует	Нет	0																0/0	2868	Эмульсол	0,00002		0,00001					
		Отсутствует	Нет	0																0/0	0123	Железо оксиды	0,04737		0,15511					
																					0143	Марганец и его соед.	0,00163		0,01392					
																					0164	Никель оксид	0,00019		0,00007					
																					0203	Хрома оксид	0,00130		0,00056					
																					0301	Азота диоксид	0,00335		0,01728					
																					0337	Углерода оксид	0,01651		0,08512					
																					0342	Фтористые газообр. соединения	0,00138		0,00755					
																					0344	Фториды	0,00124		0,00640					
																					2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00124		0,00640					
																					Отсутствует	Нет	0	0/0	0123	Железо оксиды	0,05472		0,40976	
																					0143	Марганец и его соед.	0,00083		0,00624					
																					0301	Азота диоксид	0,01478		0,11066					
																					0337	Углерода оксид	0,01806		0,13520					
Итого по источнику 0005						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,63600	-	4,76237	-						
																				0123	Железо оксиды	0,10209	-	0,56487						

Произ-водство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м,	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кэффи-циент обеспе-ченности газо-очисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максималь-ная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ			
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³ (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного /длина, ширина площадного источника)		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м³	т/год				
												X1	Y1	X	Y													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
Итого по источнику 6001																							2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	5,16372	-	98,65068	-
																							0301	Азота диоксид	0	-	17,21420	-
																							0337	Углерода оксид	0	-	60,75600	-
001	Отвал Восточный	Разгрузка породы автотранспортом	1	4295	Отвал внешний Восточный	6002	50	Неорганизованный источник	11597	7774	1	1	Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,51388	-	8,64000	2021						
		Формирование отвала. Бульдозеры	1	5700									Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,09592	-	1,61280							
		Сдувание с поверхности отвала	1	8760									Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,75924	-	13,11966							
Итого по источнику 6002																							2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	1,36904	-	23,37246	-
001	Отвал Западный	Сдувание с поверхности отвала	1	8760	Отвал внешний Западный	6003	65	Неорганизованный источник	10222	4068	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	3,12000	-	56,60928	2021						
Итого по источнику 6003																							2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	3,12000	-	56,60928	-
001	Отвал Внутренний	Разгрузка породы автотранспортом	1	1752	Отвал Внутренний	6005	-120	Неорганизованный источник	9969	6606	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,26411	-	8,32896	2028						
		Формирование отвала	2	5700									Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,09856	-	1,55474							
Итого по источнику 6005																							2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,36267	-	9,88370	-
001	Внутренний склад угля	Разгрузка угля автотранспортом	1		Внутренний склад угля	6006	2	Неорганизованный источник	10150	5592	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09509	-	2,99880	2029						
		Формирование склада	1										Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,03396	-	1,49940							
		Сдувание с поверхности склада	1	8760									Орошение	Пыль неорганич.	100	85/85	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	2,12940	-	67,07610							
		Погрузка угля в ж.д. вагоны	1										Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,13584	-	4,28400							
Итого по источнику 6007																							2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	2,39429	-	75,8583	-
001	Внешний склад угля	Разгрузка угля автотранспортом	1		Внешний склад угля	6007	2	Неорганизованный источник	9960	8248	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,4363	-	13,7592	2022						
		Формирование склада	1										Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,15582	-	6,87960							
		Сдувание с поверхности склада	1	8760									Орошение	Пыль неорганич.	100	85/85	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	1,22850	-	38,69775							
		Погрузка угля в ж.д. вагоны	1										Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,93493	-	29,48400							
Итого по источнику 6007																							2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	2,75555	-	88,82055	-
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Разгрузка автотранспорта на склад угля на площадке сортировочного комплекса	1	2000	Разгрузка автотранспорта на склад угля на площадке сортировочного комплекса	6008	2	Неорганизованный источник	9533	5021	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09800	-	0,70560	2021						
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел подачи угля на приемную решетку расходного бункера	1	2000	Узел подачи угля на приемную решетку расходного бункера	6009	2	Неорганизованный источник	9748	5019	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,05600	-	0,40320	2021						
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Ленточные конвейера	1	2000	Ленточные конвейера	6010	2	Неорганизованный источник	9776	5025	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,35280	-	2,54016	2021						
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел пересыпки угля (фр. 0-20мм, 13-100мм) с конвейеров в ж.д. транспорт	1	2000	Узел пересыпки угля (фр. 0-20мм, 13-100мм) с конвейеров в ж.д. транспорт	6011	2	Неорганизованный источник	9810	5005	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,06860	-	0,49392	2021						

Произ-водство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м,	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кэффи-циент обеспе-ченности газо-очисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максималь-ная степень очистки, %	Кол-во вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ		
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³ (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного /центра площадного источника)								2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника		г/с		мг/м³	т/год
												X1	Y1							X	Y				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел пересыпки угля (фр. 0-300мм) с конвейеров на склад	1	2000	Узел пересыпки угля (фр. 0-300мм) с конвейеров на склад	6012	2	Неорганизованный источник	9815	5000	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,04200	-	0,30240	2021			
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Формирование склада	1		Комплек сортировки и раздельной погрузки угля	6013	2	Неорганизованный источник	9653	5169	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02100	-	0,15120	2021			
		Сдувание с поверхности склада	1	8760									Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,32760	-	10,31940				
Итого по источнику 6013						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,34860	-	10,47060	-			
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел погрузки угля (фр. 0-300мм) со склада в автотранспорт	1	2000	Узел погрузки угля (фр. 0-300мм) со склада в автотранспорт	6014	2	Неорганизованный источник	9522	5025	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09800	-	0,21168	2021			
003	Склад ГСМ, ТРК	Хранение бензина. Резервуары	9	8760	Склад ГСМ, ТРК	6015	2	Неорганизованный источник	9755	5142	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,09180	-	0,01710	2021			
																	0602	Бензол	0,07344	-	0,01368				
																	0621	Толуол	0,05324	-	0,00992				
																	0627	Этилбензол	0,00184	-	0,00034				
																	0616	Ксилол	0,00551	-	0,00103				
																	2754	Углеводороды предельные C1-C5	2,77126	-	0,51621				
																	2754	Углеводороды предельные C6-C10	0,67491	-	0,12572				
		2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,01392	-	0,54291																			
		0333	Сероводород	0,00004	-	0,00152																			
		2735	Масло минеральное нефтяное	0,00324	-	0,00211																			
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,00004	-	0,00152	-			
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,09180	-	0,01710	-		
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0602	Бензол	0,07344	-	0,01368	-		
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0621	Толуол	0,05324	-	0,00992	-		
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0627	Этилбензол	0,00184	-	0,00034	-		
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0616	Ксилол	0,00551	-	0,00103	-		
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2735	Масло минеральное нефтяное	0,00324	-	0,00211	-		
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2754	Углеводороды предельные C12-C19	3,46009	-	1,18484	-		
001	Склад угля при котельной №2	Формирование склада	1	185	Склад угля при котельной №2	6016	2	Неорганизованный источник	9803	5402	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01176	-	0,00785	2022			
		Сдувание с поверхности склада	1	8760													2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01420	-	0,44717				
Итого по источнику 6016						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02596	-	0,45502	-			
004	Склад золошлака при котельной №2	Формирование и сдувание со склада	1	8760	Склад золошлака при котельной №2	6017	2	Неорганизованный источник	9800	5400	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16222	-	5,11577	2022			
		Погрузка в автотранспорт	1	144													2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	2,85120	-	1,48873				
Итого по источнику 6017						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	3,01342	-	6,60450	-			
001	Склад угля при котельной №5	Формирование склада	1	193	Склад угля при котельной №5	6018	2	Неорганизованный источник	10002	5361	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01176	-	0,00839	2022			
		Сдувание с поверхности склада	1	8760													2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02512	-	0,79115				
Итого по источнику 6018						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,03688	-	0,79954	-			
005	Склад золошлака при котельной №5	Формирование и сдувание со склада	1	8760	Склад золошлака при котельной №5	6019	2	Неорганизованный источник	9975	5327	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16459	-	5,19051	2021			

Произ-водство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наимено-вание источника выброса вредных веществ	Номер источ-ника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м,	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кэффи-циент обеспе-ченности газоочисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максималь-ная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ	
		Наименование	Коли-чество, шт						X1	Y1	X	Y	г/с	мг/м ³	т/год											
																						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м ³ /с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С		Точечного источника (1-го конца линейного /длина, ширина площадного источника)
		3	4						10	11	12	13	14	15	16							17	18	19		20
1	2	Погрузка в автотранспорт		1	151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	2,85120	-	1,58558	-		
Итого по источнику 6019						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	3,01579	-	6,77609	-		
007	ТОО СП "КазБелаз". Участок по ремонту вспомогательной техники	Вулканизация		1	234	Вулканизация	6020	2	Неорганизованный источник				9509	5710	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0330	Сера диоксид	0,0000004	-	0,0000003	2021
		Зарядка аккумуляторов		1	1720	Зарядка аккумуляторов	6021	2	Неорганизованный источник				9510	5715	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0322	Серная кислота	0,00001	-	0,00006	2021
		Электросварочные работы		1	2920	Электросвароч-ные работы	6022	2	Неорганизованный источник				9529	5635	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0123	Железо оксиды	0,00479	-	0,01900	2021
																				0143	Марганец и его соед.	0,00062	-	0,00221		
																				0301	Азота диоксид	0,00045	-	0,00227		
																				0337	Углерода оксид	0,00222	-	0,01117		
																				0342	Фтористые газообр. соединения	0,00026	-	0,00108		
																				0344	Фториды	0,00017	-	0,00084		
																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,00017	-	0,00084		
				Газовая резка металла		1	1040	Газовая резка													0123	Железо оксиды	0,05472	-	0,20488	2021
																				0143	Марганец и его соед.	0,00083	-	0,00312		
																				0301	Азота диоксид	0,01478	-	0,05533		
																			0337	Углерода оксид	0,01806	-	0,06760			
																			0337	Углерода оксид	0,01806	-	0,06760			
																			2868	Эмульсол	0,00001	-	0,00003			
																			2868	Эмульсол	0,00001	-	0,00002			
			Мех.обработка с охлаждением СОЖ		3	2080	Станок													0123	Железо оксиды	0,01594	-	0,06335	2021	
																			0143	Марганец и его соед.	0,00210	-	0,00738			
																			0301	Азота диоксид	0,00143	-	0,00756			
																			0337	Углерода оксид	0,00702	-	0,03724			
																			0342	Фтористые газообр. соединения	0,00084	-	0,00360			
																			0344	Фториды	0,00053	-	0,00280			
																			2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,00053	-	0,00280			
			Газовая резка металла		1	1040	Газовая резка													0123	Железо оксиды	0,05472	-	0,20488	2021	
																		0143	Марганец и его соед.	0,00083	-	0,00312				
																		0301	Азота диоксид	0,01478	-	0,05533				
																		0337	Углерода оксид	0,01806	-	0,06760				
																		0337	Углерода оксид	0,01806	-	0,06760				
																		2868	Эмульсол	0,00001	-	0,00002				
																		2868	Эмульсол	0,00001	-	0,00002				
		Мех.обработка с охлаждением СОЖ		2	1560	Станок													0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00160	-	0,00300	-		
																		2930	Пыль абразивная	0,00120	-	0,00225				
		Мех.обработка без охлаждения		1	520	Станок													0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00160	-	0,00300			
																		0123	Железо оксиды	0,13017	-	0,49211				
																		0143	Марганец и его соед.	0,00438	-	0,01583				
																		0301	Азота диоксид	0,03144	-	0,12049				
																		0337	Углерода оксид	0,04536	-	0,18361				
																		0342	Фтористые газообр. соединения	0,00110	-	0,00468				
																		0344	Фториды	0,00070	-	0,00364				
																		2868	Эмульсол	0,00002	-	0,00005				
																		2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,00070	-	0,00364				
																		2930	Пыль абразивная	0,00120	-	0,00225				
Итого по источнику 6022						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00160	-	0,00300	-	

Произ-водство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наимено-вание источника выброса вредных веществ	Номер источ-ника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м,	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому произво-дится газоочистка	Кэффи-циент обеспе-ченности газоочисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максималь-ная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ	
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³ (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного /длина, ширина площадного источника)		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м³	т/год		
												X1	Y1	X	Y											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
002	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Склад угля на площадке сортировочного комплекса	1	8760	Склад угля на площадке сортировочного комплекса	6023	2		Неорганизованный источник	9605	5019	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,96544	-	28,71036	2021			
001	Склад ППП	Разгрузка породы автотранспортом	1	667	Склад ППП	6024	10	Неорганизованный источник	11852	6861	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00300	-	0,03600					
		Формирование склада	1	1395									Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00056	-	0,00672					
		Сдувание с поверхности склада	1	8760									Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00726	-	0,13181					
Итого по источнику 6024						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,01082	-	0,17453	-		
001	Склад ПСП	Разгрузка породы автотранспортом	1	667	Склад ПСП	6025	10	Неорганизованный источник	11995	6868	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00340	-	0,04080					
		Формирование склада	1	1395									Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00067	-	0,00806					
		Сдувание с поверхности склада	1	8760									Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,05256	-	0,95365					
Итого по источнику 6025						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,05663	-	1,00251	-		
ВСЕГО по разрезу "Молодежный"								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,63996	-	4,76759	-
								0123	Железо оксиды	0,23226	-	1,05698	-													
								0143	Марганец и его соед.	0,00684	-	0,03599	-													
								0164	Никель оксид	0,00019	-	0,00007	-													
								0203	Хрома оксид	0,00130	-	0,00056	-													
								0301	Азота диоксид	1,76944	-	41,21602	-													
								0304	Азота оксид	0,27986	-	3,85993	-													
								0322	Серная кислота	0,00001	-	0,00006	-													
								0330	Сера диоксид	6,51037	-	91,18648	-													
								0333	Сероводород	0,00004	-	0,00152	-													
								0337	Углерода оксид	5,43178	-	132,72990	-													
								0342	Фтористые газообр. соединения	0,00248	-	0,01223	-													
								0344	Фториды	0,00194	-	0,01004	-													
								0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,09180	-	0,01710	-													
								0602	Бензол	0,07344	-	0,01368	-													
								0616	Ксилол	0,00551	-	0,00103	-													
								0621	Толуол	0,05324	-	0,00992	-													
								0627	Этилбензол	0,00184	-	0,00034	-													
								2704	Бензин	0,02885	-	0,02700	-													
								2735	Масло минеральное нефтяное	0,00324	-	0,00211	-													
								2754	Углеводороды предельные C12-C19	3,46009	-	1,18484	-													
								2868	Эмульсол	0,00004	-	0,00024	-													
								2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	19,98620	-	314,19677	-													
								2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	14,18691	-	229,74413	-													
								2930	Пыль абразивная	0,42520	-	3,17716	-													
								ВСЕГО по разрезу																		

* - в соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (в редакции приказа и.о. Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 11.12.2013 № 379-Ө), максимальные разовые залповые выбросы (г/с) от взрывных работ, которые являются составной частью технологического процесса, не

** - максимально-разовые выбросы (г/с), образующиеся от процессов, выполняемых последовательно одним и тем же оборудованием (экскаватором, бульдозером и т.п.), не суммируются, поскольку образуются не одновременно

*** - поскольку углеводороды предельные C1-C5 и C6-C10 не имеют собственных кодов в перечне предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (см. приложение 1 Приложение 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских

Таблица 1.17

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов от объектов разреза "Молодежный" в 2025 году

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ								
									Наименование	Количество, шт	Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника								2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника		г/с		мг/нм³	т/год						
		X1	У1											X	У																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26								
002	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узлы пересыпки угля из расходного бункера на конвейер, с конвейера на грохот ГИСЛ-72, грохот ГИСЛ-72, узлы пересыпки с грохота на конвейеры разгрузки	1	2000	АС Труба	0001	10	0,5	4,44	0,8698	20	9718	5021	1	1	ЦН-11 (4 шт.)	Пыль неорганич.	100	85,8/85,8	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,91558	1049	6,59221	2021								
004	Котельная №2	Котлы "Братск-М" (КВм*1,33) - 6 шт. (сжигание топлива)	1	8760	Труба котельной	0002	30	0,82	11,4	6,00	120	9806	5304	1	1	Батарейный циклон БЦУ-30 (2 шт.)	Пыль неорганич.	100	90,0/90,0	0301	Азота диоксид	0,36109	60	11,36395	2022								
																				0304	Азота оксид	0,05868	10	1,84664									
																				0330	Сера диоксид	1,38600	231	43,61940									
																				0337	Углерода оксид	1,06634	178	33,55918									
																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	1,48148	247	46,62429									
		0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00236		0,00222	2021																										
		0301	Азота диоксид	0,03584		0,03354																											
		0304	Азота оксид	0,00582		0,00545																											
		0330	Сера диоксид	0,02914		0,02728																											
		0337	Углерода оксид	0,17150		0,16052																											
Итого по источнику 0002						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00236	-	0,00222	-								
																					0301	Азота диоксид	0,39693	-	11,39749								
																					0304	Азота оксид	0,06450	-	1,85209								
																					0330	Сера диоксид	1,41514	-	43,64668								
																					0337	Углерода оксид	1,23784	-	33,71970								
																					2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	1,48148	-	46,62429								
005	Котельная №5	Котлы "Братск-М" (КВм*1,33) - 6 шт. (сжигание топлива)	1	8760	Труба котельной	0003	30	0,82	11,4	6,00	120	9409	5659	1	1	Батарейный циклон БЦ-2-7(5+3)	Пыль неорг.	100	85,0/85,0	0301	Азота диоксид	1,30507	218	12,2383	2022								
																					0304	Азота оксид	0,21207	35		1,98872							
																					0330	Сера диоксид	5,00940	835		46,9755							
																					0337	Углерода оксид	3,85405	642		36,14124							
																					2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	8,03174	1339		75,31739							
006	Кузнечный горн	Кузнечный горн	1	2082	Труба	0004	8	0,4	0,6	0,08	45	9945	5371	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00963		0,07222	2021								
																					0304	Азота оксид	0,00157			0,01174							
																					0330	Сера диоксид	0,04623			0,3465							
																					0337	Углерода оксид	0,14002			1,04941							
																					2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,20908			1,56695							
006	Сервисный центр по ремонту горного оборудования	Мех.обработка без охлаждения	2	2080	Труба, вент.системы	0005	8	0,4	2,55	0,32	20	9945	5407	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,63600		4,76237	2021								
																				2930	Пыль абразивная	0,42400		3,17491									
		2868	Эмульсол	0,00002																	0,00018												
		Отсутствует	Нет	0																0/0	2868	Эмульсол	0,000002			0,000005							
		Отсутствует	Нет	0																0/0	0123	Железо оксиды	0,04737			0,15511							
																					0143	Марганец и его соед.	0,00163			0,01392							
																					0164	Никель оксид	0,00019			0,00007							
																					0203	Хрома оксид	0,00130			0,00056							
																					0301	Азота диоксид	0,00335			0,01728							
																					0337	Углерода оксид	0,01651			0,08512							
																					0342	Фтористые газообр. соединения	0,00138			0,00755							
																					0344	Фториды	0,00124			0,00640							
																					2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,00124			0,00640							
																					Газовая резка металла	1	2080	Отсутствует		Нет	0	0/0	0123	Железо оксиды	0,05472		0,40976
																					0301	Азота диоксид	0,01478		0,11066								

Произ-водство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м.	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспе-ченности газоочисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ				
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного сточника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм ³	т/год					
												X1	У1	X	У														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
Итого по источнику 0005																													
004	Баня при котельной №2	Котел бытовой (сжигание топлива)	1	1560	Труба дымовая	0006	5	0,159	1,0	0,02	100	9744	5335	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00367	184	0,02063	2021				
																				0304	Азота оксид	0,00060	30	0,00335					
																				0330	Сера диоксид	0,01762	881	0,09900					
																				0337	Углерода оксид	0,05337	2669	0,29983					
																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ > <70%	0,07969	3985	0,44770					
004	Камин при котельной №2	Камин (сжигание топлива)	1	1272	Труба дымовая	0007	5	0,089	0,48	0,003	80	9718	5299	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00045	151	0,00206	2021				
																				0304	Азота оксид	0,00007	25	0,00034					
																				0330	Сера диоксид	0,00218	726	0,00990					
																				0337	Углерода оксид	0,00660	2199	0,02998					
																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ > <70%	0,00985	3283	0,04477					
004	Баня при котельной №5	Котел бытовой (сжигание топлива)	1	1560	Труба дымовая	0008	6	0,159	1,0	0,02	100	9409	5700	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00367	184	0,02063	2021				
																				0304	Азота оксид	0,00060	30	0,00335					
																				0330	Сера диоксид	0,01762	881	0,09900					
																				0337	Углерода оксид	0,05337	2669	0,29983					
																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ > <70%	0,07969	3985	0,44770					
004	Камин при котельной №5	Котел бытовой (сжигание топлива)	1	1272	Труба дымовая	0009	6	0,159	0,2	0,003	80	9440	5654	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00045	151	0,00206	2021				
																				0304	Азота оксид	0,00045	25	0,00034					
																				0330	Сера диоксид	0,00218	726	0,00990					
																				0337	Углерода оксид	0,00660	2199	0,02998					
																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ > <70%	0,00985	3283	0,04477					
001	Горные работы	Выемочно-погрузочные работы. Экскаваторы	4	4502	Добычные работы	6001	-170	Неорганизованный источник	10699	6320	1	1	Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ > <70%	0,37537	-	6,08429	2028							
	Формирование уступов. Бульдозеры	1	2880	2908																			Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ > <70%	1,26672	-	13,13626			
	Автотранспорт-ные работы	8	3889	2908																			Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ > <70%	0,29491	-	2,76341			
	Буровые работы. Бурстанки	1	4538	2908																			Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ > <70%	0,09273	-	1,65162			
	* Взрывные работы	1	202	2908																			Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ > <70%	12,00000	-	8,64000			
	Сдувание с верхнего уступа	1	8760	Вскрышные работы																									
	Выемочно-погрузочные работы. Экскаваторы	7	4670																						2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ > <70%	0,20084	-	3,47059
	Формирование уступов. Бульдозеры	3	2880																						2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ > <70%	1,83076	-	30,78144
	Автотранспорт-ные работы	18	2746																						2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ > <70%	0,73478	-	7,61840
																									2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ > <70%	0,25740	-	2,87840

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ																							
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм³	т/год																								
												X1	У1	X	У																																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																							
																										Буровые работы. Бурстанки	2	4841																				
		* Взрывные работы	1	469																																												
		Итого по источнику 6001																																														
001	Отвал Восточный	Разгрузка породы автотранспортом	1	4295	Отвал внешний Восточный	6002	50	Неорганизованный источник	11597	7774	1	1	Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,51388	-	8,64000	2021																										
																							Формирование отвала. Бульдозеры	1	5700																							
																							Сдувание с поверхности отвала	1	8760																							
Итого по источнику 6002																																																
001	Отвал Западный	Сдувание с поверхности отвала	1	8760	Отвал внешний Западный	6003	65	Неорганизованный источник	10222	4068	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	3,12000	-	56,60928	2021																										
Итого по источнику 6003																																																
001	Отвал Внутренний	Разгрузка породы автотранспортом	1	1752	Отвал Внутренний	6005	-160	Неорганизованный источник	9969	6606	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,27032	-	8,52480	2028																										
																							Формирование отвала	2	5700																							
Итого по источнику 6005																																																
001	Внутренний склад угля	Разгрузка угля автотранспортом	1		Внутренний склад угля	6006	2	Неорганизованный источник	10150	5592	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,11187	-	3,52800	2029																										
																							Формирование склада	1																								
																							Сдувание с поверхности склада	1	8760																							
																							Погрузка угля в ж.д. вагоны	1																								
Итого по источнику 6007																																																
001	Внешний склад угля	Разгрузка угля автотранспортом	1		Внешний склад угля	6007	2	Неорганизованный источник	9960	8248	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,41952	-	13,23000	2022																										
																							Формирование склада	1																								
																							Сдувание с поверхности склада	1	8760																							
																							Погрузка угля в ж.д. вагоны	1																								
Итого по источнику 6007																																																
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Разгрузка автотранспорта на склад угля на площадке сортировочного комплекса	1	2000	Разгрузка автотранспорта на склад угля на площадке сортировочного комплекса	6008	2	Неорганизованный источник	9533	5021	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09800	-	0,70560	2021																										
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел подачи угля на приемную решетку расходного бункера	1	2000	Узел подачи угля на приемную решетку расходного бункера	6009	2	Неорганизованный источник	9748	5019	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,05600	-	0,40320	2021																										

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м³	т/год	
												X1	У1	X	У										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Ленточные конвейера	1	2000	Ленточные конвейера	6010	2	Неорганизованный источник	9776	5025	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,35280	-	2,54016	2021			
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел пересыпки угля (фр. 0-20мм, 13-100мм) с конвейеров в ж.д. транспорт	1	2000	Узел пересыпки угля (фр. 0-20мм, 13-100мм) с конвейеров в ж.д. транспорт	6011	2	Неорганизованный источник	9810	5005	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,06860	-	0,49392	2021			
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел пересыпки угля (фр. 0-300мм) с конвейеров на склад	1	2000	Узел пересыпки угля (фр. 0-300мм) с конвейеров на склад	6012	2	Неорганизованный источник	9815	5000	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,04200	-	0,30240	2021			
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Формирование склада	1		Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	6013	2	Неорганизованный источник	9653	5169	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02100	-	0,15120	2021			
		Сдувание с поверхности склада	1	8760									Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,32760	-	10,31940				
Итого по источнику 6013						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,34860	-	10,47060	-	
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел погрузки угля (фр. 0-300мм) со склада в автотранспорт	1	2000	Узел погрузки угля (фр. 0-300мм) со склада в автотранспорт	6014	2	Неорганизованный источник	9522	5025	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09800	-	0,21168	2021			
003	Склад ГСМ, ТРК	Хранение бензина. Резервуары	9	8760	Склад ГСМ, ТРК	6015	2	Неорганизованный источник	9755	5142	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,09180	-	0,01710	2021			
																	0602	Бензол	0,07344	-	0,01368				
																	0621	Толуол	0,05324	-	0,00992				
																	0627	Этилбензол	0,00184	-	0,00034				
																	0616	Ксилол	0,00551	-	0,00103				
																	2754	Углеводороды предельные C1-C5	2,77126	-	0,51621				
																	2754	Углеводороды предельные C6-C10	0,67491	-	0,12572				
																	2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,01392	-	0,54291				
																	0333	Сероводород	0,00004	-	0,00152				
		2735	Масло минеральное нефтяное	0,00324	-	0,00211																			
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,00004	-	0,00152	-		
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,09180	-	0,01710	-	
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0602	Бензол	0,07344	-	0,01368	-	
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0621	Толуол	0,05324	-	0,00992	-
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0627	Этилбензол	0,00184	-	0,00034	-
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0616	Ксилол	0,00551	-	0,00103	-
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2735	Масло минеральное нефтяное	0,00324	-	0,00211	-
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2754	Углеводороды предельные C12-C19	3,46009	-	1,18484	-
001	Склад угля при котельной №2	Формирование склада	1	185	Склад угля при котельной №2	6016	2	Неорганизованный источник	9803	5402	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01176	-	0,00785	2022			
		Сдувание с поверхности склада	1	8760													2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01420	-	0,44717				
Итого по источнику 6016						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02596	-	0,45502	-	
004	Склад золошлака при котельной №2	Формирование и сдувание со склада	1	8760	Склад золошлака при котельной №2	6017	2	Неорганизованный источник	9800	5400	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16222	-	5,11577				
		Погрузка в автотранспорт	1	144													2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	2,85120	-	1,48873				

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ЦДВ		
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м³	т/год			
												X1	У1	X	У												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
Итого по источнику 6017						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	3,01342	-	6,60450	-			
001	Склад угля при котельной №5	Формирование склада	1	193	Склад угля при котельной №5	6018	2	Неорганизованный источник	10002	5361	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01176	-	0,00839	2022					
		Сдувание с поверхности склада	1	8760														2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02512	-		0,79115				
Итого по источнику 6018						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,03688	-	0,79954	-			
005	Склад золошлака при котельной №5	Формирование и сдувание со склада	1	8760	Склад золошлака при котельной №5	6019	2	Неорганизованный источник	9975	5327	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16459	-	5,19051						
		Погрузка в автотранспорт	1	151														2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	2,85120	-		1,58558				
Итого по источнику 6019						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	3,01579	-	6,77609	-			
007	ТОО СП "КазБелаз". Участок по ремонту вспомогательной техники	Вулканизация	1	234	Вулканизация	6020	2	Неорганизованный источник	9509	5710	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0330	Сера диоксид	0,0000004	-	0,0000003	2021					
		Зарядка аккумуляторов	1	1720	Зарядка аккумуляторов	6021	2	Неорганизованный источник	9510	5715	1	1						0337	Углерода оксид	0,0000001	-		0,0000001				
																			0342	Бензин	0,02885		-	0,02700			
		Электросварочные работы	1	2920	Электросварочные работы	6022	2	Неорганизованный источник	9529	5635	1	1						0342		Фтористые газообр. соединения	0,00026	-	0,00108				
																			0344	Фториды	0,00017	-	0,00084				
																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,00017	-	0,00084			
																			Газовая резка металла		1	1040	Газовая резка	0123	Железо оксиды	0,05472	-
																				0143					Марганец и его соед.	0,00083	-
		0301	Азота диоксид	0,01478	-	0,05533																					
	Мех.обработка с охлаждением СОЖ	3	2080	Станок	0337	Углерода оксид	0,01806	-	0,06760																		
						2868	Эмульсол	0,00001	-	0,00003																	
	ТОО СП "КазБелаз". Участок по ремонту карьерной техники "Бокс по ремонту 100 т Белазов"	Электросварочные работы	1	2920	Электросварочные работы	0123	Железо оксиды	0,01594	-	0,06335																	
							0143	Марганец и его соед.	0,00210	-	0,00738																
								0301	Азота диоксид	0,00143	-	0,00756															
							0337		Углерода оксид	0,00702	-	0,03724															
								0342	Фтористые газообр. соединения	0,00084	-	0,00360															
							0344		Фториды	0,00053	-	0,00280															
Газовая резка металла								1	1040	Газовая резка	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,00053	-	0,00280												
		0123	Железо оксиды	0,05472	-	0,20488																					
			0143	Марганец и его соед.	0,00083	-	0,00312																				
Мех.обработка с охлаждением СОЖ		2		1560	Станок	0301	Азота диоксид	0,01478	-	0,05533																	
	0337		Углерода оксид				0,01806	-	0,06760																		
Мех.обработка без охлаждения		1	520	Станок	2868	Эмульсол	0,00001	-	0,00002																		
	0008					Взвешенные частицы РМ10	0,00160	-	0,00300																		
Итого по источнику 6022						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00160	-	0,00225	-				
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00160	-	0,00300	-			
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	Железо оксиды	0,13017	-	0,49211	-			
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0143	Марганец и его соед.	0,00438	-	0,01583	-			
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0,03144	-	0,12049	-			
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0337	Углерода оксид	0,04536	-	0,18361	-			
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0342	Фтористые газообр. соединения	0,00110	-	0,00468	-			
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0344	Фториды	0,00070	-	0,00364	-			
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2868	Эмульсол	0,00002	-	0,00005	-			

Произ-водство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м.	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспе-ченности газоочисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ	
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного сточника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм ³	т/год		
												X1	У1	X	У											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,00070	-	0,00364		
																				2930	Пыль абразивная	0,00120	-	0,00225		
002	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Склад угля на площадке сортировочного комплекса	1	8760	Склад угля на площадке сортировочного комплекса	6023	2	Неорганизованный источник	9605	5019	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,96544	-	28,71036		2021			
001	Склад ППП	Разгрузка породы автотранспортом	1	667	Склад ППП	6024	10	Неорганизованный источник	11852	6861	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,00300	-	0,03600					
		Формирование склада	1	1395									Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,00056	-	0,00672					
		Сдувание с поверхности склада	1	8760									Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,00830	-	0,15054					
Итого по источнику 6024						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,01186	-	0,19326	-		
001	Склад ПСП	Разгрузка породы автотранспортом	1	667	Склад ПСП	6025	10	Неорганизованный источник	11995	6868	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,00340	-	0,04080					
		Формирование склада	1	1395									Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,00067	-	0,00806					
		Сдувание с поверхности склада	1	8760									Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,05102	-	0,92569					
Итого по источнику 6025						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,05509	-	0,97455	-		
ВСЕГО по разрезу "Молодежный"								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы PM10	0,63996	-	4,76759	-	
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	Железо оксиды	0,23226	-	1,05698	-	
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0143	Марганец и его соед.	0,00684	-	0,03599	-	
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0164	Никель оксид	0,00019	-	0,00007	-	
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0203	Хрома оксид	0,00130	-	0,00056	-
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	1,76944	-	41,21602	-
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0304	Азота оксид	0,27986	-	3,85993	-
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0322	Серная кислота	0,00001	-	0,00006	-
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0330	Сера диоксид	6,51037	-	91,18648	-
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,00004	-	0,00152	-
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0337	Углерода оксид	5,43178	-	132,72990	-
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0342	Фтористые газообр. соединения	0,00248	-	0,01223	-
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0344	Фториды	0,00194	-	0,01004	-
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0501	Непредельные углеводороды (по аμιленам)	0,09180	-	0,01710	-
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0602	Бензол	0,07344	-	0,01368	-
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0616	Ксилол	0,00551	-	0,00103	-
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0621	Толуол	0,05324	-	0,00992	-
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0627	Этилбензол	0,00184	-	0,00034	-
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2704	Бензин	0,02885	-	0,02700	-
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2735	Масло минеральное нефтяное	0,00324	-	0,00211	-
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2754	Углеводороды предельные C12-C19	3,46009	-	1,18484	-
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2868	Эмульсол	0,00004	-	0,00024	-
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	20,05461	-	315,13037	-
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	14,17493	-	229,36613	-
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2930	Пыль абразивная	0,42520	-	3,17716	-
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ВСЕГО по разрезу	53,24926	-	823,80729	-

* - в соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (в редакции приказа и.о. Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 11.12.2013 № 379-Ө), максимальные разовые залповые выбросы (г/с) от взрывных работ, которые являются составной частью технологического процесса.

** - максимально-разовые выбросы (г/с), образующиеся от процессов, выполняемых последовательно одним и тем же оборудованием (экскаватором, бульдозером и т.п.), не суммируются, поскольку образуются не одновременно

*** - поскольку углеводороды предельные C1-C5 и C6-C10 не имеют собственных кодов в перечне предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (см. приложение 1 Приложение 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в город

Таблица 1.18

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов от объектов разреза "Молодежный" в 2026 году

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ																																		
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного сточника) центра площадного источника		2-го конца линейного площадного источника								г/с	мг/м³	т/год																																			
												X1	У1	X	У																																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																		
002	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узлы пересыпки угля из расходного бункера на конвейер, с конвейера на грохот ГИСЛ-72, грохот ГИСЛ-72, узла пересыпки с грохота на конвейеры разгрузки		1	2000	АС Труба	0001	10	0,5	4,44	0,8698	20	9718	5021	1	1	ЦН-11 (4 шт.)	Пыль неорганич.	100	85,8/85,8	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,91558	1049	6,59221	2021																																	
004	Котельная №2	Котлы "Братск-М" (КВм*1,33) - 6 шт. (сжигание топлива)	1	8760	Труба котельной	0002	30	0,82	11,4	6,00	120	9806	5304	1	1	Батарейный циклон БЦУ-30 (2 шт.)	Пыль неорганич.	100	90,0/90,0	0301	Азота диоксид	0,36109	60	11,36395	2022																																		
																				0304	Азота оксид	0,05868	10	1,84664																																			
																				0330	Сера диоксид	1,38600	231	43,61940																																			
																				0337	Углерода оксид	1,06634	178	33,55918																																			
																				2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	1,48148	247	46,62429																																			
		0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00236		0,00222	2021																																																				
		0301	Азота диоксид	0,03584		0,03354																																																					
		0304	Азота оксид	0,00582		0,00545																																																					
		0330	Сера диоксид	0,02914		0,02728																																																					
		0337	Углерода оксид	0,17150		0,16052																																																					
Итого по источнику 0002										-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00236	-	0,00222	-																																			
																					0301	Азота диоксид	0,39693	-	11,39749																																		
																					0304	Азота оксид	0,06450	-	1,85209																																		
																					0330	Сера диоксид	1,41514	-	43,64668																																		
																					0337	Углерода оксид	1,23784	-	33,71970																																		
																					2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	1,48148	-	46,62429																																		
005	Котельная №5	Котлы "Братск-М" (КВм*1,33) - 6 шт. (сжигание топлива)		1	8760	Труба котельной	0003	30	0,82	11,4	6,00	120	9409	5659	1	1	Батарейный циклон БЦ-2-7(5+3)	Пыль неорг.	100	85,0/85,0	0301	Азота диоксид	1,30507	218	12,2383	2022																																	
																					0304	Азота оксид	0,21207	35	1,98872																																		
																					0330	Сера диоксид	5,00940	835	46,9755																																		
																					0337	Углерода оксид	3,85405	642	36,14124																																		
																					2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	8,03174	1339	75,31739																																		
006	Кузнечный горн	Кузнечный горн		1	2082	Труба	0004	8	0,4	0,6	0,08	45	9945	5371	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00963		0,07222	2021																																	
																					0304	Азота оксид	0,00157		0,01174																																		
																					0330	Сера диоксид	0,04623		0,3465																																		
																					0337	Углерода оксид	0,14002		1,04941																																		
																					2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,20908		1,56695																																		
006	Сервисный центр по ремонту горного оборудования	Мех.обработка без охлаждения	2	2080	Труба, вент.системы	0005	8	0,4	2,55	0,32	20	9945	5407	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,63600		4,76237	2021																																		
																				2930	Пыль абразивная	0,42400		3,17491																																			
		Мех.обработка с охлаждением СОЖ	7	2080																1	730	1	5680	1	2080	1	2080	1	2080	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2868	Эмульсол	0,00002		0,00018																			
																																				2868	Эмульсол	0,000002		0,000005																			
		Сварочные работы	1	5680																1	5680	1	5680	1	5680	1	5680	1	5680	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0123	Железо оксиды	0,04737		0,15511																			
																																				0143	Марганец и его соед.	0,00163		0,01392																			
																																				0164	Никель оксид	0,00019		0,00007																			
																																				0203	Хрома оксид	0,00130		0,00056																			
																																				0301	Азота диоксид	0,00335		0,01728																			
																																				0337	Углерода оксид	0,01651		0,08512																			
																																				0342	Фтористые газообр. соединения	0,00138		0,00755																			
																																				0344	Фториды	0,00124		0,00640																			
																																				2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00124		0,00640																			
																																				Газовая резка металла	1	2080	1	2080	1	2080	1	2080	1	2080	1	2080	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0123	Железо оксиды	0,05472		0,40976
																																																							0143	Марганец и его соед.	0,00083		0,00624
																																																							0301	Азота диоксид	0,01478		0,11066
																																																							0337	Углерода оксид	0,01806		0,13520
Итого по источнику 0005										-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,63600	-	4,76237	-																																			

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного источника //длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм³	т/год	
												X1	Y1	X	Y										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Итого по источнику 6001						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	4,21667	-	12,38620	-
Итого по источнику 6001						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0337	Углерода оксид	15,33333	-	43,71600	-
Итого по источнику 6001						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	5,46154	-	103,49227	-
Итого по источнику 6001						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0	-	18,20360	-
Итого по источнику 6001						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0337	Углерода оксид	0	-	64,24800	-
001	Отвал Восточный	Разгрузка породы автотранспортом	1	4295	Отвал внешний Восточный	6002	50	Неорганизованный источник	11597	7774	1	1	Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,49676	-	8,35200	2021			
		Формирование отвала. Бульдозеры	1	5700									Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,09271	-	1,55877				
		Сдувание с поверхности отвала	1	8760									Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,76042	-	13,13994				
Итого по источнику 6002						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	1,34989	-	23,05071	-	
001	Отвал Западный	Сдувание с поверхности отвала	1	8760	Отвал внешний Западный	6003	65	Неорганизованный источник	10222	4068	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	3,12000	-	56,60928	2021			
Итого по источнику 6003						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	3,12000	-	56,60928	-	
001	Отвал Внутренний	Разгрузка породы автотранспортом	1	1752	Отвал Внутренний	6005	-160	Неорганизованный источник	9969	6606	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,29918	-	9,43488	2028			
		Формирование отвала	2	5700									Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,11173	-	1,76118				
Итого по источнику 6005						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,41091	-	11,19606	-	
001	Внутренний склад угля	Разгрузка угля автотранспортом	1		Внутренний склад угля	6006	2	Неорганизованный источник	10150	5592	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,13984	-	4,41000	2029			
		Формирование склада	1										Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,04994	-	2,20500				
		Сдувание с поверхности склада	1	8760									Орошение	Пыль неорганич.	100	85/85	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	2,12940	-	67,07610				
		Погрузка угля в ж.д. вагоны	1										Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,19977	-	6,30000				
Итого по источнику 6007						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	2,51895	-	79,9911	-	
001	Внешний склад угля	Разгрузка угля автотранспортом	1		Внешний склад угля	6007	2	Неорганизованный источник	9960	8248	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,40274	-	12,70080	2022			
		Формирование склада	1										Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,14384	-	6,35040				
		Сдувание с поверхности склада	1	8760									Орошение	Пыль неорганич.	100	85/85	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	1,22850	-	38,69775				
		Погрузка угля в ж.д. вагоны	1										Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,86302	-	27,21600				
Итого по источнику 6007						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	2,63810	-	84,96495	-	
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Разгрузка автотранспорта на склад угля на площадке сортировочного комплекса	1	2000	Разгрузка автотранспорта на склад угля на площадке сортировочного комплекса	6008	2	Неорганизованный источник	9533	5021	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09800	-	0,70560	2021			
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел подачи угля на приемную решетку расходного бункера	1	2000	Узел подачи угля на приемную решетку расходного бункера	6009	2	Неорганизованный источник	9748	5019	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,05600	-	0,40320	2021			
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Ленточные конвейера	1	2000	Ленточные конвейера	6010	2	Неорганизованный источник	9776	5025	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,35280	-	2,54016	2021			

Произ- водство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м.	Диам-етр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кэффи-циент обеспе-ченности газоочисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/максималь-ная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ			
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника								2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника	г/с	мг/нм³		т/год		
												X1	Y1												X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел пересыпки угля (фр. 0-20мм, 13-100мм) с конвейеров в ж.д. транспорт	1	2000	Узел пересыпки угля (фр. 0-20мм, 13-100мм) с конвейеров в ж.д. транспорт	6011	2	Неорганизованный источник				9810	5005	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,06860	-	0,49392	2021	
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел пересыпки угля (фр. 0-300мм) с конвейеров на склад	1	2000	Узел пересыпки угля (фр. 0-300мм) с конвейеров на склад	6012	2	Неорганизованный источник				9815	5000	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,04200	-	0,30240	2021	
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Формирование склада	1		Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	6013	2	Неорганизованный источник				9653	5169	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02100	-	0,15120	2021	
		Служение с поверхности склада	1	8760												Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,32760	-	10,31940		
Итого по источнику 6013						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,34860	-	10,47060	-		
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел погрузки угля (фр. 0-300мм) со склада в автотранспорт	1	2000	Узел погрузки угля (фр. 0-300мм) со склада в автотранспорт	6014	2	Неорганизованный источник				9522	5025	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09800	-	0,21168	2021	
003	Склад ГСМ, ТРК	Хранение бензина. Резервуары	9	8760	Склад ГСМ, ТРК	6015	2	Неорганизованный источник				9755	5142	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,09180	-	0,01710	2021	
																				0602	Бензол	0,07344	-	0,01368		
																				0621	Толуол	0,05324	-	0,00992		
																				0627	Этилбензол	0,00184	-	0,00034		
																				0616	Ксилол	0,00551	-	0,00103		
																				2754	Углеводороды предельные C1-C5	2,77126	-	0,51621		
																				2754	Углеводороды предельные C6-C10	0,67491	-	0,12572		
		2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,01392	-	0,54291																				
		0333	Сероводород	0,00004	-	0,00152																				
		2735	Масло минеральное нефтяное	0,00324	-	0,00211																				
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,00004	-	0,00152	-		
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,09180	-	0,01710	-	
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0602	Бензол	0,07344	-	0,01368	-	
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0621	Толуол	0,05324	-	0,00992	-
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0627	Этилбензол	0,00184	-	0,00034	-
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0616	Ксилол	0,00551	-	0,00103	-
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2735	Масло минеральное нефтяное	0,00324	-	0,00211	-
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2754	Углеводороды предельные C12-C19	3,46009	-	1,18484	-
001	Склад угля при котельной №2	Формирование склада	1	185	Склад угля при котельной №2	6016	2	Неорганизованный источник				9803	5402	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01176	-	0,00785	2022	
		Служение с поверхности склада	1	8760																2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01420	-	0,44717		
Итого по источнику 6016						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02596	-	0,45502	-	
004	Склад золошлака при котельной №2	Формирование и служение со склада	1	8760	Склад золошлака при котельной №2	6017	2	Неорганизованный источник				9800	5400	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16222	-	5,11577	-	
		Погрузка в автотранспорт	1	144																2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	2,85120	-	1,48873		
Итого по источнику 6017						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	3,01342	-	6,60450	-	
001	Склад угля при котельной №5	Формирование склада	1	193	Склад угля при котельной №5	6018	2	Неорганизованный источник				10002	5361	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01176	-	0,00839	2022	

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м.	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ	
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного сточника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м³	т/год		
												X1	Y1	X	Y											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
002	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Склад угля на площадке сортировочного комплекса	1	8760	Склад угля на площадке сортировочного комплекса	6023	2		Неорганизованный источник			9605	5019	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,96544	-	28,71036	2021	
001	Склад ППП	Разгрузка породы автотранспортом	1	667	Склад ППП	6024	10	Неорганизованный источник			11852	6861	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00300	-	0,03600			
		Формирование склада	1	1395											Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00056	-	0,00672			
		Сдувание с поверхности склада	1	8760											Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00866	-	0,15716			
Итого по источнику 6024					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,01222	-	0,19988	-		
001	Склад ПСП	Разгрузка породы автотранспортом	1	667	Склад ПСП	6025	10	Неорганизованный источник			11995	6868	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00340	-	0,04080			
		Формирование склада	1	1395											Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00067	-	0,00806			
		Сдувание с поверхности склада	1	8760											Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,05256	-	0,95365			
Итого по источнику 6025					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,05663	-	1,00251	-		
ВСЕГО по разрезу "Молодежный"								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,63996	-	4,76759	-
								0123	Железо оксиды	0,23226	-	1,05698	-													
								0143	Марганец и его соед.	0,00684	-	0,03599	-													
								0164	Никель оксид	0,00019	-	0,00007	-													
								0203	Хрома оксид	0,00130	-	0,00056	-													
								0301	Азота диоксид	1,76944	-	42,20542	-													
								0304	Азота оксид	0,27986	-	3,85993	-													
								0322	Серная кислота	0,00001	-	0,00006	-													
								0330	Сера диоксид	6,51037	-	91,18648	-													
								0333	Сероводород	0,00004	-	0,00152	-													
								0337	Углерода оксид	5,43178	-	136,22190	-													
								0342	Фтористые газообр. соединения	0,00248	-	0,01223	-													
								0344	Фториды	0,00194	-	0,01004	-													
								0501	Непредельные углеводороды (по амиденам)	0,09180	-	0,01710	-													
								0602	Бензол	0,07344	-	0,01368	-													
								0616	Ксилол	0,00551	-	0,00103	-													
								0621	Толуол	0,05324	-	0,00992	-													
								0627	Этилбензол	0,00184	-	0,00034	-													
								2704	Бензин	0,02885	-	0,02700	-													
								2735	Масло минеральное нефтяное	0,00324	-	0,00211	-													
								2754	Углеводороды предельные C12-C19	3,46009	-	1,18484	-													
								2868	Эмульсол	0,00004	-	0,00024	-													
								2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	20,31451	-	320,05432	-													
								2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	14,19412	-	230,02133	-													
								2930	Пыль абразивная	0,42520	-	3,17716	-													
								ВСЕГО по разрезу																		

* - в соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (в редакции приказа и.о. Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 11.12.2013 № 379-Ө), максимальные разовые залповые выбросы (г/с) от взрывных работ, которые являются составной частью технологического процесса

** - максимально-разовые выбросы (г/с), образующиеся от процессов, выполняемых последовательно одним и тем же оборудованием (экскаватором, бульдозером и т.п.), не суммируются, поскольку образуются не одновременно

*** - поскольку углеводороды предельные C1-C5 и C6-C10 не имеют собственных кодов в перечне предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (см. приложение 1 Приложение 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в горо

Таблица 1.19

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов от объектов разреза "Молодежный" в 2027 году

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Кол. вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ						
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного сточника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм³	т/год							
												X1	Y1	X	Y																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26						
002	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узлы пересыпки угля из расходного бункера на конвейера на грохот ГИСЛ-72, грохот ГИСЛ-72, узлы пересыпки с грохота на конвейеры разгрузки	1	2000	АС Труба	0001	10	0,5	4,44	0,8698	20	9718	5021	1	1	ЦН-11 (4 шт.)	Пыль неорганич.	100	85,8/85,8	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,91558	1049	6,59221	2021						
004	Котельная №2	Котлы "Братск-М" (КВм*1,33) - 6 шт. (сжигание топлива)	1	8760	Труба котельной	0002	30	0,82	11,4	6,00	120	9806	5304	1	1	Батарейный циклон БЦУ-30 (2 шт.)	Пыль неорганич.	100	90,0/90,0	0301	Азота диоксид	0,36109	60	11,36395	2022						
																				0304	Азота оксид	0,05868	10	1,84664							
																				0330	Сера диоксид	1,38600	231	43,61940							
																				0337	Углерода оксид	1,06634	178	33,55918							
																				2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	1,48148	247	46,62429							
		0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00236	-	0,00222	2021																								
		0301	Азота диоксид	0,03584	-	0,03354																									
		0304	Азота оксид	0,00582	-	0,00545																									
		0330	Сера диоксид	0,02914	-	0,02728																									
		0337	Углерода оксид	0,17150	-	0,16052																									
Итого по источнику 0002																			0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00236	-	0,00222	-							
																			0301	Азота диоксид	0,39693	-	11,39749								
																			0304	Азота оксид	0,06450	-	1,85209								
																			0330	Сера диоксид	1,41514	-	43,64668								
																			0337	Углерода оксид	1,23784	-	33,71970								
																			2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	1,48148	-	46,62429								
005	Котельная №5	Котлы "Братск-М" (КВм*1,33) - 6 шт. (сжигание топлива)	1	8760	Труба котельной	0003	30	0,82	11,4	6,00	120	9409	5659	1	1	Батарейный циклон БЦУ-2-7(5+3)	Пыль неорг.	100	85,0/85,0	0301	Азота диоксид	1,30507	218	12,2383	2022						
																					0304	Азота оксид	0,21207	35	1,98872						
																					0330	Сера диоксид	5,00940	835	46,9755						
																					0337	Углерода оксид	3,85405	642	36,14124						
																					2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	8,03174	1339	75,31739						
006	Кузнечный горн	Кузнечный горн	1	2082	Труба	0004	8	0,4	0,6	0,08	45	9945	5371	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00963	-	0,07222	2021						
																					0304	Азота оксид	0,00157	-	0,01174						
																					0330	Сера диоксид	0,04623	-	0,3465						
																					0337	Углерода оксид	0,14002	-	1,04941						
																					2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,20908	-	1,56695						
006	Сервисный центр по ремонту горного оборудования	Мех.обработка без охлаждения	2	2080	Труба, вент.системы	0005	8	0,4	2,55	0,32	20	9945	5407	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,63600	-	4,76237	2021						
																				2930	Пыль абразивная	0,42400	-	3,17491							
																				Отсутствует	Нет	0	0/0	2868		Эмульсол	0,00002	-	0,00018		
																							Отсутствует	Нет	0	0/0	2868	Эмульсол	0,00002	-	0,00001
																							Отсутствует	Нет	0	0/0	0123	Железо оксиды	0,04737	-	0,15511
																							0143	Марганец и его соед.	0,00163	-	0,01392				
																							0164	Никель оксид	0,00019	-	0,00007				
																							0203	Хрома оксид	0,00130	-	0,00056				
																							0301	Азота диоксид	0,00335	-	0,01728				
																							0337	Углерода оксид	0,01651	-	0,08512				
																							0342	Фтористые газообр. соединения	0,00138	-	0,00755				
																							0344	Фториды	0,00124	-	0,00640				
																							2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00124	-	0,00640				
																							Отсутствует	Нет	0	0/0	0123	Железо оксиды	0,05472	-	0,40976
																							0143	Марганец и его соед.	0,00083	-	0,00624				
																							0301	Азота диоксид	0,01478	-	0,11066				
																							0337	Углерода оксид	0,01806	-	0,13520				

Производ-ство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выбр-са, м,	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ЦДВ																
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м³	т/год																	
												X1	У1	X	У																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																
Итого по источнику 0005																							0008	Взвешенные частицы РМ10	0,63600	-	4,76237	-													
Итого по источнику 0005																							0123	Железо оксиды	0,10209	-	0,56487	-													
Итого по источнику 0005																							0143	Марганец и его соед.	0,00246	-	0,02016	-													
Итого по источнику 0005																							0164	Никель оксид	0,00019	-	0,00007	-													
Итого по источнику 0005																							0203	Хрома оксид	0,00130	-	0,00056	-													
Итого по источнику 0005																							0301	Азота диоксид	0,01813	-	0,12794	-													
Итого по источнику 0005																							0337	Углерода оксид	0,03457	-	0,22032	-													
Итого по источнику 0005																							0342	Фтористые газообр. соединения	0,00138	-	0,00755	-													
Итого по источнику 0005																							0344	Фториды	0,00124	-	0,00640	-													
Итого по источнику 0005																							2868	Эмульсол	0,00002	-	0,00019	-													
Итого по источнику 0005																							2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,00124	-	0,00640	-													
Итого по источнику 0005																							2930	Пыль абразивная	0,42400	-	3,17491	-													
004	Баня при котельной №2	Котел бытовой (сжигание топлива)	1	1560	Труба дымовая	0006	5	0,159	1,0	0,02	100	9744	5335	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00367	184	0,02063	2021																
Итого по источнику 0005																							0304	Азота оксид	0,00060	30	0,00335	-													
Итого по источнику 0005																							0330	Сера диоксид	0,01762	881	0,09900	-													
Итого по источнику 0005																							0337	Углерода оксид	0,05337	2669	0,29983	-													
Итого по источнику 0005																							2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,07969	3985	0,44770	-													
004	Камин при котельной №2	Камин (сжигание топлива)	1	1272	Труба дымовая	0007	5	0,089	0,48	0,003	80	9718	5299	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00045	151	0,00206	2021																
Итого по источнику 0005																							0304	Азота оксид	0,00007	25	0,00034	-													
Итого по источнику 0005																							0330	Сера диоксид	0,00218	726	0,00990	-													
Итого по источнику 0005																							0337	Углерода оксид	0,00660	2199	0,02998	-													
Итого по источнику 0005																							2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,00985	3283	0,04477	-													
004	Баня при котельной №5	Котел бытовой (сжигание топлива)	1	1560	Труба дымовая	0008	6	0,159	1,0	0,02	100	9409	5700	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00367	184	0,02063	2021																
Итого по источнику 0005																							0304	Азота оксид	0,00060	30	0,00335	-													
Итого по источнику 0005																							0330	Сера диоксид	0,01762	881	0,09900	-													
Итого по источнику 0005																							0337	Углерода оксид	0,05337	2669	0,29983	-													
Итого по источнику 0005																							2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,07969	3985	0,44770	-													
004	Камин при котельной №5	Котел бытовой (сжигание топлива)	1	1272	Труба дымовая	0009	6	0,159	0,2	0,003	80	9440	5654	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00045	151	0,00206	2021																
Итого по источнику 0005																							0304	Азота оксид	0,00045	25	0,00034	-													
Итого по источнику 0005																							0330	Сера диоксид	0,00218	726	0,00990	-													
Итого по источнику 0005																							0337	Углерода оксид	0,00660	2199	0,02998	-													
Итого по источнику 0005																							2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,00985	3283	0,04477	-													
001	Горные работы	Выемочно-погрузочные работы. Экскаваторы	4	4502	Добычные работы	6001	-170	Неорганизованный источник	10699	6320	1	1	Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,39365	-	6,38064	2028																			
Формирование уступов. Бульдозеры		1	2880	2908													Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	1,32989	-	13,78944																					
Автотранспорт-ные работы		8	3889	2908													Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,28958	-	2,80690																					
Буровые работы. Бурстанки		1	4538	2908													Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,09273	-	1,70666																					
* Взрывные работы		1	202	2908													Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	12,00000	-	8,92800																					
Итого по источнику 0005																							0301	Азота диоксид	4,67500	-	5,91260														
Итого по источнику 0005																							0337	Углерода оксид	17,00000	-	20,86800														
Сдувание с верхнего уступа		1	8760	Вскрышные работы													2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,19638	-	3,39344																				
Выемочно-погрузочные работы. Экскаваторы		7	4670														2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	1,97328	-	33,17760																				
Формирование уступов. Бульдозеры		3	2880														2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,79200	-	8,21146																				
Автотранспорт-ные работы		18	2746		2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,26722	-	2,09242																																

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ЦДВ			
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м³	т/год				
												X1	У1	X	У													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
		Буровые работы. Бурстанки	2	4841																		ПУ бурстанка	Пыль неорганич.	100		80/80	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70%
		* Взрывные работы	1	469																								
Итого по источнику 6001																												
001	Отвал Восточный	Разгрузка породы автотранспортом	1	4295	Отвал внешний Восточный	6002	50	Неорганизованный источник	11597	7774	1	1	Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70%	0,47960	-	8,06400	2021						
		Формирование отвала. Бульдозеры	1	5700															Орошение	Пыль неорганич.	100		40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70%	0,08956	-	1,50555
		Сдувание с поверхности отвала	1	8760															Орошение	Пыль неорганич.	100		40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70%	0,75869	-	13,11027
Итого по источнику 6002																												
001	Отвал Западный	Сдувание с поверхности отвала	1	8760	Отвал внешний Западный	6003	65	Неорганизованный источник	10222	4068	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70%	3,12000	-	56,60928	2021						
Итого по источнику 6003																												
001	Отвал Внутренний	Разгрузка породы автотранспортом	1	1752	Отвал Внутренний	6005	-160	Неорганизованный источник	9969	6606	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70%	0,30593	-	9,64800	2028						
		Формирование отвала	2	5700															Отсутствует	Нет	0		0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO₂<70%	0,11424	-	1,80085
Итого по источнику 6005																												
001	Внутренний склад угля	Разгрузка угля автотранспортом	1		Внутренний склад угля	6006	2	Неорганизованный источник	10150	5592	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,19577	-	6,17400	2029						
		Формирование склада	1																Отсутствует	Нет	0		0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,06992	-	3,08700
		Сдувание с поверхности склада	1	8760															Орошение	Пыль неорганич.	100		85/85	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	2,12940	-	67,07610
		Погрузка угля в ж.д. вагоны	1																Отсутствует	Нет	0		0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,27968	-	8,82000
Итого по источнику 6007																												
001	Внешний склад угля	Разгрузка угля автотранспортом	1		Внешний склад угля	6007	2	Неорганизованный источник	9960	8248	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,35799	-	11,28960	2022						
		Формирование склада	1																Отсутствует	Нет	0		0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,12785	-	5,64480
		Сдувание с поверхности склада	1	8760															Орошение	Пыль неорганич.	100		85/85	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	1,22850	-	38,69775
		Погрузка угля в ж.д. вагоны	1																Отсутствует	Нет	0		0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,76712	-	24,19200
Итого по источнику 6007																												
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Разгрузка автотранспорта на склад угля на площадке сортировочного комплекса	1	2000	Разгрузка автотранспорта на склад угля на площадке сортировочного комплекса	6008	2	Неорганизованный источник	9533	5021	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,09800	-	0,70560	2021						
001	Комплексе сортировки и раздельной погрузки угля	Узел подачи угля на приемную решетку расходного бункера	1	2000	Узел подачи угля на приемную решетку расходного бункера	6009	2	Неорганизованный источник	9748	5019	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,05600	-	0,40320	2021						

Произ-водство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высо-та источ-ника вы-брасыва-ния, м,	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости-жения ЦДВ
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м³	т/год	
												X1	У1	X	У										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Ленточные конвейера	1	2000	Ленточные конвейера	6010	2	Неорганизованный источник	9776	5025	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,35280	-	2,54016	2021			
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел пересыпки угля (фр. 0-20мм, 13-100мм) с конвейеров в ж.д. транспорт	1	2000	Узел пересыпки угля (фр. 0-20мм, 13-100мм) с конвейеров в ж.д. транспорт	6011	2	Неорганизованный источник	9810	5005	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,06860	-	0,49392	2021			
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел пересыпки угля (фр. 0-300мм) с конвейеров на склад	1	2000	Узел пересыпки угля (фр. 0-300мм) с конвейеров на склад	6012	2	Неорганизованный источник	9815	5000	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,04200	-	0,30240	2021			
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Формирование склада	1		Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	6013	2	Неорганизованный источник	9653	5169	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02100	-	0,15120	2021			
		Сдувание с поверхности склада	1	8760									Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,32760	-	10,31940				
Итого по источнику 6013						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,34860	-	10,47060	-	
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел погрузки угля (фр. 0-300мм) со склада в автотранспорт	1	2000	Узел погрузки угля (фр. 0-300мм) со склада в автотранспорт	6014	2	Неорганизованный источник	9522	5025	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09800	-	0,21168	2021			
003	Склад ГСМ, ТРК	Хранение бензина. Резервуары	9	8760	Склад ГСМ, ТРК	6015	2	Неорганизованный источник	9755	5142	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,09180	-	0,01710	2021			
																	0602	Бензол	0,07344	-	0,01368				
																	0621	Толуол	0,05324	-	0,00992				
																	0627	Этилбензол	0,00184	-	0,00034				
																	0616	Ксилол	0,00551	-	0,00103				
																	2754	Углеводороды предельные C1-C5	2,77126	-	0,51621				
																	2754	Углеводороды предельные C6-C10	0,67491	-	0,12572				
		2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,01392	-	0,54291																			
		0333	Сероводород	0,00004	-	0,00152																			
		2735	Масло минеральное нефтяное	0,00324	-	0,00211																			
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,00004	-	0,00152	-		
Итого по источнику 6016						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,09180	-	0,01710	-	
Итого по источнику 6016						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0602	Бензол	0,07344	-	0,01368	-
Итого по источнику 6016						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0621	Толуол	0,05324	-	0,00992	-
Итого по источнику 6016						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0627	Этилбензол	0,00184	-	0,00034	-
Итого по источнику 6016						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0616	Ксилол	0,00551	-	0,00103	-
Итого по источнику 6016						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2735	Масло минеральное нефтяное	0,00324	-	0,00211	-
Итого по источнику 6016						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2754	Углеводороды предельные C12-C19	3,46009	-	1,18484	-
001	Склад угля при котельной №2	Формирование склада	1	185	Склад угля при котельной №2	6016	2	Неорганизованный источник	9803	5402	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01176	-	0,00785	2022			
		Сдувание с поверхности склада	1	8760													2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01420	-	0,44717				
Итого по источнику 6016						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02596	-	0,45502	-	
004	Склад золошлака при котельной №2	Формирование и сдувание со склада	1	8760	Склад золошлака при котельной №2	6017	2	Неорганизованный источник	9800	5400	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16222	-	5,11577				

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ		
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К; Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293,15 К; Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м³	т/год			
												X1	Y1	X	Y												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
002	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Склад угля на площадке сортировочного комплекса	1	8760	Склад угля на площадке сортировочного комплекса	6023	2	Неорганизованный источник	9605	5019	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль абразивная	0,00120	-	0,00225			2021			
001	Склад ППП	Разгрузка породы автотранспортом	1	667	Склад ППП	6024	10	Неорганизованный источник	11852	6861	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,00300	-	0,03600						
		Формирование склада	1	1395									Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,00056	-	0,00672						
		Сдувание с поверхности склада	1	8760									Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,00903	-	0,16379						
Итого по источнику 6024						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,01259	-	0,20651	-			
001	Склад ПСП	Разгрузка породы автотранспортом	1	667	Склад ПСП	6025	10	Неорганизованный источник	11995	6868	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,00340	-	0,04080						
		Формирование склада	1	1395									Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,00067	-	0,00806						
		Сдувание с поверхности склада	1	8760									Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,05121	-	0,92909						
Итого по источнику 6025						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,05528	-	0,97795	-		
ВСЕГО по разрезу "Молодежный"							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,63996	-	4,76759	-	
							0123	Железо оксиды	0,23226	-	1,05698																
							0143	Марганец и его соед.	0,00684	-	0,03599																
							0164	Никель оксид	0,00019	-	0,00007																
							0203	Хрома оксид	0,00130	-	0,00056																
							0301	Азота диоксид	1,76944	-	42,30062																
							0304	Азота оксид	0,27986	-	3,85993																
							0322	Серная кислота	0,00001	-	0,00006																
							0330	Сера диоксид	6,51037	-	91,18648																
							0333	Сероводород	0,00004	-	0,00152																
							0337	Углерода оксид	5,43178	-	136,55790																
							0342	Фтористые газообр. соединения	0,00248	-	0,01223																
							0344	Фториды	0,00194	-	0,01004																
							0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,09180	-	0,01710																
							0602	Бензол	0,07344	-	0,01368																
							0616	Ксилол	0,00551	-	0,00103																
							0621	Толуол	0,05324	-	0,00992																
							0627	Этилбензол	0,00184	-	0,00034																
							2704	Бензин	0,02885	-	0,02700																
							2735	Масло минеральное нефтяное	0,00324	-	0,00211																
							2754	Углеводороды предельные С12-С19	3,46009	-	1,18484																
							2868	Эмульсол	0,00004	-	0,00024																
							2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	20,34163	-	320,93414																
2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	14,19330	-	230,04653																							
2930	Пыль абразивная	0,42520	-	3,17716																							
ВСЕГО по разрезу																				53,55465	-	835,20406					

* - в соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (в редакции приказа и.о. Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 11.12.2013 № 379-Ө), максимальные разовые залповые выбросы (г/с) от взрывных работ, которые являются составной частью технологического проце

** - максимально-разовые выбросы (г/с), образующиеся от процессов, выполняемых последовательно одним и тем же оборудованием (экскаватором, бульдозером и т.п.), не суммируются, поскольку образуются не одновременно

*** - поскольку углеводороды предельные С1-С5 и С6-С10 не имеют собственных кодов в перечне предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (см. приложение 1 Приложение 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в гс

Таблица 1.20

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов от объектов разреза "Молодежный" в 2028 году

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ				
									Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного сточника) центра площадного источника		2-го конца линейного площадного источника								г/с	мг/м³	т/год					
		X1	У1									X	У																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
002	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узлы пересыпки угля из расходного бункера на конвейер, с конвейера на грохот ГИСЛ-72, грохот ГИСЛ-72, узла пересыпки с грохота на конвейеры разгрузки		1	2000	АС Труба	0001	10	0,5	4,44	0,8698	20	9718	5021	1	1	ЦН-11 (4 шт.)	Пыль неорганич.	100	85,8/85,8	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,91558	1049	6,59221	2021			
004	Котельная №2	Котлы "Братск-М" (КВМ*1,33) - 6 шт. (сжигание топлива)	1	8760	Труба котельной	0002	30	0,82	11,4	6,00	120	9806	5304	1	1	Батарейный циклон БЦУ-30 (2 шт.)	Пыль неорганич.	100	90,0/90,0	0301	Азота диоксид	0,36109	60	11,36395	2022				
																				0304	Азота оксид	0,05868	10	1,84664					
																				0330	Сера диоксид	1,38600	231	43,61940					
																				0337	Углерода оксид	1,06634	178	33,55918					
																				2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	1,48148	247	46,62429					
		0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00236		0,00222	2021																						
		0301	Азота диоксид	0,03584		0,03354																							
		0304	Азота оксид	0,00582		0,00545																							
		0330	Сера диоксид	0,02914		0,02728																							
		0337	Углерода оксид	0,17150		0,16052																							
Итого по источнику 0002						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00236	-	0,00222	-					
																					0301	Азота диоксид	0,39693	-	11,39749				
																					0304	Азота оксид	0,06450	-	1,85209				
																					0330	Сера диоксид	1,41514	-	43,64668				
																					0337	Углерода оксид	1,23784	-	33,71970				
																					2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	1,48148	-	46,62429				
005	Котельная №5	Котлы "Братск-М" (КВМ*1,33) - 6 шт. (сжигание топлива)	1	8760	Труба котельной	0003	30	0,82	11,4	6,00	120	9409	5659	1	1	Батарейный циклон БЦ-2-7(5+3)	Пыль неорг.	100	85,0/85,0	0301	Азота диоксид	1,30507	218	12,2383	2022				
																				0304	Азота оксид	0,21207	35	1,98872					
																				0330	Сера диоксид	5,00940	835	46,9755					
																				0337	Углерода оксид	3,85405	642	36,14124					
																				2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	8,03174	1339	75,31739					
006	Кузнечный горн	Кузнечный горн	1	2082	Труба	0004	8	0,4	0,6	0,08	45	9945	5371	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00963		0,07222	2021				
																				0304	Азота оксид	0,00157		0,01174					
																				0330	Сера диоксид	0,04623		0,3465					
																				0337	Углерода оксид	0,14002		1,04941					
																				2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,20908		1,56695					
006	Сервисный центр по ремонту горного оборудования	Мех.обработка без охлаждения	2	2080	Труба, вент.системы	0005	8	0,4	2,55	0,32	20	9945	5407	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,63600		4,76237	2021				
																				2930	Пыль абразивная	0,42400		3,17491					
																				Отсутствует	Нет	0	0/0	2868		Эмульсол	0,00002		0,00018
		Отсутствует	Нет	0	0/0	2868	Эмульсол	0,000002		0,000005																			
		Сварочные работы	1	5680	1	5680	0005	8	0,4	2,55	0,32	20	9945	5407	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0123	Железо оксиды	0,04737		0,15511				
																					0143	Марганец и его соед.	0,00163		0,01392				
																					0164	Никель оксид	0,00019		0,00007				
																					0203	Хрома оксид	0,00130		0,00056				
																					0301	Азота диоксид	0,00335		0,01728				
																					0337	Углерода оксид	0,01651		0,08512				
																					0342	Фтористые газообр. соединения	0,00138		0,00755				
																					0344	Фториды	0,00124		0,00640				
																					2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00124		0,00640				
																					Отсутствует	Нет	0	0/0	0123	Железо оксиды	0,05472		0,40976
																					0143	Марганец и его соед.	0,00083		0,00624				
		0301	Азота диоксид	0,01478		0,11066																							
		0337	Углерода оксид	0,01806		0,13520																							

Произ-водство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м.	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кэффи-циент обеспе-ченности газоочисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/максималь-ная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм ³	т/год	
												X1	Y1	X	Y										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		* Взрывные работы	1	469																2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	12,00000	-	20,96640	
																				0301	Азота диоксид	4,21667	-	12,52390	
																				0337	Углерода оксид	15,33333	-	44,20200	
Итого по источнику 6001																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	5,55270	-	106,03765	-
																				0301	Азота диоксид	0	-	18,56060	
																				0337	Углерода оксид	0	-	65,50800	
001	Отвал Восточный	Разгрузка породы автотранспортом	1	4295	Отвал внешний Восточный	6002	50	Неорганизованный источник	11597	7774	1	1	Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,46248	-	7,77600		2021		
		Формирование отвала. Бульдозеры	1	5700									Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,08633	-	1,45152				
		Сдувание с поверхности отвала	1	8760									Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,75755	-	13,09055				
Итого по источнику 6002																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	1,30636	-	22,31807	-
001	Отвал Западный	Сдувание с поверхности отвала	1	8760	Отвал внешний Западный	6003	65	Неорганизованный источник	10222	4068	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	3,12000	-	56,60928		2021		
Итого по источнику 6003																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	3,12000	-	56,60928	-
001	Отвал Внутренний	Разгрузка породы автотранспортом	1	1752	Отвал Внутренний	6005	-160	Неорганизованный источник	9969	6606	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,31325	-	9,87840		2028		
		Формирование отвала	2	5700									Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,11693	-	1,84408				
Итого по источнику 6005																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,43018	-	11,72248	-
001	Внутренний склад угля	Разгрузка угля автотранспортом	1		Внутренний склад угля	6006	2	Неорганизованный источник	10150	5592	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,25171	-	7,93800		2029		
		Формирование склада	1										Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,08990	-	3,96900				
		Сдувание с поверхности склада	1	8760									Орошение	Пыль неорганич.	100	85/85	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	2,12940	-	67,07610				
		Погрузка угля в ж.д. вагоны	1										Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,35959	-	11,34000				
Итого по источнику 6007																				2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	2,8306	-	90,3231	-
001	Внешний склад угля	Разгрузка угля автотранспортом	1		Внешний склад угля	6007	2	Неорганизованный источник	9960	8248	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,31324	-	9,87840		2022		
		Формирование склада	1										Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,11187	-	4,93920				
		Сдувание с поверхности склада	1	8760									Орошение	Пыль неорганич.	100	85/85	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	1,22850	-	38,69775				
		Погрузка угля в ж.д. вагоны	1										Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,67123	-	21,16800				
Итого по источнику 6007																				2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	2,32484	-	74,68335	-
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Разгрузка автотранспорта на склад угля на площадке сортировочного комплекса	1	2000	Разгрузка автотранспорта на склад угля на площадке сортировочного комплекса	6008	2	Неорганизованный источник	9533	5021	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09800	-	0,70560		2021		
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел подачи угля на приемную решетку расходного бункера	1	2000	Узел подачи угля на приемную решетку расходного бункера	6009	2	Неорганизованный источник	9748	5019	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,05600	-	0,40320		2021		
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Ленточные конвейера	1	2000	Ленточные конвейера	6010	2	Неорганизованный источник	9776	5025	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,35280	-	2,54016		2021		

Произ-водство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м.	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кэффи-циент обеспе-ченности газооч-исткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/максималь-ная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ		
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м³	т/год			
												X1	Y1	X	Y												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел пересыпки угля (фр. 0-20мм, 13-100мм) с конвейеров в ж.д. транспорт	1	2000	Узел пересыпки угля (фр. 0-20мм, 13-100мм) с конвейеров в ж.д. транспорт	6011	2	Неорганизованный источник				9810	5005	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,06860	-	0,49392	2021		
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел пересыпки угля (фр. 0-300мм) с конвейеров на склад	1	2000	Узел пересыпки угля (фр. 0-300мм) с конвейеров на склад	6012	2	Неорганизованный источник				9815	5000	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,04200	-	0,30240	2021		
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Формирование склада	1		Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	6013	2	Неорганизованный источник	9653	5169	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02100	-	0,15120	2021					
		Служение с поверхности склада	1	8760																			0,32760	-	10,31940		
Итого по источнику 6013						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,34860	-	10,47060	-			
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел погрузки угля (фр. 0-300мм) со склада в автотранспорт	1	2000	Узел погрузки угля (фр. 0-300мм) со склада в автотранспорт	6014	2	Неорганизованный источник				9522	5025	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09800	-	0,21168	2021		
003	Склад ГСМ, ТРК	Хранение бензина. Резервуары	9	8760	Склад ГСМ, ТРК	6015	2	Неорганизованный источник	9755	5142	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,09180	-	0,01710	2021					
																							0602	Бензол	0,07344	-	0,01368
																							0621	Толуол	0,05324	-	0,00992
																							0627	Этилбензол	0,00184	-	0,00034
																							0616	Ксилол	0,00551	-	0,00103
																							2754	Углеводороды предельные C1-C5	2,77126	-	0,51621
																							2754	Углеводороды предельные C6-C10	0,67491	-	0,12572
		2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,01392	-	0,54291																					
		0333	Сероводород	0,00004	-	0,00152																					
		2735	Масло минеральное нефтяное	0,00324	-	0,00211																					
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,00004	-	0,00152	-				
Итого по источнику 6016						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,09180	-	0,01710	-			
001	Склад угля при котельной №2	Формирование склада	1	185	Склад угля при котельной №2	6016	2	Неорганизованный источник	9803	5402	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01176	-	0,00785	2022					
		Служение с поверхности склада	1	8760																			0,01420	-	0,44717		
Итого по источнику 6016						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02596	-	0,45502	-			
004	Склад золошлака при котельной №2	Формирование и служение со склада	1	8760	Склад золошлака при котельной №2	6017	2	Неорганизованный источник	9800	5400	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16222	-	5,11577	-					
		Погрузка в автотранспорт	1	144																			2,85120	-	1,48873		
Итого по источнику 6017						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	3,01342	-	6,60450	-			
001	Склад угля при котельной №5	Формирование склада	1	193	Склад угля при котельной №5	6018	2	Неорганизованный источник				10002	5361	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01176	-	0,00839	2022		

Произ-водство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м.	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кoeffи-циент обеспе-ченности газоочисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ					
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного сточника) центра площадного источника								2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника		г/с		мг/м³	т/год			
												X1	Y1							X	Y							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
002	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Склад угля на площадке сортировочного комплекса	1	8760	Склад угля на площадке сортировочного комплекса	6023	2		Неорганизованный источник			9605	5019	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,96544	-	28,71036	2021			
001	Склад ППП	Разгрузка породы автотранспортом	1	667	Склад ППП	6024	10	Неорганизованный источник			11852	6861	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00340	-	0,04080					
		Формирование склада	1	1395											Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00067	-	0,00806					
		Сдувание с поверхности склада	1	8760											Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00977	-	0,17730					
Итого по источнику 6024						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,01384	-	0,22616	-				
001	Склад ПСП	Разгрузка породы автотранспортом	1	667	Склад ПСП	6025	10	Неорганизованный источник			11995	6868	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00380	-	0,04560					
		Формирование склада	1	1395											Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00067	-	0,00806					
		Сдувание с поверхности склада	1	8760											Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,24886	-	4,51533					
Итого по источнику 6025						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,25333	-	4,56899	-				
ВСЕГО по разрезу "Молодежный"																							0008	Взвешенные частицы РМ10	0,63996	-	4,76759	
																							0123	Железо оксиды	0,23226	-	1,05698	
																							0143	Марганец и его соед.	0,00684	-	0,03599	
																							0164	Никель оксид	0,00019	-	0,00007	
																							0203	Хрома оксид	0,00130	-	0,00056	
																							0301	Азота диоксид	1,76944	-	42,56242	
																							0304	Азота оксид	0,27986	-	3,85993	
																							0322	Серная кислота	0,00001	-	0,00006	
																							0330	Сера диоксид	6,51037	-	91,18648	
																							0333	Сероводород	0,00004	-	0,00152	
																							0337	Углерода оксид	5,43178	-	137,48190	
																							0342	Фтористые газообр. соединения	0,00248	-	0,01223	
																							0344	Фториды	0,00194	-	0,01004	
																							0501	Непредельные углеводороды (по амиденам)	0,09180	-	0,01710	
																							0602	Бензол	0,07344	-	0,01368	
																							0616	Ксилол	0,00551	-	0,00103	
																							0621	Толуол	0,05324	-	0,00992	
																							0627	Этилбензол	0,00184	-	0,00034	
																							2704	Бензин	0,02885	-	0,02700	
																							2735	Масло минеральное нефтяное	0,00324	-	0,00211	
																							2754	Углеводороды предельные C12-C19	3,46009	-	1,18484	
																							2868	Эмульсол	0,00004	-	0,00024	
																							2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	20,57973	-	325,98624	
																							2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	14,19251	-	230,07173	
																							2930	Пыль абразивная	0,42520	-	3,17716	
																							ВСЕГО по разрезу					

* - в соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (в редакции приказа и.о. Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 11.12.2013 № 379-Ө), максимальные разовые залповые выбросы (г/с) от взрывных работ, которые являются составной частью технологического процесса;

** - максимально-разовые выбросы (г/с), образующиеся от процессов, выполняемых последовательно одним и тем же оборудованием (экскаватором, бульдозером и т.п.), не суммируются, поскольку образуются не одновременно

*** - поскольку углеводороды предельные C1-C5 и C6-C10 не имеют собственных кодов в перечне предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (см. приложение 1 Приложение 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в горо

Таблица 1.21

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов от объектов разреза "Молодежный" в 2029 году

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ	
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³ (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м³	т/год		
												X1	Y1	X	Y											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
002	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узлы пересыпки угля из расходного бункера на конвейер, с конвейера на грохот ГИСЛ-72, грохот ГИСЛ-72, узлы пересыпки с грохота на конвейеры разгрузки	1	2000	АС Труба	0001	10	0,5	4,44	0,8698	20	9718	5021	1	1	ЦН-11 (4 шт.)	Пыль неорганич.	100	85,8/85,8	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,91558	1049	6,59221	2021	
004	Котельная №2	Котлы "Братск-М" (КВм*1,33) - 6 шт. (сжигание топлива)	1	8760	Труба котельной	0002	30	0,82	11,4	6,00	120	9806	5304	1	1	Батарейный циклон БЦУ-30 (2 шт.)	Пыль неорганич.	100	90,0/90,0	0301	Азота диоксид	0,36109	60	11,36395	2022	
																				0304	Азота оксид	0,05868	10	1,84664		
																				0330	Сера диоксид	1,38600	231	43,61940		
																				0337	Углерода оксид	1,06634	178	33,55918		
																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	1,48148	247	46,62429		
	0008	Взвешенные частицы PM10	0,00236	-	0,00222	2021																				
	0301	Азота диоксид	0,03584	-	0,03354																					
	0304	Азота оксид	0,00582	-	0,00545																					
	0330	Сера диоксид	0,02914	-	0,02728																					
	0337	Углерода оксид	0,17150	-	0,16052																					
Итого по источнику 0002										-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы PM10	0,00236	-	0,00222	-		
																					0301	Азота диоксид	0,39693	-	11,39749	
																					0304	Азота оксид	0,06450	-	1,85209	
																					0330	Сера диоксид	1,41514	-	43,64668	
																					0337	Углерода оксид	1,23784	-	33,71970	
																					2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	1,48148	-	46,62429	
005	Котельная №5	Котлы "Братск-М" (КВм*1,33) - 6 шт. (сжигание топлива)	1	8760	Труба котельной	0003	30	0,82	11,4	6,00	120	9409	5659	1	1	Батарейный циклон БЦ-2-7(5+3)	Пыль неорг.	100	85,0/85,0	0301	Азота диоксид	1,30507	218	12,2383	2022	
																					0304	Азота оксид	0,21207	35		1,98872
																					0330	Сера диоксид	5,00940	835		46,9755
																					0337	Углерода оксид	3,85405	642		36,14124
																					2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	8,03174	1339		75,31739
006	Кузнечный горн	Кузнечный горн	1	2082	Труба	0004	8	0,4	0,6	0,08	45	9945	5371	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00963	-	0,07222	2021	
																					0304	Азота оксид	0,00157	-		0,01174
																					0330	Сера диоксид	0,04623	-		0,3465
																					0337	Углерода оксид	0,14002	-		1,04941
																					2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,20908	-		1,56695
006	Сервисный центр по ремонту горного оборудования	Мех.обработка без охлаждения	2	2080	Труба, вент.системы	0005	8	0,4	2,55	0,32	20	9945	5407	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0008	Взвешенные частицы PM10	0,63600	-	4,76237	2021	
																				2930	Пыль абразивная	0,42400	-	3,17491		
		Отсутствует	Нет	0																0/0	2868	Эмульсол	0,00002	-		0,00018
		Отсутствует	Нет	0																0/0	2868	Эмульсол	0,000002	-		0,000005
		Отсутствует	Нет	0																0/0	0123	Железо оксиды	0,04737	-		0,15511
		0143	Марганец и его соед.	0,00163																-	0,01392					
		0164	Никель оксид	0,00019																-	0,00007					
		0203	Хрома оксид	0,00130																-	0,00056					
		0301	Азота диоксид	0,00335																-	0,01728					
		0337	Углерода оксид	0,01651																-	0,08512					
		0342	Фтористые газообр. соединения	0,00138																-	0,00755					
		0344	Фториды	0,00124																-	0,00640					
		2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,00124																-	0,00640					
		Отсутствует	Нет	0																0/0	0123	Железо оксиды	0,05472	-		0,40976
		0143	Марганец и его соед.	0,00083																-	0,00624					
		0301	Азота диоксид	0,01478																-	0,11066					
		0337	Углерода оксид	0,01806																-	0,13520					
Итого по источнику 0005										-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы PM10	0,63600	-	4,76237	-		

Произ-водство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Намено-вание источника выброса вредных веществ	Номер источ-ника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м.	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кoeffи-циент обеспе-ченности газоочисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ	
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р= 101,3 кПа)	Объемный расход, м ³ /с (Т = 293,15 К, Р= 101,3кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника												
												X1	Y1	X	Y											
		г/с	мг/м ³						т/год																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
																				0123	Железо оксиды	0,10209	-	0,56487		
																				0143	Марганец и его соед.	0,00246	-	0,02016		
																				0164	Никель оксид	0,00019	-	0,00007		
																				0203	Хрома оксид	0,00130	-	0,00056		
																				0301	Азота диоксид	0,01813	-	0,12794		
																				0337	Углерода оксид	0,03457	-	0,22032		
																				0342	Фтористые газообр. соединения	0,00138	-	0,00755		
																				0344	Фториды	0,00124	-	0,00640		
																				2868	Эмульсол	0,000022	-	0,00019		
																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,00124	-	0,00640		
																				2930	Пыль абразивная	0,42400	-	3,17491		
																				0301	Азота диоксид	0,00367	184	0,02063		
																				0304	Азота оксид	0,00060	30	0,00335		
0330	Сера диоксид	0,01762	881	0,09900																						
0337	Углерода оксид	0,05337	2669	0,29983																						
2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,07969	3985	0,44770																						
004	Баня при котельной №2	Котел бытовой (сжигание топлива)	1	1560	Труба дымовая	0006	5	0,159	1,0	0,02	100	9744	5335	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00045	151	0,00206	2021	
																				0304	Азота оксид	0,00007	25	0,00034		
																				0330	Сера диоксид	0,00218	726	0,00990		
																				0337	Углерода оксид	0,00660	2199	0,02998		
																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,00985	3283	0,04477		
004	Камин при котельной №2	Камин (сжигание топлива)	1	1272	Труба дымовая	0007	5	0,089	0,48	0,003	80	9718	5299	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00045	151	0,00206	2021	
																				0304	Азота оксид	0,00007	25	0,00034		
																				0330	Сера диоксид	0,00218	726	0,00990		
																				0337	Углерода оксид	0,00660	2199	0,02998		
																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,00985	3283	0,04477		
004	Баня при котельной №5	Котел бытовой (сжигание топлива)	1	1560	Труба дымовая	0008	6	0,159	1,0	0,02	100	9409	5700	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00367	184	0,02063	2021	
																				0304	Азота оксид	0,00060	30	0,00335		
																				0330	Сера диоксид	0,01762	881	0,09900		
																				0337	Углерода оксид	0,05337	2669	0,29983		
																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,07969	3985	0,44770		
004	Камин при котельной №5	Котел бытовой (сжигание топлива)	1	1272	Труба дымовая	0009	6	0,159	0,2	0,003	80	9440	5654	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00045	151	0,00206	2021	
																				0304	Азота оксид	0,00045	25	0,00034		
																				0330	Сера диоксид	0,00218	726	0,00990		
																				0337	Углерода оксид	0,00660	2199	0,02998		
																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,00985	3283	0,04477		
001	Горные работы	Выемочно-погрузочные работы. Экскаваторы	4	4502	Добычные работы	6001	-190	Неорганизованный источник	10699	6320	1	1									2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,34851	-	5,64883	2028
																					2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	1,17600	-	12,19277	
																					2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,25695	-	2,75886	
																					2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,09273	-	1,51385	
																					2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	12,00000	-	7,92000	
		0301	Азота диоксид	4,67500		-	5,24620																			
		0337	Углерода оксид	17,00000		-	18,51600																			
		2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,18311		-	3,16409																			
		2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	1,81980		-	30,59712																			
		2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,73037		-	7,57279																			
		2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,26026		-	2,01182																			
		2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,16769		-	3,03036																			
		2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	12,00000	-	19,12320																				
		0301	Азота диоксид	4,21667	-	11,42400																				
		0337	Углерода оксид	15,33333	-	40,32000																				
		2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	12,00000	-	19,12320																				
		0301	Азота диоксид	4,21667	-	11,42400																				
		0337	Углерода оксид	15,33333	-	40,32000																				

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (T = 293,15 К, P = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³/с (T = 293,15 К, P = 101,3 кПа)	Температура смеси, °C	Точечного источника (1-го конца линейного источника)		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм³	т/год	
												X1	Y1	X	Y										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Итого по источнику 6001						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	5,03542	-	95,53369	-	
																			0301	Азота диоксид	0	-	16,67020		
																			0337	Углерода оксид	0	-	58,83600		
001	Отвал Восточный	Разгрузка породы автотранспортом	1	4295	Отвал внешний Восточный	6002	50	Неорганизованный источник	11597	7774	1	1	Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,22268	-	3,74400	2021			
		Формирование отвала. Бульдозеры	1	5700									Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,04157	-	0,69915				
		Сдвигание с поверхности отвала	1	8760									Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,69189	-	11,95588				
Итого по источнику 6002						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,95614	-	16,39903	-		
001	Отвал Западный	Сдвигание с поверхности отвала	1	8760	Отвал внешний Западный	6003	65	Неорганизованный источник	10222	4068	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	3,12000	-	56,60928	2021			
Итого по источнику 6003						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	3,12000	-	56,60928	-		
001	Отвал внешний Северный-2	Разгрузка породы автотранспортом	1	4295	Отвал внешний Северный-2	6026	50	Неорганизованный источник	11707	6572	1	1	Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,22268	-	3,74400	2031			
		Формирование отвала бульдозером	1	2880									Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,04157	-	0,69915				
		Сдвигание с поверхности отвала	1	8760									Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,10631	-	1,83697				
Итого по источнику 6026						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,37056	-	6,28012	-		
001	Отвал Внутренний	Разгрузка породы автотранспортом	1	1752	Отвал Внутренний	6005	-190	Неорганизованный источник	9969	6606	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,27763	-	8,75520	2028			
		Формирование отвала	2	5700									Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,10367	-	1,63441				
Итого по источнику 6005						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,38130	-	10,38961	-		
001	Внутренний склад угля	Разгрузка угля автотранспортом	1		Внутренний склад угля	6006	2	Неорганизованный источник	10150	5592	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,27968	-	8,82000	2029			
		Формирование склада	1										Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09989	-	4,41000				
		Сдвигание с поверхности склада	1	8760									Орошение	Пыль неорганич.	100	85/85	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	2,12940	-	67,07610				
		Погрузка угля в ж.д. вагоны	1										Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,39955	-	12,60000				
Итого по источнику 6007						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	2,90852	-	92,9061	-		
001	Внешний склад угля	Разгрузка угля автотранспортом	1		Внешний склад угля	6007	2	Неорганизованный источник	9960	8248	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,21256	-	6,70320	2022			
		Формирование склада	1										Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,07591	-	3,35160				
		Сдвигание с поверхности склада	1	8760									Орошение	Пыль неорганич.	100	85/85	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	1,22850	-	38,69775				
		Погрузка угля в ж.д. вагоны	1										Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,45548	-	14,36400				
Итого по источнику 6007						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	1,97245	-	63,11655	-		
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Разгрузка автотранспорта на склад угля на площадке сортировочного комплекса	1	2000	Разгрузка автотранспорта на склад угля на площадке сортировочного комплекса	6008	2	Неорганизованный источник	9533	5021	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09800	-	0,70560	2021			
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел подачи угля на приемную решетку расходного бункера	1	2000	Узел подачи угля на приемную решетку расходного бункера	6009	2	Неорганизованный источник	9748	5019	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,05600	-	0,40320	2021			

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ		
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника)		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм³	т/год			
												X1	Y1	X	Y												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Ленточные конвейера	1	2000	Ленточные конвейера	6010	2					9776	5025	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,35280	-	2,54016	2021		
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел пересыпки угля (фр. 0-20мм, 13-100мм) с конвейеров в ж.д. транспорт	1	2000	Узел пересыпки угля (фр. 0-20мм, 13-100мм) с конвейеров в ж.д. транспорт	6011	2					9810	5005	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,06860	-	0,49392	2021		
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел пересыпки угля (фр. 0-300мм) с конвейеров на склад	1	2000	Узел пересыпки угля (фр. 0-300мм) с конвейеров на склад	6012	2					9815	5000	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,04200	-	0,30240	2021		
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Формирование склада	1		Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	6013	2					9653	5169	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02100	-	0,15120	2021		
		Сдвигание с поверхности склада	1	8760												Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,32760	-	10,31940			
Итого по источнику 6013						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,34860	-	10,47060	-			
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел погрузки угля (фр. 0-300мм) со склада в автотранспорт	1	2000	Узел погрузки угля (фр. 0-300мм) со склада в автотранспорт	6014	2					9522	5025	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09800	-	0,21168	2021		
003	Склад ГСМ, ТРК	Хранение бензина. Резервуары	9	8760	Склад ГСМ, ТРК	6015	2					9755	5142	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,09180	-	0,01710	2021		
			0602	Бензол																0,07344	-	0,01368					
			0621	Толуол																0,05324	-	0,00992					
			0627	Этилбензол																0,00184	-	0,00034					
			0616	Ксилол																0,00551	-	0,00103					
			2754	Углеводороды предельные C1-C5																2,77126	-	0,51621					
			2754	Углеводороды предельные C6-C10																0,67491	-	0,12572					
			2754	Углеводороды предельные C12-C19																0,01392	-	0,54291					
			0333	Сероводород																0,00004	-	0,00152					
		2735	Масло минеральное нефтяное	0,00324	-	0,00211																					
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,00004	-	0,00152	-			
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,09180	-	0,01710	-		
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0602	Бензол	0,07344	-	0,01368	-		
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0621	Толуол	0,05324	-	0,00992	-	
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0627	Этилбензол	0,00184	-	0,00034	-
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0616	Ксилол	0,00551	-	0,00103	-
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2735	Масло минеральное нефтяное	0,00324	-	0,00211	-
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2754	Углеводороды предельные C12-C19	3,46009	-	1,18484	-
001	Склад угля при котельной №2	Формирование склада	1	185	Склад угля при котельной №2	6016	2					9803	5402	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01176	-	0,00785	2022		
		Сдвигание с поверхности склада	1	8760																2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01420	-	0,44717			
Итого по источнику 6016						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02596	-	0,45502	-		
004	Склад золошлака при котельной №2	Формирование и сдвигание со склада	1	8760	Склад золошлака при котельной №2	6017	2					9800	5400	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16222	-	5,11577			
		Погрузка в автотранспорт	1	144																2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	2,85120	-	1,48873			
Итого по источнику 6017						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	3,01342	-	6,60450	-		

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ		
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника)		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм³	т/год			
												X1	Y1	X	Y												
1001	Склад угля при котельной №5	Формирование склада	1	193	Склад угля при котельной №5	6018	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01176	-	0,00839	2022		
		Сдувание с поверхности склада	1	8760																2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02512	-	0,79115			
Итого по источнику 6018						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,03688	-	0,79954	-			
005	Склад золошлака при котельной №5	Формирование и сдувание со склада	1	8760	Склад золошлака при котельной №5	6019	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16459	-	5,19051	2021		
		Погрузка в автотранспорт	1	151																2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	2,85120	-	1,58558			
Итого по источнику 6019						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	3,01579	-	6,77609	-			
007	ТОО СП "КазБелаз". Участок по ремонту вспомогательной техники	Вулканизация	1	234	Вулканизация	6020	2	-	-	-	-	9509	5710	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	-	0330	Сера диоксид	0,0000004	-	0,0000003	2021	
		Зарядка аккумуляторов	1	1720	Зарядка аккумуляторов	6021	2	-	-	-	-	-	9510	5715	1						1	0337	Углерода оксид	0,0000001	-		0,0000001
																						2704	Бензин	0,02885	-		0,02700
		Электросварочные работы	1	2920	Электросварочные работы	6022	2	-	-	-	-	-	9529	5635	1						1	0322	Серная кислота	0,00001	-	0,00006	2021
																						0123	Железо оксиды	0,00479	-	0,01900	
																						0143	Марганец и его соед.	0,00062	-	0,00221	
																						0301	Азота диоксид	0,00045	-	0,00227	
	Газовая резка металла	1	1040	Газовая резка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0337	Углерода оксид	0,00222	-	0,01117							
																0342	Фтористые газообр. соединения	0,00026	-	0,00108							
																0344	Фториды	0,00017	-	0,00084							
																2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,00017	-	0,00084							
																0123	Железо оксиды	0,05472	-	0,20488							
																0143	Марганец и его соед.	0,00083	-	0,00312							
	Мех.обработка с охлаждением СОЖ	3	2080	Станок	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0,01478	-	0,05533							
0337																Углерода оксид	0,01806	-	0,06760								
ТОО СП "КазБелаз". Участок по ремонту карьерной техники "Бокс по ремонту 100 т Белазов"	Электросварочные работы	1	2920	Электросварочные работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	Железо оксиды	0,01594	-	0,06335	2021		
																				0143	Марганец и его соед.	0,00210	-	0,00738			
																				0301	Азота диоксид	0,00143	-	0,00756			
																				0337	Углерода оксид	0,00702	-	0,03724			
																				0342	Фтористые газообр. соединения	0,00084	-	0,00360			
																				0344	Фториды	0,00053	-	0,00280			
	Газовая резка металла	1	1040	Газовая резка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,00053	-	0,00280		
																					0123	Железо оксиды	0,05472	-	0,20488		
																					0143	Марганец и его соед.	0,00083	-	0,00312		
																					0301	Азота диоксид	0,01478	-	0,05533		
Мех.обработка с охлаждением СОЖ	2	1560	Станок	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0337	Углерода оксид	0,01806	-	0,06760			
																				2868	Эмульсол	0,00001	-	0,00002			
Мех.обработка без охлаждения	1	520	Станок	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00160	-	0,00300			
																				2930	Пыль абразивная	0,00120	-	0,00225			
Итого по источнику 6022						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00160	-	0,00300	-			
																				0123	Железо оксиды	0,13017	-	0,49211			
																					0143	Марганец и его соед.	0,00438	-	0,01583		
																					0301	Азота диоксид	0,03144	-	0,12049		
																					0337	Углерода оксид	0,04536	-	0,18361		
																					0342	Фтористые газообр. соединения	0,00110	-	0,00468		
																					0344	Фториды	0,00070	-	0,00364		
																					2868	Эмульсол	0,00002	-	0,00005		
																					2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,00070	-	0,00364		
																					2930	Пыль абразивная	0,00120	-	0,00225		

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ							
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм³	т/год								
												X1	Y1	X	Y																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26							
002	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Склад угля на площадке сортировочного комплекса	1	8760	Склад угля на площадке сортировочного комплекса	6023	2		Неорганизованный источник			9605	5019	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,96544	-	28,71036	2021							
001	Склад ППП	Разгрузка породы автотранспортом	1	667	Склад ППП	6024	10						11852	6861	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00180	-	0,02160							
		Формирование склада	1	1395																	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00034	-	0,00403							
		Сдувание с поверхности склада	1	8760																	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00783	-	0,14203							
Итого по источнику 6024						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00997	-	0,16766	-								
001	Склад ПСП	Разгрузка породы автотранспортом	1	667	Склад ПСП	6025	10						11995	6868	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00280	-	0,03360							
		Формирование склада	1	1395																	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00056	-	0,00672							
		Сдувание с поверхности склада	1	8760																	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,24751	-	4,49077							
Итого по источнику 6025						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,25087	-	4,53109	-								
ВСЕГО по разрезу "Молодежный"								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,63996	-	4,76759	-					
								0123	Железо оксиды	0,23226	-	1,05698	-																			
								0143	Марганец и его соед.	0,00684	-	0,03599	-																			
								0164	Никель оксид	0,00019	-	0,00007	-																			
								0203	Хрома оксид	0,00130	-	0,00056	-																			
								0301	Азота диоксид	1,76944	-	40,67202	-																			
								0304	Азота оксид	0,27986	-	3,85993	-																			
								0322	Серная кислота	0,00001	-	0,00006	-																			
								0330	Сера диоксид	6,51037	-	91,18648	-																			
								0333	Сероводород	0,00004	-	0,00152	-																			
								0337	Углерода оксид	5,43178	-	130,80990	-																			
								0342	Фтористые газообр. соединения	0,00248	-	0,01223	-																			
								0344	Фториды	0,00194	-	0,01004	-																			
								0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,09180	-	0,01710	-																			
								0602	Бензол	0,07344	-	0,01368	-																			
								0616	Ксилол	0,00551	-	0,00103	-																			
								0621	Толуол	0,05324	-	0,00992	-																			
								0627	Этилбензол	0,00184	-	0,00034	-																			
								2704	Бензин	0,02885	-	0,02700	-																			
								2735	Масло минеральное нефтяное	0,00324	-	0,00211	-																			
								2754	Углеводороды предельные C12-C19	3,46009	-	1,18484	-																			
								2868	Эмульсол	0,00004	-	0,00024	-																			
								2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	20,02758	-	314,41409	-																			
								2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	13,91804	-	221,08793	-																			
								2930	Пыль абразивная	0,42520	-	3,17716	-																			
								ВСЕГО по разрезу																					52,96534	-	812,34881	-

* - в соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (в редакции приказа и.о. Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 11.12.2013 № 379-Ө), максимальные разовые залповые выбросы (г/с) от взрывных работ, которые являются составной частью технологического процесса

** - максимально-разовые выбросы (г/с), образующиеся от процессов, выполняемых последовательно одним и тем же оборудованием (экскаватором, бульдозером и т.п.), не суммируются, поскольку образуются не одновременно

*** - поскольку углеводороды предельные C1-C5 и C6-C10 не имеют собственных кодов в перечне предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (см. приложение 1 Приложение 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в г

Таблица 1.22

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов от объектов разреза "Молодежный" в 2030 году

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ					
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (T = 293,15 К, P = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³/с (T = 293,15 К, P = 101,3 кПа)	Температура смеси, °C	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм³	т/год						
												X1	Y1	X	Y															
002	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узлы пересыпки угля из расходного бункера на конвейер, с конвейера на грохот ГИСЛ-72, грохот ГИСЛ-72, узлы пересыпки с грохота на конвейеры разгрузки	1	2000	АС Труба	0001	10	0,5	4,44	0,8698	20	9718	5021	1	1	ЦН-11 (4 шт.)	Пыль неорганич.	100	85,8/85,8	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,91558	1049	6,59221	2021					
004	Котельная №2	Котлы "Братск-М" (КВм*1,33) - 6 шт. (сжигание топлива)	1	8760	Труба котельной	0002	30	0,82	11,4	6,00	120	9806	5304	1	1	Батарейный циклон БЦУ-30 (2 шт.)	Пыль неорганич.	100	90,0/90,0	0301	Азота диоксид	0,36109	60	11,36395	2022					
																				0304	Азота оксид	0,05868	10	1,84664						
																				0330	Сера диоксид	1,38600	231	43,61940						
																				0337	Углерода оксид	1,06634	178	33,55918						
																				2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	1,48148	247	46,62429						
	0008	Взвешенные частицы PM10	0,00236		0,00222	2021																								
	0301	Азота диоксид	0,03584		0,03354																									
	0304	Азота оксид	0,00582		0,00545																									
	0330	Сера диоксид	0,02914		0,02728																									
	0337	Углерода оксид	0,17150		0,16052																									
Итого по источнику 0002						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы PM10	0,00236	-	0,00222	-							
																				0301	Азота диоксид	0,39693	-	11,39749						
																				0304	Азота оксид	0,06450	-	1,85209						
																				0330	Сера диоксид	1,41514	-	43,64668						
																				0337	Углерода оксид	1,23784	-	33,71970						
																				2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	1,48148	-	46,62429						
005	Котельная №5	Котлы "Братск-М" (КВм*1,33) - 6 шт. (сжигание топлива)	1	8760	Труба котельной	0003	30	0,82	11,4	6,00	120	9409	5659	1	1	Батарейный циклон БЦ-2-7(5+3)	Пыль неорг.	100	85,0/85,0	0301	Азота диоксид	1,30507	218	12,2383	2022					
																				0304	Азота оксид	0,21207	35	1,98872						
																				0330	Сера диоксид	5,00940	835	46,9755						
																				0337	Углерода оксид	3,85405	642	36,14124						
																				2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	8,03174	1339	75,31739						
006	Кузнечный горн	Кузнечный горн	1	2082	Труба	0004	8	0,4	0,6	0,08	45	9945	5371	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00963		0,07222	2021					
																				0304	Азота оксид	0,00157		0,01174						
																				0330	Сера диоксид	0,04623		0,3465						
																				0337	Углерода оксид	0,14002		1,04941						
																				2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,20908		1,56695						
006	Сервисный центр по ремонту горного оборудования	Мех.обработка без охлаждения	2	2080	Труба, вент.системы	0005	8	0,4	2,55	0,32	20	9945	5407	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0008	Взвешенные частицы PM10	0,63600		4,76237	2021					
																				2930	Пыль абразивная	0,42400		3,17491						
		Мех.обработка с охлаждением СОЖ	7	2080																1	730	Отсутствует	Нет	0	0/0	2868	Эмульсол	0,00002		0,00018
																										Отсутствует	Нет	1	0/1	2868
		Сварочные работы	1	5680																Отсутствует	Нет	0	0/0	0123	Железо оксиды	0,04737		0,15511		
																								0143	Марганец и его соед.	0,00163		0,01392		
																								0164	Никель оксид	0,00019		0,00007		
																								0203	Хрома оксид	0,00130		0,00056		
																								0301	Азота диоксид	0,00335		0,01728		
																								0337	Углерода оксид	0,01651		0,08512		
																								0342	Фтористые газообр. соединения	0,00138		0,00755		
																								0344	Фториды	0,00124		0,00640		
																								2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00124		0,00640		
																								Газовая резка металла	1	2080	Отсутствует	Нет	0	0/0
0143	Марганец и его соед.	0,00083		0,00624																										
0301	Азота диоксид	0,01478		0,11066																										
0337	Углерода оксид	0,01806		0,13520																										

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной-разовой нагрузке				Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кoeffициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
									Наименование		Количество, шт		Точечного источника (1-го конца линейного сточника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м ³	т/год	
											X1	У1	Х	У												
		Скорость, м/с (T = 293.15 К, P = 101.3 кПа)	Объемный расход, м ³ /с (T = 293.15 К, P = 101.3кПа)						Температура смеси, °C																	
1	2	Итого по источнику 0005		5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,63600	-	4,76237	-	
004	Баня при котельной №2	Котел бытовой (сжигание топлива)	1	1560	Труба дымовая	0006	5	0,159	1,0	0,02	100	9744	5335	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00367	184	0,02063	2021	
																				0304	Азота оксид	0,00060	30	0,00335		
																				0330	Сера диоксид	0,01762	881	0,09900		
																				0337	Углерода оксид	0,05337	2669	0,29983		
																				2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,07969	3985	0,44770		
004	Камин при котельной №2	Камин (сжигание топлива)	1	1272	Труба дымовая	0007	5	0,089	0,48	0,003	80	9718	5299	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00045	151	0,00206	2021	
																				0304	Азота оксид	0,00007	25	0,00034		
																				0330	Сера диоксид	0,00218	726	0,00990		
																				0337	Углерода оксид	0,00660	2199	0,02998		
																				2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00985	3283	0,04477		
004	Баня при котельной №5	Котел бытовой (сжигание топлива)	1	1560	Труба дымовая	0008	6	0,159	1,0	0,02	100	9409	5700	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00367	184	0,02063	2021	
																				0304	Азота оксид	0,00060	30	0,00335		
																				0330	Сера диоксид	0,01762	881	0,09900		
																				0337	Углерода оксид	0,05337	2669	0,29983		
																				2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,07969	3985	0,44770		
004	Камин при котельной №5	Котел бытовой (сжигание топлива)	1	1272	Труба дымовая	0009	6	0,159	0,2	0,003	80	9440	5654	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00045	151	0,00206	2021	
																				0304	Азота оксид	0,00045	25	0,00034		
																				0330	Сера диоксид	0,00218	726	0,00990		
																				0337	Углерода оксид	0,00660	2199	0,02998		
																				2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00985	3283	0,04477		
001	Горные работы	Выемочно-погрузочные работы. Экскаваторы	4	4502	Добычные работы	6001	-190	Неорганизованный источник				10699	6320	1	1	Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,34105	-	5,52787	2028	
		Формирование уступов. Бульдозеры	1	2880											Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	1,15114	-	11,93149			
		Автотранспорт-ные работы	8	3889											Орошение	Пыль неорганич.	100	35/35	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,25695	-	2,72610			
		Буровые работы. Бурстанки	1	4538											ПУ бурстанка	Пыль неорганич.	100	80/80	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,09273	-	1,48649			
		* Взрывные работы	1	202											Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	12,00000	-	7,77600			
																				0301	Азота диоксид	4,67500	-	5,14930		
																				0337	Углерода оксид	17,00000	-	18,17400		
		Служение с верхнего уступа	1	8760	Вскрышные работы										Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,17207	-	2,97329			
		Выемочно-погрузочные работы. Экскаваторы	7	4670											Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	1,63343	-	27,46368			
		Формирование уступов. Бульдозеры	3	2880											Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,65568	-	6,79726			
		Автотранспорт-ные работы	18	2746											Орошение	Пыль неорганич.	100	35/35	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,25045	-	1,89248			
		Буровые работы. Бурстанки	2	4841											ПУ бурстанка	Пыль неорганич.	100	80/80	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,16769	-	2,71966			

Произ-водство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м.	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке				Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кэффи-циент обеспе-ченности газоочисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/максималь-ная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
									Наименование	Коли-чество, шт	Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/м³	т/год	
		X1	У1											X	У											
		3	4						5	6	7	8	9	10	11	12							13	14	15	
1	2	* Взрывные работы		1	469														2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	12,00000	-	17,16480			
																			0301	Азота диоксид	4,21667	-	10,25440			
																			0337	Углерода оксид	15,33333	-	36,19200			
		Итого по источнику 6001																			2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	4,72119	-	88,45912	-
																			0301	Азота диоксид	0	-	15,40370			
																			0337	Углерода оксид	0	-	54,36600			
001	Отвал Восточный	Сдувание с поверхности отвала	1	8760	Отвал внешний Восточный	6002	50	Неорганизованный источник				11597	7774	1	1	Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,61643	-	10,65200	2021	
Итого по источнику 6002																			2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,61643	-	10,65200	-		
001	Отвал Западный	Сдувание с поверхности отвала	1	8760	Отвал внешний Западный	6003	65	Неорганизованный источник				10222	4068	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	3,12000	-	56,60928	2021	
Итого по источнику 6003																			2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	3,12000	-	56,60928	-		
001	Отвал внешний Северный-2	Разгрузка породы автотранспортом	1	4295	Отвал внешний Северный-2	6026	50	Неорганизованный источник				11707	6572	1	1	Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,42824	-	7,20000	2031	
		Формирование отвала бульдозером	1	2880												Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,07994	-	1,34427		
		Сдувание с поверхности отвала	1	8760												Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,19040	-	3,29015		
Итого по источнику 6026																			2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,69858	-	11,83442	-		
001	Отвал Внутренний	Разгрузка породы автотранспортом	1	1752	Отвал Внутренний	6005	-190	Неорганизованный источник				9969	6606	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,24877	-	7,84512	2028	
		Формирование отвала	2	5700												Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,09292	-	1,46442		
Итого по источнику 6005																			2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70%	0,34169	-	9,30954	-		
001	Внутренний склад угля	Разгрузка угля автотранспортом	1		Внутренний склад угля	6006	2	Неорганизованный источник				10150	5592	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,27968	-	8,82000	2029	
		Формирование склада	1													Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,09989	-	4,41000		
		Сдувание с поверхности склада	1	8760												Орошение	Пыль неорганич.	100	85/85	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	2,12940	-	67,07610		
		Погрузка угля в ж.д. вагоны	1													Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,39955	-	12,60000		
Итого по источнику 6007																			2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	2,90852	-	92,9061	-		
001	Внешний склад угля	Разгрузка угля автотранспортом	1		Внешний склад угля	6007	2	Неорганизованный источник				9960	8248	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,20137	-	6,35040	2022	
		Формирование склада	1													Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,07192	-	3,17520		
		Сдувание с поверхности склада	1	8760												Орошение	Пыль неорганич.	100	85/85	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	1,22850	-	38,69775		
		Погрузка угля в ж.д. вагоны	1													Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,43151	-	13,60800		
Итого по источнику 6007																			2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	1,93330	-	61,83135	-		
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Разгрузка автотранспорта на склад угля на площадке сортировочного комплекса	1	2000	Разгрузка автотранспорта на склад угля на площадке сортировочного комплекса	6008	2	Неорганизованный источник				9533	5021	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,09800	-	0,70560	2021	
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел подачи угля на приемную решетку расходного бункера	1	2000	Узел подачи угля на приемную решетку расходного бункера	6009	2	Неорганизованный источник				9748	5019	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO₂<20%	0,05600	-	0,40320	2021	

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке				Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
									Скорость, м/с (T = 293.15 К, P = 101.3 кПа)		Объемный расход, м³/с (T = 293.15 К, P = 101.3 кПа)		Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм³	т/год	
		X1	Y1						X	Y																
		1	2						3	4	5	6	7	8	9	10							11	12	13	
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Ленточные конвейера	1	2000	Ленточные конвейера	6010	2	Неорганизованный источник	9776	5025	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,35280	-	2,54016	2021				
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел пересыпки угля (фр. 0-20мм, 13-100мм) с конвейеров в ж.д. транспорт	1	2000	Узел пересыпки угля (фр. 0-20мм, 13-100мм) с конвейеров в ж.д. транспорт	6011	2	Неорганизованный источник	9810	5005	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,06860	-	0,49392	2021				
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел пересыпки угля (фр. 0-300мм) с конвейеров на склад	1	2000	Узел пересыпки угля (фр. 0-300мм) с конвейеров на склад	6012	2	Неорганизованный источник	9815	5000	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,04200	-	0,30240	2021				
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Формирование склада	1		Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	6013	2	Неорганизованный источник	9653	5169	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02100	-	0,15120	2021				
		Служение с поверхности склада	1	8760									Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,32760	-	10,31940					
Итого по источнику 6013						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,34860	-	10,47060	-				
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел погрузки угля (фр. 0-300мм) со склада в автотранспорт	1	2000	Узел погрузки угля (фр. 0-300мм) со склада в автотранспорт	6014	2	Неорганизованный источник	9522	5025	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09800	-	0,21168	2021				
003	Склад ГСМ, ТРК	Хранение бензина. Резервуары	9	8760	Склад ГСМ, ТРК	6015	2	Неорганизованный источник	9755	5142	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,09180	-	0,01710	2021				
																	0602	Бензол	0,07344	-	0,01368					
																	0621	Толуол	0,05324	-	0,00992					
																	0627	Этилбензол	0,00184	-	0,00034					
																	0616	Ксилол	0,00551	-	0,00103					
																	2754	Углеводороды предельные C1-C5	2,77126	-	0,51621					
																	2754	Углеводороды предельные C6-C10	0,67491	-	0,12572					
		2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,01392	-	0,54291																				
		0333	Сероводород	0,00004	-	0,00152																				
		2735	Масло минеральное нефтяное	0,00324	-	0,00211																				
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,00004	-	0,00152	-				
																		0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,09180	-	0,01710	-			
																		0602	Бензол	0,07344	-	0,01368	-			
																		0621	Толуол	0,05324	-	0,00992	-			
																		0627	Этилбензол	0,00184	-	0,00034	-			
																		0616	Ксилол	0,00551	-	0,00103	-			
																		2754	Углеводороды предельные C1-C5	2,77126	-	0,51621	-			
																		2754	Углеводороды предельные C6-C10	0,67491	-	0,12572	-			
																		2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,01392	-	0,54291	-			
																		0333	Сероводород	0,00004	-	0,00152	-			
																		2735	Масло минеральное нефтяное	0,00324	-	0,00211	-			
																		2754	Углеводороды предельные C12-C19	3,46009	-	1,18484	-			
001	Склад угля при котельной №2	Формирование склада	1	185	Склад угля при котельной №2	6016	2	Неорганизованный источник	9803	5402	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01176	-	0,00785	2022				
		Служение с поверхности склада	1	8760													2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01420	-	0,44717					
Итого по источнику 6016						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02596	-	0,45502	-				
004	Склад золошлака при котельной №2	Формирование и служение со склада	1	8760	Склад золошлака при котельной №2	6017	2	Неорганизованный источник	9800	5400	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16222	-	5,11577					
		Погрузка в автотранспорт	1	144													2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	2,85120	-	1,48873					
Итого по источнику 6017						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	3,01342	-	6,60450	-				

Произ-водство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м.	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке				Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кэффи-циент обеспе-ченности газоочисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ			
		Наименование	Коли-чество, шт						X1	Y1	X	Y	Точечного источника (1-го конца линейного сточника) центра площадного источника	2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника	г/с	мг/нм ³							т/год						
																								Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3кПа)		Температура смеси, °С		
		1	2						3	4	5	6	7	8	9	10							11	12	13		14	15	16
1001	Склад угля при котельной №5	Формирование склада	1	193	Склад угля при котельной №5	6018	2	Неорганизованный источник					10002	5361	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01176	-	0,00839	2022			
		Служение с поверхности склада	1	8760																	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02512	-	0,79115				
		Итого по источнику 6018																			-	-	-	-	-		-	-	-
005	Склад золошлака при котельной №5	Формирование и слудание со склада	1	8760	Склад золошлака при котельной №5	6019	2	Неорганизованный источник					9975	5327	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16459	-	5,19051				
		Погрузка в автотранспорт	1	151																	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	2,85120	-	1,58558				
		Итого по источнику 6019																			-	-	-	-	-		-	-	-
007	ТОО СП "КазБелаз". Участок по ремонту вспомогательной техники	Вулканизация	1	234	Вулканизация	6020	2	Неорганизованный источник	9509	5710	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0330	Сера диоксид	0,0000004		0,0000003	2021							
		Зарядка аккумуляторов	1	1720	Зарядка аккумуляторов	6021	2	Неорганизованный источник	9510	5715	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0337	Углерода оксид	0,0000001		0,0000001								
																	0322	Серная кислота	0,00001	-	0,00006								
																	0123	Железо оксиды	0,00479		0,01900								
		Электросварочные работы	1	2920	Электросварочные работы	6022	2	Неорганизованный источник	9529	5635	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0143	Марганец и его соед.	0,00062		0,00221								
																	0301	Азота диоксид	0,00045		0,00227								
																	0337	Углерода оксид	0,00222		0,01117								
																	0342	Фтористые газообр. соединения	0,00026		0,00108								
																	0344	Фториды	0,00017		0,00084								
																	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00017		0,00084								
	0123																Железо оксиды	0,05472	-	0,20488									
	Газовая резка металла	1	1040	Газовая резка	6022	2	Неорганизованный источник	9529	5635	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0143	Марганец и его соед.	0,00083	-	0,00312									
																0301	Азота диоксид	0,01478	-	0,05533									
																0337	Углерода оксид	0,01806	-	0,06760									
																2868	Эмульсол	0,00001	-	0,00003									
	Мех.обработка с охлаждением СОЖ	3	2080	Станок	6022	2	Неорганизованный источник	9529	5635	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0123	Железо оксиды	0,01594	-	0,06335									
																0143	Марганец и его соед.	0,00210	-	0,00738									
	ТОО СП "КазБелаз". Участок по ремонту карьерной техники "Бокс по ремонту 100 т Белазов"	Электросварочные работы	1	2920	Электросварочные работы	6022	2	Неорганизованный источник	9529	5635	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00143	-	0,00756								
																	0337	Углерода оксид	0,00702	-	0,03724								
																	0342	Фтористые газообр. соединения	0,00084	-	0,00360								
																	0344	Фториды	0,00053	-	0,00280								
2908																	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00053	-	0,00280									
0123																	Железо оксиды	0,05472	-	0,20488									
Газовая резка металла		1	1040	Газовая резка	6022	2	Неорганизованный источник	9529	5635	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0143	Марганец и его соед.	0,00083	-	0,00312									
																0301	Азота диоксид	0,01478	-	0,05533									
																0337	Углерода оксид	0,01806	-	0,06760									
																2868	Эмульсол	0,00001	-	0,00002									
Мех.обработка с охлаждением СОЖ	2	1560	Станок	6022	2	Неорганизованный источник	9529	5635	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00160	-	0,00300										
															2930	Пыль абразивная	0,00120	-	0,00225										
Итого по источнику 6022																													
																									0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00160	-	0,00300
																									0123	Железо оксиды	0,13017	-	0,49211
																									0143	Марганец и его соед.	0,00438	-	0,01583
																									0301	Азота диоксид	0,03144	-	0,12049
																									0337	Углерода оксид	0,04536	-	0,18361
																									0342	Фтористые газообр. соединения	0,00110	-	0,00468
																									0344	Фториды	0,00070	-	0,00364
																									2868	Эмульсол	0,00002	-	0,00005
																									2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00070	-	0,00364
2930	Пыль абразивная	0,00120	-	0,00225																									

Произ-водство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наимено-вание источника выброса вредных веществ	Номер источ-ника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м.	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке				Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кэффи-циент обеспе-ченности газоочисткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/максималь-ная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника		г/с							мг/м³	т/год		
												X1	У1	X	У											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
002	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Склад угля на площадке сортировочного комплекса	1	8760	Склад угля на площадке сортировочного комплекса	6023	2	Неорганизованный источник	9605	5019	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,96544	-	28,71036	2021				
001	Склад ППП	Разгрузка породы автотранспортом	1	667	Склад ППП	6024	10	Неорганизованный источник	11852	6861	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00180	-	0,02160					
		Формирование склада	1	1395									Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00034	-	0,00403					
		Сдувание с поверхности склада	1	8760									Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00787	-	0,14272					
Итого по источнику 6024						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,01001	-	0,16835	-				
001	Склад ПСП	Разгрузка породы автотранспортом	1	667	Склад ПСП	6025	10	Неорганизованный источник	11995	6868	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00280	-	0,03360					
		Формирование склада	1	1395									Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00056	-	0,00672					
		Сдувание с поверхности склада	1	8760									Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,26605	-	4,82729					
Итого по источнику 6025						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,26941	-	4,86761	-				
ВСЕГО по разрезу "Молодежный"								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы PM10	0,63996	-	4,76759	-	
								0123	Железо оксиды	0,23226	-	1,05698	-													
								0143	Марганец и его соед.	0,00684	-	0,03599	-													
								0164	Никель оксид	0,00019	-	0,00007	-													
								0203	Хрома оксид	0,00130	-	0,00056	-													
								0301	Азота диоксид	1,76944	-	39,40552	-													
								0304	Азота оксид	0,27986	-	3,85993	-													
								0322	Серная кислота	0,00001	-	0,00006	-													
								0330	Сера диоксид	6,51037	-	91,18648	-													
								0333	Сероводород	0,00004	-	0,00152	-													
								0337	Углерода оксид	5,43178	-	126,33990	-													
								0342	Фтористые газообр. соединения	0,00248	-	0,01223	-													
								0344	Фториды	0,00194	-	0,01004	-													
								0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	0,09180	-	0,01710	-													
								0602	Бензол	0,07344	-	0,01368	-													
								0616	Ксилол	0,00551	-	0,00103	-													
								0621	Толуол	0,05324	-	0,00992	-													
								0627	Этилбензол	0,00184	-	0,00034	-													
								2704	Бензин	0,02885	-	0,02700	-													
								2735	Масло минеральное нефтяное	0,00324	-	0,00211	-													
								2754	Углеводороды предельные C12-C19	3,46009	-	1,18484	-													
								2868	Эмульсол	0,00004	-	0,00024	-													
								2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	19,68063	-	306,40393	-													
2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	13,87889	-	219,80273	-																					
2930	Пыль абразивная	0,42520	-	3,17716	-																					
ВСЕГО по разрезу																			52,57924	-	797,31695	-				

* - в соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (в редакции приказа и.о. Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 11.12.2013 № 379-Ө), максимальные разовые залповые выбросы (г/с) от взрывных работ, которые являются составной частью технологического процесса

** - максимально-разовые выбросы (г/с), образующиеся от процессов, выполняемых последовательно одним и тем же оборудованием (экскаватором, бульдозером и т.п.), не суммируются, поскольку образуются не одновременно

*** - поскольку углеводороды предельные C1-C5 и C6-C10 не имеют собственных кодов в перечне предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (см. приложение 1 Приложение 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху»)

Таблица 1.23

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов от объектов разреза "Молодежный" в 2021 году

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м.	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ								
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм ³	т/год									
												X1	Y1	X	Y																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26								
002	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узлы пересыпки угля из расходного бункера на конвейер, с конвейера на грохот ГИСЛ-72, грохот ГИСЛ-72, узла пересыпки с грохота на конвейеры разгрузки	1	2000	АС Труба	0001	10	0,5	4,44	0,8698	20	9718	5021	1	1	ЦН-11 (4 шт.)	Пыль неорганич.	100	85,8/85,8	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,91558	1049	6,59221	2021								
004	Котельная №2	Котлы "Братск-М" (КВм*1,33) - 6 шт. (сжигание топлива)	1	8760	Труба котельной	0002	30	0,82	11,4	6,00	120	9806	5304	1	1	Батарейный циклон БЦУ-30 (2 шт.)	Пыль неорганич.	100	90,0/90,0	0301	Азота диоксид	0,36109	60	11,36395	2022								
																				0304	Азота оксид	0,05868	10	1,84664									
																				0330	Сера диоксид	1,38600	231	43,61940									
																				0337	Углерода оксид	1,06634	178	33,55918									
																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	1,48148	247	46,62429									
																				0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00236		0,00222		2021							
		0301	Азота диоксид	0,03584		0,03354																											
		0304	Азота оксид	0,00582		0,00545																											
		0330	Сера диоксид	0,02914		0,02728																											
		0337	Углерода оксид	0,17150		0,16052																											
		0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00236		0,00222																											
		Итого по источнику 0002						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,00236	-	0,00222	-						
																					0301	Азота диоксид	0,39693	-	11,39749								
																						0304	Азота оксид	0,06450	-	1,85209							
																							0330	Сера диоксид	1,41514	-	43,64668						
																								0337	Углерода оксид	1,23784	-	33,71970					
																									2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	1,48148	-	46,62429				
005	Котельная №5	Котлы "Братск-М" (КВм*1,33) - 6 шт. (сжигание топлива)	1	8760	Труба котельной	0003	30	0,82	11,4	6,00	120	9409	5659	1	1	Батарейный циклон БЦ-2-7(5+3)	Пыль неорг.	100	85,0/85,0	0301	Азота диоксид	1,30507	218	12,2383	2022								
																					0304	Азота оксид	0,21207	35		1,98872							
																					0330	Сера диоксид	5,00940	835		46,9755							
																						0337	Углерода оксид	3,85405		642	36,14124						
																						2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	8,03174		1339	75,31739						
006	Кузнечный горн	Кузнечный горн	1	2082	Труба	0004	8	0,4	0,6	0,08	45	9945	5371	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00963		0,07222	2021								
																					0304	Азота оксид	0,00157			0,01174							
																						0330	Сера диоксид	0,04623			0,3465						
																							0337	Углерода оксид		0,14002		1,04941					
																							2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%		0,20908		1,56695					
006	Сервисный центр по ремонту горного оборудования	Мех.обработка без охлаждения	2	2080	Труба, вент.системы	0005	8	0,4	2,55	0,32	20	9945	5407	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,63600		4,76237	2021								
																				2930	Пыль абразивная	0,42400		3,17491									
																				Отсутствует	Нет	0	0/0	2868		Эмульсол	0,00002	-	0,00018				
		Итого по источнику 0005						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,63600	-	4,76237	-					

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м.	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ					
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (T = 293,15 К, P = 101,3 кПа)	Объемный расход, м/с (T = 293,15 К, P = 101,3 кПа)	Температура смеси, °C	Точечного источника (1-го конца линейного / центра площадного источника)		2-го конца линейного / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм³	т/год						
												X1	Y1	X	Y															
		1	2						3	4	5	6	7	8	9							10	11	12		13	14	15	16	17
																				0123	Железо оксиды	0,10209	-	0,56487						
																				0143	Марганец и его соед.	0,00246	-	0,02016						
																				0164	Никель оксид	0,00019	-	0,00007						
																				0203	Хрома оксид	0,00130	-	0,00056						
																				0301	Азота диоксид	0,01813	-	0,12794						
																				0337	Углерода оксид	0,03457	-	0,22032						
																				0342	Фтористые газообр. соединения	0,00138	-	0,00755						
																				0344	Фториды	0,00124	-	0,00640						
																				2868	Эмульсол	0,00002	-	0,00019						
																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,00124	-	0,00640						
																				2930	Пыль абразивная	0,42400	-	3,17491						
004	Баня при котельной №2	Котел бытовой (сжигание топлива)	1	1560	Труба дымовая	0006	5	0,159	1,0	0,02	100	9744	5335	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0301	Азота диоксид	0,00367	184	0,02063		2021				
																				0304	Азота оксид	0,00060	30	0,00335						
																				0330	Сера диоксид	0,01762	881	0,09900						
																				0337	Углерода оксид	0,05337	2669	0,29983						
																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,07969	3985	0,44770						
																				0301	Азота диоксид	0,00045	151	0,00206						
004	Камин при котельной №2	Камин (сжигание топлива)	1	1272	Труба дымовая	0007	5	0,089	0,48	0,003	80	9718	5299	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0304	Азота оксид	0,00007	25	0,00034	2021					
																				0330	Сера диоксид	0,00218	726	0,00990						
																				0337	Углерода оксид	0,00660	2199	0,02998						
																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,00985	3283	0,04477						
																				0301	Азота диоксид	0,00367	184	0,02063						
004	Баня при котельной №5	Котел бытовой (сжигание топлива)	1	1560	Труба дымовая	0008	6	0,159	1,0	0,02	100	9409	5700	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0304	Азота оксид	0,00060	30	0,00335	2021					
																				0330	Сера диоксид	0,01762	881	0,09900						
																				0337	Углерода оксид	0,05337	2669	0,29983						
																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,07969	3985	0,44770						
																				0301	Азота диоксид	0,00045	151	0,00206						
004	Камин при котельной №5	Котел бытовой (сжигание топлива)	1	1272	Труба дымовая	0009	6	0,159	0,2	0,003	80	9440	5654	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0304	Азота оксид	0,00045	25	0,00034	2021					
																				0330	Сера диоксид	0,00218	726	0,00990						
																				0337	Углерода оксид	0,00660	2199	0,02998						
																				2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,00985	3283	0,04477						
																				0301	Азота диоксид	0,00045	151	0,00206						
001	Горные работы	Выемочно-погрузочные работы. Экскаваторы	4	4502	Добычные работы	6001	-190	Неорганизованный источник	10699	6320	1	1	Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,32015	-	5,18918	2028								
																							Формирование уступов. Бульдозеры	1	2880	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	1,06848	-	11,07510
																							Автотранспорт-ные работы	8	3889	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,25695	-	3,07255
																							Буровые работы. Бурстанки	1	4538	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,09273	-	1,62393
																							* Взрывные работы	1	202	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908
		Сдвигание с верхнего уступа	1	8760		Вскрышные работы	0301		Азота диоксид	4,67500	-	5,62700																		
							0337		Углерода оксид	17,00000	-	19,86000																		
							2908		Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,16102	-	2,78250																		
		Выемочно-погрузочные работы. Экскаваторы	7	4670			2908		Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	1,63343	-	27,46368																		
							2908		Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,65568	-	6,79726																		
							2908		Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,26026	-	1,85549																		
		Формирование уступов. Бульдозеры	3	2880			2908		Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	0,16769	-	2,71966																		
							2908		Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	12,00000	-	17,16480																		
							* Взрывные работы		1	469	Отсутствует	Нет		0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ ><70%	12,00000	-	17,16480										

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ			
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (T = 293.15 К, P = 101.3 кПа)	Объемный расход, м³/с (T = 293.15 К, P = 101.3 кПа)	Температура смеси, °C	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм³	т/год				
												X1	Y1	X	Y													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
Итого по источнику 6001																							2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,60895	-	10,52261	2021
Итого по источнику 6002																							2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,60895	-	10,52261	-
001	Отвал Восточный	Сдувание с поверхности отвала	1	8760	Отвал внешний Восточный	6002	50	Неорганизованный источник	11597	7774	1	1	Орошение	Пыль неорганич.	100	40/40	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,60895	-	10,52261	2021						
Итого по источнику 6003																							2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	3,12000	-	56,60928	2021
Итого по источнику 6005																							2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,32806	-	8,94044	-
001	Отвал Внутренний	Разгрузка породы автотранспортом	1	1752	Отвал Внутренний	6005	-190	Неорганизованный источник	9969	6606	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,23891	-	7,53408	2028						
		Формирование отвала	2	5700													2908	Пыль неорганич. с 20% <SiO ₂ <70%	0,08915	-	1,40636							
Итого по источнику 6006																							2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,27968	-	8,82000	2029
Итого по источнику 6007																							2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	1,99203	-	63,75915	-
001	Внешний склад угля	Разгрузка угля автотранспортом	1		Внешний склад угля	6007	2	Неорганизованный источник	9960	8248	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,21815	-	6,87960	2022						
		Формирование склада	1														2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,07791	-	3,43980							
		Сдувание с поверхности склада	1	8760													2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	1,22850	-	38,69775							
		Погрузка угля в ж.д. вагоны	1														2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,46747	-	14,74200							
Итого по источнику 6008																							2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09800	-	0,70560	2021
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Разгрузка автотранспорта на склад угля на площадке сортировочного комплекса	1	2000	Разгрузка автотранспорта на склад угля на площадке сортировочного комплекса	6008	2	Неорганизованный источник	9533	5021	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09800	-	0,70560	2021						
001	Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	Узел подачи угля на приемную решетку расходного бункера	1	2000	Узел подачи угля на приемную решетку расходного бункера	6009	2	Неорганизованный источник	9748	5019	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,05600	-	0,40320	2021						

Произ-водство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наимено-вание источника выброса вредных веществ	Номер источ-ника на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м,	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке				Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кэффи-циент обеспе-ченности газооч-исткой	Средне-эксплуата-ционная степень очистки/ максималь-ная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
		Наименование	Коли-чество, шт						Скорость, м/с (T = 293,15 К; P = 101,3 кПа)	Объемный расход, м/с (T = 293,15 К; P = 101,3 кПа)	Температура смеси, °C	Точечного источника (1-го конца линейного сточника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника		г/с							мг/нм³	т/год		
												X1	Y1	X	Y											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
001	Комплек сортировки и раздельной погрузки угля	Ленточные конвейера	1	2000	Ленточные конвейера	6010	2	Неорганизованный источник	9776	5025	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,35280	-	2,54016	2021				
001	Комплек сортировки и раздельной погрузки угля	Узел пересыпки угля (фр. 0-20мм, 13-100мм) с конвейеров в ж.д. транспорт	1	2000	Узел пересыпки угля (фр. 0-20мм, 13-100мм) с конвейеров в ж.д. транспорт	6011	2	Неорганизованный источник	9810	5005	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,06860	-	0,49392	2021				
001	Комплек сортировки и раздельной погрузки угля	Узел пересыпки угля (фр. 0-300мм) с конвейеров на склад	1	2000	Узел пересыпки угля (фр. 0-300мм) с конвейеров на склад	6012	2	Неорганизованный источник	9815	5000	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,04200	-	0,30240	2021				
001	Комплек сортировки и раздельной погрузки угля	Формирование склада	1		Комплек сортировки и раздельной погрузки угля	6013	2	Неорганизованный источник	9653	5169	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02100	-	0,15120	2021				
		Сдувание с поверхности склада	1	8760									Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,32760	-	10,31940					
Итого по источнику 6013						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,34860	-	10,47060	-				
001	Комплек сортировки и раздельной погрузки угля	Узел погрузки угля (фр. 0-300мм) со склада в автотранспорт	1	2000	Узел погрузки угля (фр. 0-300мм) со склада в автотранспорт	6014	2	Неорганизованный источник	9522	5025	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,09800	-	0,21168	2021				
003	Склад ГСМ, ТРК	Хранение бензина. Резервуары	9	8760	Склад ГСМ, ТРК	6015	2	Неорганизованный источник	9755	5142	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	0501	Непредельные углеводороды (по амиденам)	0,09180	-	0,01710	2021				
																	0602	Бензол	0,07344	-	0,01368					
																	0621	Толуол	0,05324	-	0,00992					
																	0627	Этилбензол	0,00184	-	0,00034					
																	0616	Ксилол	0,00551	-	0,00103					
																	2754	Углеводороды предельные C1-C5	2,77126	-	0,51621					
																	2754	Углеводороды предельные C6-C10	0,67491	-	0,12572					
		2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,01392	-	0,54291																				
		0333	Сероводород	0,00004	-	0,00152																				
		2735	Масло минеральное нефтяное	0,00324	-	0,00211																				
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,00004	-	0,00152	-					
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0501	Непредельные углеводороды (по амиденам)	0,09180	-	0,01710	-				
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0602	Бензол	0,07344	-	0,01368	-				
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0621	Толуол	0,05324	-	0,00992	-			
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0627	Этилбензол	0,00184	-	0,00034	-			
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0616	Ксилол	0,00551	-	0,00103	-			
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2735	Масло минеральное нефтяное	0,00324	-	0,00211	-			
Итого по источнику 6015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2754	Углеводороды предельные C12-C19	3,46009	-	1,18484	-			
001	Склад угля при котельной №2	Формирование склада	1	185	Склад угля при котельной №2	6016	2	Неорганизованный источник	9803	5402	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01176	-	0,00785	2022				
		Сдувание с поверхности склада	1	8760													2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,01420	-	0,44717					
Итого по источнику 6016						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,02596	-	0,45502	-				
004	Склад золошлака при котельной №2	Формирование и сдувание со склада	1	8760	Склад золошлака при котельной №2	6017	2	Неорганизованный источник	9800	5400	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,16222	-	5,11577	2022				
		Погрузка в автотранспорт	1	144													2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	2,85120	-	1,48873					
Итого по источнику 6017						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	3,01342	-	6,60450	-				

Производство	Цех	Источник выделения		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ							
		Наименование	Количество, шт						Скорость, м/с (Т = 293,15 К; Р = 101,3 кПа)	Объемный расход, м³/с (Т = 293,15 К; Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	Точечного источника (1-го конца линейного источника) центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м³	т/год								
												X1	У1	X	У																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26							
002	Комплексы сортировки и раздельной погрузки угля	Склад угля на площадке сортировочного комплекса	1	8760	Склад угля на площадке сортировочного комплекса	6023	2	Неорганизованный источник	9605	5019	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	0,96544	-	28,71036	2021										
001	Склад ППП	Разгрузка породы автотранспортом	1	667	Склад ППП	6024	10	Неорганизованный источник	11852	6861	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00180	-	0,02160											
		Формирование склада	1	1395									Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00034	-	0,00403											
		Сдвигание с поверхности склада	1	8760									Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00767	-	0,13919											
Итого по источнику 6024						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00981	-	0,16482	-							
001	Склад ПСП	Разгрузка породы автотранспортом	1	667	Склад ПСП	6025	10	Неорганизованный источник	11995	6868	1	1	Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00280	-	0,03360											
		Формирование склада	1	1395									Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,00056	-	0,00672											
		Сдвигание с поверхности склада	1	8760									Отсутствует	Нет	0	0/0	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,25475	-	4,62219											
Итого по источнику 6025						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	0,25811	-	4,66251	-							
ВСЕГО по разрезу "Молодежный"								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0008	Взвешенные частицы РМ10	0,63996	-	4,76759	-				
								0123	Железо оксиды	0,23226	-	1,05698																				
								0143	Марганец и его соед.	0,00684	-	0,03599																				
								0164	Никель оксид	0,00019	-	0,00007																				
								0203	Хрома оксид	0,00130	-	0,00056																				
								0301	Азота диоксид	1,76944	-	39,88322																				
								0304	Азота оксид	0,27986	-	3,85993																				
								0322	Серная кислота	0,00001	-	0,00006																				
								0330	Сера диоксид	6,51037	-	91,18648																				
								0333	Сероводород	0,00004	-	0,00152																				
								0337	Углерода оксид	5,43178	-	128,02590																				
								0342	Фтористые газообр. соединения	0,00248	-	0,01223																				
								0344	Фториды	0,00194	-	0,01004																				
								0501	Непредельные углеводороды (по амиденам)	0,09180	-	0,01710																				
								0602	Бензол	0,07344	-	0,01368																				
								0616	Ксилол	0,00551	-	0,00103																				
								0621	Толуол	0,05324	-	0,00992																				
								0627	Этилбензол	0,00184	-	0,00034																				
								2704	Бензин	0,02885	-	0,02700																				
								2735	Масло минеральное нефтяное	0,00324	-	0,00211																				
								2754	Углеводороды предельные C12-C19	3,46009	-	1,18484																				
								2868	Эмульсол	0,00004	-	0,00024																				
								2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	19,65966	-	307,49971																				
								2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	13,93762	-	221,73053																				
								2930	Пыль абразивная	0,42520	-	3,17716																				
								ВСЕГО по разрезу																					52,61700	-	802,50423	

* - в соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (в редакции приказа и.о. Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 11.12.2013 № 379-Ө), максимальные разовые залповые выбросы (г/с) от взрывных работ, которые являются составной частью технологического процесса

** - максимально-разовые выбросы (г/с), образующиеся от процессов, выполняемых последовательно одним и тем же оборудованием (экскаватором, бульдозером и т.п.), не суммируются, поскольку образуются не одновременно

*** - поскольку углеводороды предельные C1-C5 и C6-C10 не имеют собственных кодов в перечне предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (см. приложение 1 Приложение 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в г

При выполнении расчетов были учтены климатические особенности района размещения предприятия и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Поскольку, выдача справок о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в районе расположения разреза «Молодежный» невозможна, в связи с отсутствием стационарных постов наблюдения (см. приложение 13 – письмо филиала РГП «Казгидромет» по Карагандинской области), то, в соответствии с рекомендациями «Руководства по контролю загрязнения атмосферы» РД 52.04.186-89, фоновые концентрации основных загрязняющих веществ в районе расположения разреза приняты как для загородного фона:

- по взвешенным веществам – $0,2 \text{ мг/м}^3$;
- углерода оксид – $0,4 \text{ мг/м}^3$;
- азота диоксид – $0,008 \text{ мг/м}^3$;
- сера диоксид – $0,02 \text{ мг/м}^3$.

Расчеты максимальных приземных концентраций выполнены по 25-ти загрязняющим веществам и 6-ти группам веществ, обладающим эффектом суммирующего воздействия на окружающую среду.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на проектное положение. Результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников разреза «Молодежный» на 2028 год (год освоения проектной мощности), проиллюстрированы на рисунках, входящих в состав расчета рассеивания (см. Том II, книгу 2 «Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы», П7671-II-2PP) и сведены в табл. 1.24.

Анализ табл. 1.24 показывает, что на 2028 год, на границах санитарно-защитной и жилой зон не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

Максимальные значения приземной концентрации создаются взвешенными частицами РМ10 и составляют:

- на границе СЗЗ разреза — $0,70 \text{ ПДК}$;
- на границе селитебной зоны – $0,67 \text{ ПДК}$.

Предлагаемые значения нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от объектов разреза «Молодежный» в оцениваемый настоящей работой десятилетний период с 2022 по 2031 гг., приведены в табл. 1.25.

Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны. Основным документом, регламентирующим размеры санитарно-защитной зоны промышленного предприятия, являются санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447.

Согласно указаниям вышеупомянутого документа, для источников разреза «Молодежный» размер СЗЗ устанавливается – 1000м, как для угольных разрезов, производство по добыче каменного, бурого и других углей (п. 11, раздел 3 Приложения 1 к СЭТ).

Настоящей Оценкой, в соответствии с требованиями п. 8.6.4 ОНД-86 (переутвержден ПП РК №64 от 14.01.97 г.), установленные санитарными правилами и нормами размеры СЗЗ разреза «Молодежный», проверены расчетом на ПЭВМ по универсальной программе расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эра» (версия 2.0), разработанной НПП «Логос Плюс» (г. Новосибирск), см. раздел 7.1.7 «Расчет и анализ ожидаемого загрязнения атмосферы».

Таблица 1.24

Перечень источников разреза «Молодежный», дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на 2028 год

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация, д. ПДК/мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	в пределах зоны воздействия	в жилой зоне	в пределах зоны воздействия	№ источника на карте-схеме	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загрязняющие вещества									
0008	Взвешенные частицы PM10	0,67/0,20	0,70/0,21	410; 372	5728; 8221	0005	99,9	99,8	СЦРГО. Труба вент.системы
0123	Железо (II, III) оксиды	0/0	0,01/0,002	410; 372	6212; 8304	0005	83,1	65,5	СЦРГО. Труба вент.системы
0143	Марганец и его соединения	0/0	0,01/0	410; 372	6212; 8304	6022	50,2	71,6	СЦРБО. Электросварочные работы
0164	Никель оксид	0/0	0/0	410; 372	5728; 8221	0005	100	100	СЦРГО. Труба вент.системы
0203	Хром	0/0	0,001/0	410; 372	5728; 8221	0005	100	100	СЦРГО. Труба вент.системы
0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)	0,04/0,01	0,13/0,03	410; 372	6212; 8304	0003	75,6	81,5	Котельная №5. Труба
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0/0	0,01/0,002	410; 372	6212; 8304	0003	76,5	82,7	Котельная №5. Труба
0322	Серная кислота	Расчет не проводился, так как $C_m < 0,05$ долей ПДК							
0330	Сера диоксид	0,05/0,02	0,17/0,08	410; 372	6212; 8304	0003	77,7	83,4	Котельная №5. Труба

Продолжение табл. 1.24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0333	Сероводород	0/0	0/0	410; 372	5245; 8139	6015	100	100	Склад ГСМ, ТРК
0337	Углерод оксид	0,08/0,40	0,09/0,46	410; 372	6212; 8304	0003	56,0	73,7	Котельная №5. Труба
0342	Фтористые газообразные соединения	0/0	0,01/0	410; 372	6212; 8304	6022	54,6	55,3	СЦРБО. Электросварочные работы
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0/0	0/0	410; 372	6212; 8304	0005	73,6	51,7	СЦРГО. Труба вент.системы
0501	Пентилены	0/0	0/0	410; 372	5245; 8139	6015	100	100	Склад ГСМ, ТРК
0602	Бензол	0/0	0,02/0	410; 372	5245; 8139	6015	100	100	Склад ГСМ, ТРК
0616	Диметилбензол (ксилол)	0/0	0/0	410; 372	5245; 8139	6015	100	100	Склад ГСМ, ТРК
0621	Метилбензол (толуол)	0/0	0/0	410; 372	5245; 8139	6015	100	100	Склад ГСМ, ТРК
0627	Этилбензол	0/0	0/0	410; 372	5245; 8139	6015	100	100	Склад ГСМ, ТРК
2704	Бензин	0/0	0/0	410; 372	5728; 8221	6020	100	100	СЦРБО. Вулканизация
2735	Масло минеральное нефтяное	0/0	0/0	410; 372	5245; 8139	6015	100	100	Склад ГСМ, ТРК
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,02/0,02	0,25/0,25	410; 372	5245; 8139	6015	100	100	Склад ГСМ, ТРК
2868	Эмульсол	Расчет не проводился, так как $C_m < 0,05$ долей ПДК							

Окончание табл. 1.24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая с 20%<SiO ₂ <70%	0,01/0	0,38/0,11	410; 372	6212; 8304	0003	56,8	88,6	Котельная №5. Труба
2909	Пыль неорганическая с SiO ₂ <20%	0,02/0	0,51/0,25	410; 372	5245; 8139	6017	26,4	42,3	Склад золошлака при котельной №2
2930	Пыль абразивная	0/0	0,15/0	410; 372	5728; 8221	0005	100	100	СЦРГО. Труба вент.системы
-	Группа суммации 28 (0322+0330)	0,05	0,17	410; 372	6212; 8304	0003	77,7	83,4	Котельная №5. Труба
-	Группа суммации 30 (0330+0333)	0,05	0,17	410; 372	6212; 8304	0003	77,7	83,3	Котельная №5. Труба
-	Группа суммации 31 (0301+0330)	0,09	0,29	410; 372	6212; 8304	0003	76,9	82,6	Котельная №5. Труба
-	Группа суммации 35 (0330+0342)	0,05	0,17	410; 372	6212; 8304	0003	76,8	80,9	Котельная №5. Труба
-	Группа суммации 71 (0342+0344)	0	0,17	410; 372	6212; 8304	6022	52,4	55,1	СЦРБО. Электросварочные работы
-	Группа суммации всех пылей (2908+2909+ 2930)	0,03	0,65	410; 372	6212; 8304	6017	20,2	31,1	Склад золошлака при котельной №2

Таблица 1.25

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для объектов разреза "Молодежный" на десятилетний период с 2022 по 2031 гг.

Производство, цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																								Год достижения НДВ
		Существующее положение 2021 год	на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		НДВ			
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
0008 Взвешенные частицы РМ10																										
Организованные источники																										
Котельная №2. Котлы "Братск-М" (КВм*1,33). Труба котельной	0002	0,00236	0,00222	0,00236	0,00222	0,00236	0,00222	0,00236	0,00222	0,00236	0,00222	0,00236	0,00222	0,00236	0,00222	0,00236	0,00222	0,00236	0,00222	0,00236	0,00222	0,00236	0,00222	0,00236	0,00222	2022
СЦРГО.Мех.обработка без охлаждения. Труба, вент. системы	0005	0,63600	4,76237	0,63600	4,76237	0,63600	4,76237	0,63600	4,76237	0,63600	4,76237	0,63600	4,76237	0,63600	4,76237	0,63600	4,76237	0,63600	4,76237	0,63600	4,76237	0,63600	4,76237	0,63600	4,76237	2022
ИТОГО по организованным источникам		0,63836	4,76459	0,63836	4,76459	0,63836	4,76459	0,63836	4,76459	0,63836	4,76459	0,63836	4,76459	0,63836	4,76459	0,63836	4,76459	0,63836	4,76459	0,63836	4,76459	0,63836	4,76459	-	-	-
Неорганизованные источники																										
ТОО СП "КазБелаз". Уч. по ремонту карьерной техники Мех.обработка без охлаждения.	6022	0,00160	0,00300	0,00160	0,00300	0,00160	0,00300	0,00160	0,00300	0,00160	0,00300	0,00160	0,00300	0,00160	0,00300	0,00160	0,00300	0,00160	0,00300	0,00160	0,00300	0,00160	0,00300	0,00160	0,00300	2022
ИТОГО по неорганизованным источникам		0,0016	0,003	0,0016	0,003	0,0016	0,003	0,0016	0,003	0,0016	0,003	0,0016	0,003	0,0016	0,003	0,0016	0,003	0,0016	0,003	0,0016	0,003	0,0016	0,00300	-	-	-
Всего по Взвешенным частицам РМ10		0,63996	4,76759	0,63996	4,76759	0,63996	4,76759	0,63996	4,76759	0,63996	4,76759	0,63996	4,76759	0,63996	4,76759	0,63996	4,76759	0,63996	4,76759	0,63996	4,76759	0,63996	4,76759	-	-	-
0123 Железо оксиды																										
Организованные источники																										
СЦРГО.Сварочные работы, газовая резка металла. Труба, вент. системы	0005	0,10209	0,56487	0,10209	0,56487	0,10209	0,56487	0,10209	0,56487	0,10209	0,56487	0,10209	0,56487	0,10209	0,56487	0,10209	0,56487	0,10209	0,56487	0,10209	0,56487	0,10209	0,56487	0,10209	0,56487	2022
ИТОГО по организованным источникам		0,10209	0,56487	0,10209	0,56487	0,10209	0,56487	0,10209	0,56487	0,10209	0,56487	0,10209	0,56487	0,10209	0,56487	0,10209	0,56487	0,10209	0,56487	0,10209	0,56487	0,10209	0,56487	-	-	-
Неорганизованные источники																										
ТОО СП "КазБелаз". Уч. по ремонту вспомогательной техники. Уч. по ремонту карьерной техники Сварочные работы, газовая резка	6022	0,13017	0,49211	0,13017	0,49211	0,13017	0,49211	0,13017	0,49211	0,13017	0,49211	0,13017	0,49211	0,13017	0,49211	0,13017	0,49211	0,13017	0,49211	0,13017	0,49211	0,13017	0,49211	0,13017	0,49211	2022
ИТОГО по неорганизованным источникам		0,13017	0,49211	0,13017	0,49211	0,13017	0,49211	0,13017	0,49211	0,13017	0,49211	0,13017	0,49211	0,13017	0,49211	0,13017	0,49211	0,13017	0,49211	0,13017	0,49211	0,13017	0,49211	-	-	-
Всего по Железо оксидам		0,23226	1,05698	0,23226	1,05698	0,23226	1,05698	0,23226	1,05698	0,23226	1,05698	0,23226	1,05698	0,23226	1,05698	0,23226	1,05698	0,23226	1,05698	0,23226	1,05698	0,23226	1,05698	-	-	-
0143 Марганец и его соединения																										
Организованные источники																										
СЦРГО.Сварочные работы, газовая резка металла. Труба, вент. системы	0005	0,00246	0,02016	0,00246	0,02016	0,00246	0,02016	0,00246	0,02016	0,00246	0,02016	0,00246	0,02016	0,00246	0,02016	0,00246	0,02016	0,00246	0,02016	0,00246	0,02016	0,00246	0,02016	0,00246	0,02016	2022
ИТОГО по организованным источникам		0,00246	0,02016	0,00246	0,02016	0,00246	0,02016	0,00246	0,02016	0,00246	0,02016	0,00246	0,02016	0,00246	0,02016	0,00246	0,02016	0,00246	0,02016	0,00246	0,02016	0,00246	0,02016	-	-	-
Неорганизованные источники																										
ТОО СП "КазБелаз". Уч. по ремонту вспомогательной техники. Уч. по ремонту карьерной техники Сварочные работы, газовая резка	6022	0,00438	0,01583	0,00438	0,01583	0,00438	0,01583	0,00438	0,01583	0,00438	0,01583	0,00438	0,01583	0,00438	0,01583	0,00438	0,01583	0,00438	0,01583	0,00438	0,01583	0,00438	0,01583	0,00438	0,01583	2022
ИТОГО по неорганизованным источникам		0,00438	0,01583	0,00438	0,01583	0,00438	0,01583	0,00438	0,01583	0,00438	0,01583	0,00438	0,01583	0,00438	0,01583	0,00438	0,01583	0,00438	0,01583	0,00438	0,01583	0,00438	0,01583	-	-	-
Всего по Марганцу и его соединениям		0,00684	0,03599	0,00684	0,03599	0,00684	0,03599	0,00684	0,03599	0,00684	0,03599	0,00684	0,03599	0,00684	0,03599	0,00684	0,03599	0,00684	0,03599	0,00684	0,03599	0,00684	0,03599	-	-	-
0164 Никель оксид																										
Организованные источники																										
СЦРГО.Сварочные работы. Труба, вент. системы	0005	0,00019	0,00007	0,00019	0,00007	0,00019	0,00007	0,00019	0,00007	0,00019	0,00007	0,00019	0,00007	0,00019	0,00007	0,00019	0,00007	0,00019	0,00007	0,00019	0,00007	0,00019	0,00007	0,00019	0,00007	2022
ИТОГО по организованным источникам		0,00019	0,00007	0,00019	0,00007	0,00019	0,00007	0,00019	0,00007	0,00019	0,00007	0,00019	0,00007	0,00019	0,00007	0,00019	0,00007	0,00019	0,00007	0,00019	0,00007	0,00019	0,00007	-	-	-

Производство, цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																						Год достижения НДВ		
		Существующее положение 2021 год		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год			НДВ	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля. Узел пересыпки угля (фр. 0-300мм) с конвейеров на склад	6012	0,04200	0,30240	0,04200	0,30240	0,04200	0,30240	0,04200	0,30240	0,04200	0,30240	0,04200	0,30240	0,04200	0,30240	0,04200	0,30240	0,04200	0,30240	0,04200	0,30240	0,04200	0,30240	0,04200	0,30240	2022
Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля. Формирование склада	6013	0,34860	10,47060	0,34860	10,47060	0,34860	10,47060	0,34860	10,47060	0,34860	10,47060	0,34860	10,47060	0,34860	10,47060	0,34860	10,47060	0,34860	10,47060	0,34860	10,47060	0,34860	10,47060	0,34860	10,47060	2022
Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля. Узел погрузки угля (фр. 0-300мм) со склада в автотранспорт	6014	0,09800	0,21168	0,09800	0,21168	0,09800	0,21168	0,09800	0,21168	0,09800	0,21168	0,09800	0,21168	0,09800	0,21168	0,09800	0,21168	0,09800	0,21168	0,09800	0,21168	0,09800	0,21168	0,09800	0,21168	2022
Склад угля при котельной №2. Формирование склада	6016	0,02596	0,45498	0,02596	0,45502	0,02596	0,45502	0,02596	0,45502	0,02596	0,45502	0,02596	0,45502	0,02596	0,45502	0,02596	0,45502	0,02596	0,45502	0,02596	0,45502	0,02596	0,45502	0,02596	0,45502	2022
Склад золошлака при котельной №2. Формирование и сдувание со склада	6017	3,01342	6,59674	3,01342	6,60450	3,01342	6,60450	3,01342	6,60450	3,01342	6,60450	3,01342	6,60450	3,01342	6,60450	3,01342	6,60450	3,01342	6,60450	3,01342	6,60450	3,01342	6,60450	3,01342	6,60450	2022
Склад угля при котельной №5. Формирование склада	6018	0,03688	0,79934	0,03688	0,79954	0,03688	0,79954	0,03688	0,79954	0,03688	0,79954	0,03688	0,79954	0,03688	0,79954	0,03688	0,79954	0,03688	0,79954	0,03688	0,79954	0,03688	0,79954	0,03688	0,79954	2022
Склад золошлака при котельной №5.	6019	3,01579	6,73858	3,01579	6,77609	3,01579	6,77609	3,01579	6,77609	3,01579	6,77609	3,01579	6,77609	3,01579	6,77609	3,01579	6,77609	3,01579	6,77609	3,01579	6,77609	3,01579	6,77609	3,01579	6,77609	2022
Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля. Склад угля на площадке сортировочного комплекса	6023	0,96544	28,71036	0,96544	28,71036	0,96544	28,71036	0,96544	28,71036	0,96544	28,71036	0,96544	28,71036	0,96544	28,71036	0,96544	28,71036	0,96544	28,71036	0,96544	28,71036	0,96544	28,71036	0,96544	28,71036	2022
ИТОГО по неорганизованным		11,05324	153,03151	11,13155	155,64742	13,23218	221,86672	13,27133	223,15192	13,25935	222,77392	13,27854	223,42912	13,27772	223,45432	13,27693	223,47952	13,00246	214,49572	12,96331	213,21052	13,02204	215,13832	-	-	-
Всего по Пыли неорганической с		11,96882	159,62372	12,04713	162,23963	14,14776	228,45893	14,18691	229,74413	14,17493	229,36613	14,19412	230,02133	14,19330	230,04653	14,19251	230,07173	13,91804	221,08793	13,87889	219,80273	13,93762	221,73053	-	-	-
2930 Пыль абразивная																										
Организованные источники																										
СЦРГО.Мех.обработка без охлаждения. Труба, вент.системы	0005	0,42400	3,17491	0,42400	3,17491	0,42400	3,17491	0,42400	3,17491	0,42400	3,17491	0,42400	3,17491	0,42400	3,17491	0,42400	3,17491	0,42400	3,17491	0,42400	3,17491	0,42400	3,17491	0,42400	3,17491	2022
ИТОГО по организованным		0,42400	3,17491	0,42400	3,17491	0,42400	3,17491	0,42400	3,17491	0,42400	3,17491	0,42400	3,17491	0,42400	3,17491	0,42400	3,17491	0,42400	3,17491	0,42400	3,17491	0,42400	3,17491	-	-	-
Неорганизованные источники																										
ТОО СП "КазБелаз". Уч. по ремонту карьерной техники Мех.обработка без охлаждения.	6022	0,00120	0,00225	0,00120	0,00225	0,00120	0,00225	0,00120	0,00225	0,00120	0,00225	0,00120	0,00225	0,00120	0,00225	0,00120	0,00225	0,00120	0,00225	0,00120	0,00225	0,00120	0,00225	0,00120	0,00225	2022
ИТОГО по неорганизованным		0,00120	0,00225	0,00120	0,00225	0,00120	0,00225	0,00120	0,00225	0,00120	0,00225	0,00120	0,00225	0,00120	0,00225	0,00120	0,00225	0,00120	0,00225	0,00120	0,00225	0,00120	0,00225	-	-	-
Всего по Пыли абразивной		0,42520	3,17716	0,42520	3,17716	0,42520	3,17716	0,42520	3,17716	0,42520	3,17716	0,42520	3,17716	0,42520	3,17716	0,42520	3,17716	0,42520	3,17716	0,42520	3,17716	0,42520	3,17716	-	-	-
Всего по разрезу		37,59262	738,67393	50,91410	750,76977	53,14034	822,39556	53,19283	823,25169	53,24926	823,80729	53,52835	833,86784	53,55465	835,20406	53,79196	841,46716	52,96534	812,34881	52,57924	797,31695	52,61700	802,50423	-	-	-
Из них:																										
ИТОГО по организованным источникам		12,80758	325,52245	25,90389	330,34951	25,90389	330,34951	25,90389	330,34951	25,90389	330,34951	25,90389	330,34951	25,90389	330,34951	25,90389	330,34951	25,90389	330,34951	25,90389	330,34951	25,90389	330,34951	-	-	-
ИТОГО по неорганизованным источникам		24,78504	413,15148	25,01021	420,42026	27,23645	492,04605	27,28894	492,90218	27,34537	493,45778	27,62446	503,51833	27,65076	504,85455	27,88807	511,11765	27,06145	481,99930	26,67535	466,96744	26,71311	472,15472	-	-	-

Согласно полученным результатам расчетов, на границе СЗЗ, установленной действующими санитарными правилами и нормами, отсутствует превышение ПДК по всем 25-ти загрязняющим веществам (и их 6-ти группам суммаций), отходящим от объектов разреза «Молодежный» в 2028 году.

Максимальные значения приземной концентрации создаются взвешенными частицами РМ10 и составляют:

- на границе СЗЗ разреза — 0,70 ПДК;
- на границе селитебной зоны – 0,67 ПДК.

В связи с этим, размер санитарно-защитной зоны для разреза «Молодежный», на рассматриваемый настоящей оценкой воздействия десятилетний период с 2022 по 2031 гг., принимается равным значению, установленному «Санитарно-эпидемиологическими требованиями...» и составляет 1000 м.

Ситуационная карта-схема с нанесением санитарно-защитной зоны и источников эмиссий разреза «Молодежный» приведена на рис.2.

Местоположение разреза «Молодежный» отвечает необходимым санитарно-гигиеническим требованиям, поскольку, как указывалось выше, в разделе 1 «Общие сведения о предприятии», ближайшая селитебная зона – пос. Молодежный – расположена на расстоянии 16 км к юго-западу от разреза.

На территории, попадающей в границы СЗЗ разреза, отсутствуют жилые постройки, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты.

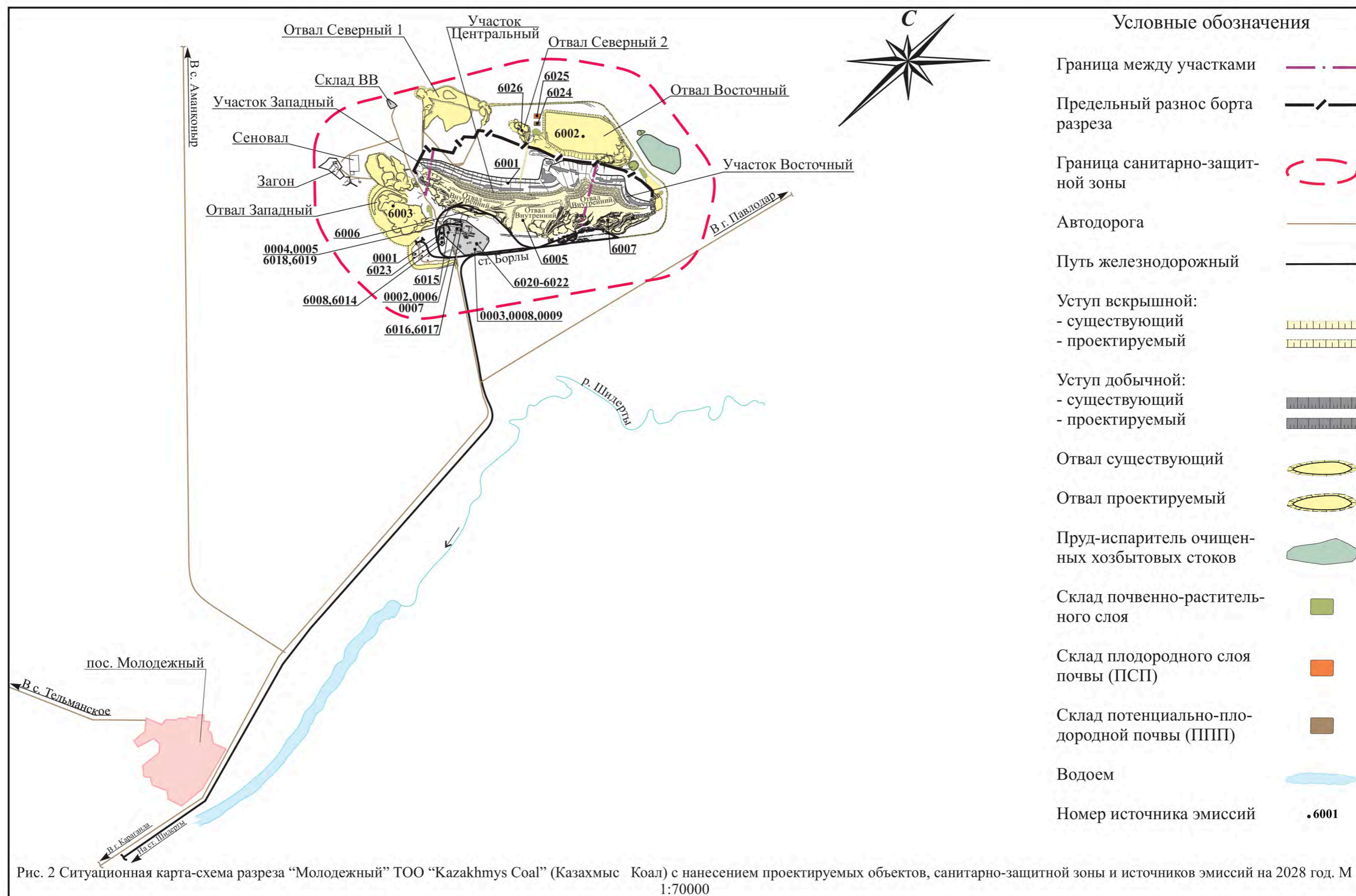
Почвы

Разрез «Молодежный» расположен в подзоне темно-каштановых почв.

Почвенный покров в районе расположения разреза отличается пестротой и комплексностью. В его состав входят (как однородными контурами, так и в различных комплексах и сочетаниях) следующие почвы: темно-каштановые карбонатные среднемоштные почвы с нарушенными землями 10-30%; темно-каштановые карбонатные солончаковатые среднемоштные почвы – до 10%; темно-каштановые карбонатные солончаковатые среднемоштные почвы в комплексе с солонцами каштановыми средними и глубокими 10-30%; темно-каштановые солончаковатые почвы – до 10%; солонцы каштановые средние и глубокие с темно- каштановыми карбонатными солончаковатыми почвами 10-30%; нарушенные земли (участки с частично снятым ПСП) с темно-каштановыми солончаковатыми и почвами 30%.

Темно-каштановые карбонатные среднемоштные почвы представлены одним небольшим по площади контуром, в котором часть плодородного слоя почвы (ПСП) снята. Они характеризуются мощностью гумусового горизонта 50-55 см с содержанием гумуса от 3 до 1,8% в различных горизонтах с уменьшением в глубину. Данные почвы не солонцеваты и не засолены и обладают благоприятными физико-химическими и химическими свойствами для роста и развития растений. Рекомендуются снимать ПСП мощностью 70 см. Мехсостав этих почв суглинистый. Почвообразующая порода имеет сильное сульфатное засоление на глубине 1-1,5 м и относится к непригодным породам для использования в целях рекультивации.

Темно-каштановые карбонатные солончаковатые почвы широко распространены на данной территории. Они характеризуются присутствием токсичных водорастворимых солей, в слое 30-80 см до 1,5%. Тип засоления преимущественно содово-смешанный. Степень засоления от слабой до сильной. Мощность гумусового горизонта колеблется в пределах 35-55 см с содержанием гумуса от 2,1 до 3,8%. Хорошо обеспечены элементами питания. Встречается средней степени солонцеватость. Механический состав почв от средних суглинков до средних глин с преобладанием легкоглинистого и тяжелосуглинистого. Мощность снятия ПСП меняется по отдельным контурам и



колеблется от 30 до 70 см с преобладанием 50 см. Иногда рекомендуется к снятию и потенциально-плодородный слой почвы.

Темно-каштановые солончаковые почвы залегают однородными контурами и характеризуются присутствием токсичных водно-растворимых солей в слое 0-30 см со степенью засоления от слабой до сильной, но в гумусовых горизонтах преобладает слабая и средняя. Тип засоления нейтральный и содово-смешанный.

Мощность гумусовых горизонтов данных почв различна и колеблется от 32 до 55 см с содержанием гумуса от 3,3 до 1,1%. Почвы хорошо обеспечены элементами питания. Механический состав в основном легкоглинистый, реже среднеглинистый.

Таким образом, темно-каштановые солончаковые почвы при достаточно высоком содержании гумуса обладают неблагоприятными признаками и свойствами, связанными с засолением верхних гумусовых горизонтов. Снятию подлежат гумусовые горизонты, имеющие засоление не выше средней степени.

Темно-каштановые слитые почвы имеют незначительное распространение. Мощность гумусового горизонта 49 см, содержание гумуса в ней 2,2-1,76%. Почвы не солонцеваты и не засолены. Основной отрицательный признак данных почв – тяжелый механический состав, обуславливающий неблагоприятные водно-физические свойства этих почв. Гумусовый горизонт рекомендуется к снятию, так как при перемешивании с другими почвами более легкого мехсостава они улучшают свои свойства.

Лугово-каштановые почвы занимают небольшую площадь, залегая в неширокой слабопониженной равнине. Мощность гумусового горизонта составляет 52 см с содержанием гумуса от 6,71 до 2,0%. Почвы хорошо обеспечены азотом и фосфором. Механический состав почв легкоглинистый. Почвы не засолены и не солонцеваты.

Лугово-каштановые карбонатные солончаковатые среднечеткие почвы занимают слабовыраженные понижения вдоль лощин и ручьев. В этих почвах присутствуют токсичные воднорастворимые соли в слое 30-80 см. Тип засоления нейтральный и содово-смешанный от слабой до сильной степени засоления. Мощность гумусового горизонта 35-50 см, содержание гумуса в нем 3,8-1,7%. Почвы обеспечены валовым азотом. Механический состав почв тяжело- и среднесуглинистый. Почвы среднего качества. Гумусовый горизонт подлежит снятию мощностью 50 см. Почвообразующие породы данных почв засолены токсичными солями и относятся к малопригодным и непригодным породам.

Лугово-каштановые солончаковые почвы характеризуются высоким залеганием токсичных воднорастворимых солей. Содержание токсичных солей в слое 0-30 см чаще всего небольшое. Тип засоления в этом слое преимущественно содово-смешанный. В нижележащих горизонтах солей возрастает и преобладает сульфатный и хлоридно-сульфатный тип засоления, степень засоления сильная и очень сильная.

Мощность гумусового горизонта различна – от 32 до 60 см с содержанием гумуса от 7,4 до 0,54%. Обеспечение питательными веществами хорошее. Механический состав почв преимущественно легкоглинистый и тяжелосуглинистый, реже среднесуглинистый.

Таким образом, данные почвы при высоком содержании гумуса обладают неблагоприятными химическими свойствами. Мощность снятия плодородного слоя почвы в них ограничена степенью засоления гумусированных горизонтов и составляет не более 15-30 см, а в некоторых контурах даже не подлежит снятию.

Почвообразующие породы отнесены к непригодным и малопригодным по химическим свойствам.

Солонцы каштановые мелкие и средние имеют небольшое распространение. Залегают они в комплексах с темно-каштановыми солончаковатыми или солончаковыми почвами, составляя основной фон или являясь второстепенным компонентом.

Характерной особенностью для всех видов солонцов является наличие плотного солонцового горизонта. В зависимости от глубины залегания солонцового горизонта встречаются солонцы мелкие, средние и глубокие. На данной территории преобладают средние и глубокие виды. Мощность гумусового горизонта колеблется от 25 до 40 см. Содержание гумуса 2,76-1,3% и нормально обеспечены питательными веществами. Мехсостав солонцов различен – от тяжелосуглинистого до среднесуглинистого.

По содержанию поглощенного натрия солонцы данной территории малонатриевые и остаточно-натриевые. Все солонцы засолены токсичными воднорастворимыми солями с содержанием солей в гумусовом горизонте от 0,071 до 0,416%, иногда до 1,26%, то есть от слабой до избыточной степени засоления.

Таким образом, по содержанию гумуса и элементов питания солонцы мало отличаются от зональных почв. Неблагоприятные свойства их связаны с наличием солонцового горизонта и присутствием токсичных солей.

Снятию подлежат надсолонцовые горизонты средних и глубоких солонцов, имеющие засоление не выше средней степени.

Формирование почвенного покрова в районе расположения разреза «Молодежный» в значительной степени находится под воздействием антропогенно обусловленных факторов. Антропогенная трансформация почв проявляется в виде линейной деградации (дорожная сеть, линии коммуникаций) и локальной деградации (горные работы разреза, отвалы и пр.).

В зависимости от характера антропогенного воздействия деградация проявляется в полном или частичном уничтожении почвенного покрова, изменении физических (плотность, структура, связность) и химических (содержание гумуса, элементов зольного питания, реакция водной суспензии, распределение солей) свойств почв.

Недра

Промышленные запасы угля определены в границах разреза «Молодежный» по периодам отработки с учетом эксплуатационных потерь угля и запасов, числящихся на 01.01.2021 г.

Промышленные запасы рядового угля участка Центрального на оцениваемый период составляют 222,19 млн.т., в том числе 138,62 млн.т. – по Нижнему горизонту, 64,384 млн.т. – по Среднему горизонту и 19,19 млн.т. – по Верхнему горизонту.

По участку Восточный общие промышленные запасы рядового угля составляют 33,91 млн.т., в том числе по Нижнему горизонту – 29,98 млн.т., по Среднему горизонту – 3,92 млн.т.

С целью дальнейшего изучения и прогнозирования качества обрабатываемых запасов угля на разрезе следует вести постоянные эксплуатационно-разведочные работы.

Целью эксплуатационной разведки является получение достоверных данных для локального проектирования и осуществления перспективного и текущего планирования объемов добычи и качества угля.

Эксплуатационная разведка осуществляется путем бурения геологических скважин для определения физических, механических и водных свойств угля и пород по керну, а также для оценки горно-геологических условий разработки.

Эксплуатационная разведка осуществляется путем бурения скважин на глубину одного рабочего уступа по сети 25,0x65,0 м. Объем эксплуатационного бурения по разрезу определяется исходя из производительности разреза и установленного опытным путем норматива бурения на 100 тыс.т добытого угля (160 п.м.). Учитывая то, что производственная мощность разреза на рассматриваемый период составит в среднем 9,5 млн.т угля в год, объем эксплуатационной разведки составит 15200 п.м.

По результатам разведки составляется паспорт забоя с указанием качества угля. Паспорт является первичным документом для учета движения добытого угля. Его копии выдаются машинистам экскаваторов и службе ОТК для отгрузки угля.

Предлагаемая настоящим проектом технология ведения горных работ предусматривает максимально возможную полноту выемки угля.

Шум

При выполнении работ, напрямую связанных с производственной деятельностью разреза «Молодежный» ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал), источниками сильного шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, является горное оборудование.

Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы.

Уровень шума от различных технических средств, применяемых при ведении горных работ, приведен в табл. 1.26.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния.

Таблица 1.26

Уровни шума от строительной техники

Вид деятельности	Уровень шума (дБ)
Автотранспорт	70
Бульдозер, экскаватор	85

Снижение пиковых уровней звуков происходит примерно на 6 дБ. Поэтому, с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении от источника шума на расстояние до 200 метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижения уровня звука происходит медленнее. Также следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Проектными решениями применены строительные машины, которые обеспечивают уровень звука на рабочих местах, не превышающий 85 дБ, согласно требованиям ГОСТа 12.1.003-83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности». Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Так как размер санитарно-защитной зоны для разреза «Молодежный» составляет 1000м, а ближайший населенный пункт – пос. Молодежный – находится на расстоянии 16 км к юго-западу от разреза, настоящим Планом горных работ специальные мероприятия по снижению шумового воздействия не разрабатываются.

Вибрация

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебание твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука, вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушая деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечнососудистой системы. Вибрация возникает вследствие вращательного или

поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижение уровня вибрации самого источника возбуждения, а также применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний. В плотных грунтах вибрационные колебания затухают медленнее и передаются на большие расстояния, чем в дискретных, например, в гравелистых.

Согласно проведенным научным исследованиям, уровни вибрации, развиваемые при эксплуатации горно-транспортного оборудования в пределах, не превышающих 63Гц (согласно ГОСТ 12.1.012-90), при условии соблюдения обслуживающим персоналом требований техники безопасности, не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны.

Электромагнитное излучение

Источником электромагнитного излучения являются стационарные и мобильные радиостанции, линии электропередач и электронное оборудование. Все технологическое оборудование соответствует уровням электромагнитного излучения в допустимых пределах, установленных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 188 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам».

Тепловое воздействие

Тепловое загрязнение - тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня.

Потенциальными источниками теплового воздействия могут быть искусственные твердые покрытия, стены многоэтажных зданий, объекты предприятия с высокотемпературными выбросами. Усугубить ситуацию с тепловым загрязнением на территории предприятия может неправильная застройка, с нарушением условий аэрации, безветренная погода, недостаток открытых пространств, неблагоустроенные территории (отсутствие газонов, водных поверхностей и др.).

Учитывая условия застройки территории предприятия, а также отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, на месторождении теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

Радиационное воздействие

Разрез «Молодежный» не является объектом с повышенным радиационным фоном, на объекте не используются источники радиационного излучения.

Основываясь на полученных результатах анализов и результатах лабораторных исследований в ходе мониторинга, проводимого в предыдущие годы, можно сделать вывод о благополучной радиационной обстановке исследуемой территории. Ни в одной из точек опробования на гамма-спектро-метрический анализ не отмечено повышения удельной активности природных и техногенных радионуклидов.

1.9 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования

В процессе эксплуатации на производственных подразделениях разреза «Молодежный» образуются 26 видов отходов, из них:

- 10 видов опасных отходов – отработанные аккумуляторные батареи; ветошь промасленная; промасленные материалы (опилки, песок) от засыпки проливов нефтепродуктов; отработанные масляные фильтры; отработанные топливные фильтры; отработанные масла; отработанный антифриз; тара из-под масел; отработанные ртутьсодержащие лампы; медицинские отходы;

- 16 видов неопасных отходов – золошлак; лом абразивных изделий; пыль абразивно-металлическая; огарки сварочных электродов; отработанные шины; отработанные тормозные накладки; отработанные воздушные фильтры; отходы резинотехнических изделий; лом и стружка черных металлов; лом цветных металлов; твердо-бытовые отходы (ТБО); строительные отходы; отработанная спецодежда и обувь; смет с территории; лом кабельной продукции; вскрышные породы.

Суммарный объем образования отходов производства, образующихся при эксплуатации разреза «Молодежный», составит:

- в 2022 г. – 43700819,223 т/год;
- в 2023 г. – 45064819,223 т/год;
- в 2024 г. – 45020819,223 т/год;
- в 2025 г. – 45768819,223 т/год;
- в 2026 г. – 48804819,223 т/год;
- в 2027 г. – 49178819,223 т/год;
- в 2028 г. – 49618819,223 т/год;
- в 2029 г. – 44888819,223 т/год;
- в 2030 г. – 40972819,223 т/год;
- в 2031 г. – 39344819,223 т/год.

Лимиты рассчитаны по годам производственной деятельности разреза «Молодежный» и приведены в разделе 7.

Мероприятия, направленные на снижение влияния отходов на состояние окружающей среды, сводятся, в основном, к контролю над своевременным вывозом, соблюдением правил складирования и утилизацией отходов.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что при условии соблюдения всех проектных решений, воздействие отходов, образующихся на территории разреза «Молодежный» на окружающую среду, будет находиться в допустимых пределах.

2 ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Как указывалось ранее, Борлинское угольное месторождение расположено в Осакаровском районе Карагандинской области Республики Казахстан.

Ближайшая селитебная зона – пос. Молодежный – находится на расстоянии 16 км к юго-западу от разреза. Расстояние от месторождения до г. Караганда – 116 км.

Осакаровский район образован в 1940 году. Площадь района 12,6 тыс. км². Центр района — посёлок Осакаровка. В состав района входят также посёлок Молодёжный и 53 сельских населенных пункта, входящие в 22 сельских округа.

Численность населения района – 32143 чел.

При установленном для разреза «Молодежный» размере санитарно-защитной зоны, равном 1000м, ближайшая к предприятию селитебная зона – пос. Молодежный - находится на расстоянии 16 км от разреза, то можно сделать вывод о том, что экологический риск и риск для здоровья населения ближайшей селитебной зоны, связанные с производственной деятельностью разреза, будут минимальными.

3 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Открытый способ разработки, как генеральное направление развития горнодобывающих отраслей промышленности на территории СНГ, сохраняется для полноценного обеспечения топливом и минеральным сырьем народного хозяйства Республики.

Для комплексной механизации процессов горных работ (добычных, вскрышных, буровых, транспортных и др.), выполняемых в условиях разреза «Молодежный», принят комплект машин (совокупность согласованно работающих и взаимно увязанных по производительности и другим параметрам основных и вспомогательных средств механизации, необходимых для выполнения всех технологически связанных процессов и операций), соответствующий действующим нормам и правилам.

Оснащенность разреза добычным, вскрышным и транспортным оборудованием и правильно организованная схема вскрытия и отработки вскрышной горной массы, позволяют вести отработку вскрыши по более гибкой технологии, что значительно повышает коэффициент использования существующего парка горно-транспортного вскрышного оборудования.

Используемые на разрезе способы и средства пылеподавления, применяемое пылегазоочистное оборудование соответствуют передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом с точки зрения охраны атмосферного воздуха.

Организация на разрезе внутреннего отвалообразования позволяет значительно снизить воздействие складирования пород вскрыши на окружающую природную среду.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что принятая настоящим проектом технология, оборудование, строительные решения, организация производства и труда соответствуют передовым достижениям отечественной и зарубежной науки и техники и оказывают щадящее воздействие на окружающую среду.

4 ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Поскольку разрез «Молодежный» находится в эксплуатации с 1980 года и за прошедший более чем сорокалетний период во всех структурных подразделениях предприятия сложилась оптимальная технология, обеспечивающая успешное производство работ, Планом горных работ не рассматривались альтернативные варианты осуществления намечаемой деятельности.

Добычные и вскрышные работы на разрезе ведутся по рационально выбранной технологии производства работ с использованием типовых технологических схем, принятых с учетом:

- привязки рабочих параметров;
- применяемых средств механизации;
- горно-геологических условий месторождения (участков отработки);
- геометрических параметров рабочих площадок;
- требований «Норм технологического проектирования угольных и сланцевых разрезов», ВНТП 2-86.

5 ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

5.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Ближайшая селитебная зона – пос. Молодежный – находится на расстоянии 16 км к юго-западу от разреза. Расстояние от месторождения до г. Караганда – 116 км.

Принимаемый настоящей оценкой воздействия размер СЗЗ для разреза «Молодежный», установлен на основании санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» и составляет 1000 м.

Как показали расчеты максимальных приземных концентраций, на устанавливаемой границе СЗЗ, отсутствует превышение ПДК по всем загрязняющим веществам (и группам их суммаций), отходящим от всех источников, участвующих в процессе эксплуатации разреза «Молодежный»

Максимальное значение приземной концентрации на границе СЗЗ создается взвешенными частицами РМ10 и составляют:

- на границе СЗЗ разреза — 0,70 ПДК;
- на границе селитебной зоны – 0,67 ПДК.

Исходя из приведенной информации можно сделать вывод о том, что производственная деятельность разреза «Молодежный», в оцениваемый период с 2022 по 2031гг., практически никак не отразится на здоровье населения ближайшей к нему селитебной зоны (пос. Молодежный), расположенной на расстоянии 16 км от разреза.

Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны.

5.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Растительность

Поскольку все работы, связанные с эксплуатацией разреза «Молодежный», будут производиться на уже нарушенных техногенных землях, представленных самим разрезом, отвальным хозяйством и объектами его инфраструктуры, они не усугубят сложившуюся в районе экологическую обстановку. Их воздействие на растительный мир района разреза будет находиться на допустимом уровне. Дополнительного нарушения земель, а, следовательно, и растительности производиться не будет.

Животный мир

Из-за длительного техногенного воздействия, в настоящее время на территории природно-антропогенной экосистемы района расположения разреза «Молодежный» практически нет заселения крупными животными, и отсутствуют пути их миграции.

Население млекопитающих наземных позвоночных животных в районе расположения разреза «Молодежный» и прилежащих к нему ландшафтах в большую часть года (с ноября по апрель и в летний период с июля по сентябрь) представлено небольшим числом видов, а их численность незначительна.

На данной территории постоянно живут, преимущественно, мелкие животные и птицы, легко приспосабливающиеся к присутствию человека и его деятельности. К новым условиям могут адаптироваться грызуны, мыши, полевки, птицы отряда воробьиных.

Гидрофауна отсутствует. Животные, внесенные в «Красную книгу Казахстана», отсутствуют. Охраняемые природные территории – заповедники, национальные парки и заказники в районе расположения разреза «Молодежный» отсутствуют.

Как показали результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками разреза, на границе санитарно-защитной зоны разреза «Молодежный» не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ.

Это позволяет сделать вывод о том, что воздействие разреза «Молодежный» в оцениваемый десятилетний период с 2022 по 2031 гг. на животный мир района его расположения будет находиться на допустимом уровне.

Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира

Для снижения негативного влияния на животный и растительный мир района при осуществлении производственной деятельности разреза «Молодежный» необходимо выполнение следующих мероприятий:

- поддержание в чистоте территорий промплощадок;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд;
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц;
- размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом;
- ограничение скорости перемещения автотранспорта по территории;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью.

5.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

За период разработки разреза «Молодежный» ландшафт территории окружающей его среды приобрел черты техногенного. Основными составляющими его являются угольный разрез и отвалы, которые видоизменили облик естественного ландшафта. При этом изменился рельеф местности, гидрогеологическая обстановка, проявились вторичные экзогенные геологические процессы.

В настоящее время складирование вскрышных пород производится на двух внешних отвалах (Восточный и Северный-2) и во внутренний отвал.

Организация внутреннего отвала предусматривается на почве обработанного Нижнего угольного горизонта. Верхняя отметка внутреннего отвала в своем стационарном положении 420,0 м и соответствует отметке поверхности.

Отвалы вскрышных пород занимают значительную площадь. Высота отвалов существенно превышает отметки естественного рельефа. Поэтому их можно отнести к элювиальному роду ландшафтно-геохимической системы, то есть области сноса вещества. Снос происходит как за счет ветровой эрозии, так и путем вымывания атмосферными осадками. При этом загрязняющие вещества переносятся на окружающий почвенный покров и поступают в грунтовые воды.

Как показали расчеты, общая площадь земель, нарушаемых до 2031 года, составит 1414,5 га. Нарушаемые земли будут находиться в пределах существующего земельного отвода.

Пашни и лесные насаждения в районе расположения разреза отсутствуют.

Нарушенные земли, требующие рекультивации в оцениваемый период с 2022 по 2031гг. отсутствуют.

5.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Гидрогеологические условия района представлены в разделе 1.2.

Схема водоснабжения и канализации для действующих объектов разреза «Молодежный» остается по существующему положению. Проектируемых объектов для разреза проектом не предусматривается. Подробная информация о воздействиях намечаемой деятельности на водные ресурсы представлена в разделе 1.8.

5.5 Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, проводимые как составная часть государственного мониторинга окружающей среды, осуществляется государственным подразделением «Казгидромет».

Согласно письму филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК по Карагандинской области (см. приложение 13), в районе расположения разреза «Молодежный» отсутствуют посты наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха.

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии будет выполняться инструментальными и расчётными методами. Расположение точек отбора проб, принято по сторонам света – север, восток, юг и запад на границе санитарно-защитной зоны предприятия, за пределами которой исключается превышение нормативов ПДК контролируемого вещества.

Контроль за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ проектируемого месторождения будет проводиться 1 раз в квартал по пыли неорганической 70-20% SiO₂.

5.6 Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Одной из мер по борьбе с изменением климата является сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

С целью снижения пылевых выделений, проектом предусматривается целый комплекс инженерно-технических мероприятий, представленный в разделе 11.

5.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и неперенное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

6 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В ПУНКТЕ 5 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИХ В РЕЗУЛЬТАТЕ:

6.1 Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по постутилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения

Информация по эксплуатации разреза «Молодежный» приведена в разделе 1.5.

7 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье населения.

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения в период эксплуатации разреза, выполнено с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Анализ принятой проектом технологии показывает, что в процессе эксплуатации разреза «Молодежный», будет образовываться 26 видов отходов, из них:

- 10 видов опасных отходов – отработанные аккумуляторные батареи; ветошь промасленная; промасленные материалы (опилки, песок) от засыпки проливов нефтепродуктов; отработанные масляные фильтры; отработанные топливные фильтры; отработанные масла; отработанный антифриз; тара из-под масел; отработанные ртутьсодержащие лампы; медицинские отходы;

- 16 видов неопасных отходов – золошлак; лом абразивных изделий; пыль абразивно-металлическая; огарки сварочных электродов; отработанные шины; отработанные тормозные накладки; отработанные воздушные фильтры; отходы резинотехнических изделий; лом и стружка черных металлов; лом цветных металлов; твердо-бытовые отходы (ТБО); строительные отходы; отработанная спецодежда и обувь; смет с территории; лом кабельной продукции; вскрышные породы.

Суммарный объем образования отходов производства, образующихся при эксплуатации разреза «Молодежный», составит:

- в 2022 г. – 43700819,223 т/год;
- в 2023 г. – 45064819,223 т/год;
- в 2024 г. – 45020819,223 т/год;
- в 2025 г. – 45768819,223 т/год;
- в 2026 г. – 48804819,223 т/год;
- в 2027 г. – 49178819,223 т/год;
- в 2028 г. – 49618819,223 т/год;
- в 2029 г. – 44888819,223 т/год;
- в 2030 г. – 40972819,223 т/год;
- в 2031 г. – 39344819,223 т/год.

Лимиты рассчитаны по годам производственной деятельности разреза «Молодежный» и приведены: лимиты накопления отходов – в табл. 7.1, лимиты захоронения отходов – в табл. 7.2.

Таблица 7.1

Лимиты накопления отходов, образующихся в результате производственной деятельности разреза «Молодежный» в 2022-2031 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
2022 год		
Всего:	49188346,400	43700819,223
в том числе:		
отходов производства	49188269,150	43700741,973
отходов потребления	77,250	77,250
Опасные отходы		
Ветошь промасленная	1,524	1,524
Медицинские отходы	0,103	0,103
Отработанные аккумуляторные батареи	5,372	5,372
Отработанные масла	225,882	225,862
Отработанные масляные фильтры	5,966	11,256
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,142	0,165
Отработанные топливные фильтры	2,505	4,995
Промасленные материалы (опилки, песок) от засыпки проливов нефтепродуктов	7,838	7,838
Отработанный антифриз	37,400	37,400
Тара из-под масел	16,344	16,344
Неопасные отходы		
Золошлак	3553,154	3594,166
Лом абразивных изделий	0,002	0,002
Лом и стружка черных металлов	3505,865	3505,865
Лом цветных металлов	0,226	0,226
Огарки сварочных электродов	0,326	0,326
Отработанные воздушные фильтры	3,068	6,667
Отработанные тормозные накладки	2,860	2,852
Отработанные шины	1250,436	1240,571
Отходы резинотехнических изделий	2,040	2,040
Пыль абразивно-металлическая	0,001	0,001
Твердо-бытовые отходы (ТБО)	77,250	77,250
Строительные отходы	10,000	10,000
Отработанная спецодежда и обувь	14,056	16,358
Смёт с территории	50,000	50,000
Лом кабельной продукции	2,040	2,040
Вскрышные породы	49179572,000	43692000,000
Зеркальные отходы		
-	0	0
2023 год		

Продолжение табл. 7.1

1	2	3
Всего:	49188346,400	45064819,223
<i>в том числе:</i>		
отходов производства	49188269,150	45064741,973
отходов потребления	77,250	77,250
Опасные отходы		
Ветошь промасленная	1,524	1,524
Медицинские отходы	0,103	0,103
Отработанные аккумуляторные батареи	5,372	5,372
Отработанные масла	225,882	225,862
Отработанные масляные фильтры	5,966	11,256
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,142	0,165
Отработанные топливные фильтры	2,505	4,995
Промасленные материалы (опилки, песок) от засыпки проливов нефтепродуктов	7,838	7,838
Отработанный антифриз	37,400	37,400
Тара из-под масел	16,344	16,344
Неопасные отходы		
Золошлак	3553,154	3594,166
Лом абразивных изделий	0,002	0,002
Лом и стружка черных металлов	3505,865	3505,865
Лом цветных металлов	0,226	0,226
Огарки сварочных электродов	0,326	0,326
Отработанные воздушные фильтры	3,068	6,667
Отработанные тормозные накладки	2,860	2,852
Отработанные шины	1250,436	1240,571
Отходы резинотехнических изделий	2,040	2,040
Пыль абразивно-металлическая	0,001	0,001
Твердо-бытовые отходы (ТБО)	77,250	77,250
Строительные отходы	10,000	10,000
Отработанная спецодежда и обувь	14,056	16,358
Смёт с территории	50,000	50,000
Лом кабельной продукции	2,040	2,040
Вскрышные породы	49179572,000	45056000,000
Зеркальные отходы		
-	0	0
2024 год		
Всего:	49188346,400	45020819,223
<i>в том числе:</i>		
отходов производства	49188269,150	45020741,973
отходов потребления	77,250	77,250
Опасные отходы		
Ветошь промасленная	1,524	1,524
Медицинские отходы	0,103	0,103
Отработанные аккумуляторные батареи	5,372	5,372
Отработанные масла	225,882	225,862
Отработанные масляные фильтры	5,966	11,256

Продолжение табл. 7.1

1	2	3
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,142	0,165
Отработанные топливные фильтры	2,505	4,995
Промасленные материалы (опилки, песок) от засыпки проливов нефтепродуктов	7,838	7,838
Отработанный антифриз	37,400	37,400
Тара из-под масел	16,344	16,344
Неопасные отходы		
Золошлак	3553,154	3594,166
Лом абразивных изделий	0,002	0,002
Лом и стружка черных металлов	3505,865	3505,865
Лом цветных металлов	0,226	0,226
Огарки сварочных электродов	0,326	0,326
Отработанные воздушные фильтры	3,068	6,667
Отработанные тормозные накладки	2,860	2,852
Отработанные шины	1250,436	1240,571
Отходы резинотехнических изделий	2,040	2,040
Пыль абразивно-металлическая	0,001	0,001
Твердо-бытовые отходы (ТБО)	77,250	77,250
Строительные отходы	10,000	10,000
Отработанная спецодежда и обувь	14,056	16,358
Смёт с территории	50,000	50,000
Лом кабельной продукции	2,040	2,040
Вскрышные породы	49179572,000	45012000,000
Зеркальные отходы		
-	0	0
2025 год		
Всего:	49188346,400	45768819,223
в том числе:		
отходов производства	49188269,150	45768741,973
отходов потребления	77,250	77,250
Опасные отходы		
Ветошь промасленная	1,524	1,524
Медицинские отходы	0,103	0,103
Отработанные аккумуляторные батареи	5,372	5,372
Отработанные масла	225,882	225,862
Отработанные масляные фильтры	5,966	11,256
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,142	0,165
Отработанные топливные фильтры	2,505	4,995
Промасленные материалы (опилки, песок) от засыпки проливов нефтепродуктов	7,838	7,838
Отработанный антифриз	37,400	37,400
Тара из-под масел	16,344	16,344
Неопасные отходы		
Золошлак	3553,154	3594,166
Лом абразивных изделий	0,002	0,002
Лом и стружка черных металлов	3505,865	3505,865

Продолжение табл. 7.1

1	2	3
Лом цветных металлов	0,226	0,226
Огарки сварочных электродов	0,326	0,326
Отработанные воздушные фильтры	3,068	6,667
Отработанные тормозные накладки	2,860	2,852
Отработанные шины	1250,436	1240,571
Отходы резинотехнических изделий	2,040	2,040
Пыль абразивно-металлическая	0,001	0,001
Твердо-бытовые отходы (ТБО)	77,250	77,250
Строительные отходы	10,000	10,000
Отработанная спецодежда и обувь	14,056	16,358
Смёт с территории	50,000	50,000
Лом кабельной продукции	2,040	2,040
Вскрышные породы	49179572,000	45760000,000
Зеркальные отходы		
-	0	0
2026 год		
Всего:	49188346,400	48804819,223
в том числе:		
отходов производства	49188269,150	48804741,973
отходов потребления	77,250	77,250
Опасные отходы		
Ветошь промасленная	1,524	1,524
Медицинские отходы	0,103	0,103
Отработанные аккумуляторные батареи	5,372	5,372
Отработанные масла	225,882	225,862
Отработанные масляные фильтры	5,966	11,256
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,142	0,165
Отработанные топливные фильтры	2,505	4,995
Промасленные материалы (опилки, песок) от засыпки проливов нефтепродуктов	7,838	7,838
Отработанный антифриз	37,400	37,400
Тара из-под масел	16,344	16,344
Неопасные отходы		
Золошлак	3553,154	3594,166
Лом абразивных изделий	0,002	0,002
Лом и стружка черных металлов	3505,865	3505,865
Лом цветных металлов	0,226	0,226
Огарки сварочных электродов	0,326	0,326
Отработанные воздушные фильтры	3,068	6,667
Отработанные тормозные накладки	2,860	2,852
Отработанные шины	1250,436	1240,571
Отходы резинотехнических изделий	2,040	2,040
Пыль абразивно-металлическая	0,001	0,001
Твердо-бытовые отходы (ТБО)	77,250	77,250
Строительные отходы	10,000	10,000
Отработанная спецодежда и обувь	14,056	16,358

Продолжение табл. 7.1

1	2	3
Смёт с территории	50,000	50,000
Лом кабельной продукции	2,040	2,040
Вскрышные породы	49179572,000	48796000,000
Зеркальные отходы		
-	0	0
2027 год		
Всего:	49188346,400	49178819,223
в том числе:		
отходов производства	49188269,150	49178741,973
отходов потребления	77,250	77,250
Опасные отходы		
Ветошь промасленная	1,524	1,524
Медицинские отходы	0,103	0,103
Отработанные аккумуляторные батареи	5,372	5,372
Отработанные масла	225,882	225,862
Отработанные масляные фильтры	5,966	11,256
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,142	0,165
Отработанные топливные фильтры	2,505	4,995
Промасленные материалы (опилки, песок) от засыпки проливов нефтепродуктов	7,838	7,838
Отработанный антифриз	37,400	37,400
Тара из-под масел	16,344	16,344
Неопасные отходы		
Золошлак	3553,154	3594,166
Лом абразивных изделий	0,002	0,002
Лом и стружка черных металлов	3505,865	3505,865
Лом цветных металлов	0,226	0,226
Огарки сварочных электродов	0,326	0,326
Отработанные воздушные фильтры	3,068	6,667
Отработанные тормозные накладки	2,860	2,852
Отработанные шины	1250,436	1240,571
Отходы резинотехнических изделий	2,040	2,040
Пыль абразивно-металлическая	0,001	0,001
Твердо-бытовые отходы (ТБО)	77,250	77,250
Строительные отходы	10,000	10,000
Отработанная спецодежда и обувь	14,056	16,358
Смёт с территории	50,000	50,000
Лом кабельной продукции	2,040	2,040
Вскрышные породы	49179572,000	49170000,000
Зеркальные отходы		
-	0	0
2028 год		
Всего:	49188346,400	49618819,223
в том числе:		
отходов производства	49188269,150	49618741,973
отходов потребления	77,250	77,250

Продолжение табл. 7.1

1	2	3
Опасные отходы		
Ветошь промасленная	1,524	1,524
Медицинские отходы	0,103	0,103
Отработанные аккумуляторные батареи	5,372	5,372
Отработанные масла	225,882	225,862
Отработанные масляные фильтры	5,966	11,256
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,142	0,165
Отработанные топливные фильтры	2,505	4,995
Промасленные материалы (опилки, песок) от засыпки проливов нефтепродуктов	7,838	7,838
Отработанный антифриз	37,400	37,400
Тара из-под масел	16,344	16,344
Неопасные отходы		
Золошлак	3553,154	3594,166
Лом абразивных изделий	0,002	0,002
Лом и стружка черных металлов	3505,865	3505,865
Лом цветных металлов	0,226	0,226
Огарки сварочных электродов	0,326	0,326
Отработанные воздушные фильтры	3,068	6,667
Отработанные тормозные накладки	2,860	2,852
Отработанные шины	1250,436	1240,571
Отходы резинотехнических изделий	2,040	2,040
Пыль абразивно-металлическая	0,001	0,001
Твердо-бытовые отходы (ТБО)	77,250	77,250
Строительные отходы	10,000	10,000
Отработанная спецодежда и обувь	14,056	16,358
Смёт с территории	50,000	50,000
Лом кабельной продукции	2,040	2,040
Вскрышные породы	49179572,000	49610000,000
Зеркальные отходы		
-	0	0
2029 год		
Всего:	49188346,400	44888819,223
в том числе:		
отходов производства	49188269,150	44888741,973
отходов потребления	77,250	77,250
Опасные отходы		
Ветошь промасленная	1,524	1,524
Медицинские отходы	0,103	0,103
Отработанные аккумуляторные батареи	5,372	5,372
Отработанные масла	225,882	225,862
Отработанные масляные фильтры	5,966	11,256
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,142	0,165
Отработанные топливные фильтры	2,505	4,995
Промасленные материалы (опилки, песок) от засыпки проливов нефтепродуктов	7,838	7,838

Продолжение табл. 7.1

1	2	3
Отработанный антифриз	37,400	37,400
Тара из-под масел	16,344	16,344
Неопасные отходы		
Золошлак	3553,154	3594,166
Лом абразивных изделий	0,002	0,002
Лом и стружка черных металлов	3505,865	3505,865
Лом цветных металлов	0,226	0,226
Огарки сварочных электродов	0,326	0,326
Отработанные воздушные фильтры	3,068	6,667
Отработанные тормозные накладки	2,860	2,852
Отработанные шины	1250,436	1240,571
Отходы резинотехнических изделий	2,040	2,040
Пыль абразивно-металлическая	0,001	0,001
Твердо-бытовые отходы (ТБО)	77,250	77,250
Строительные отходы	10,000	10,000
Отработанная спецодежда и обувь	14,056	16,358
Смёт с территории	50,000	50,000
Лом кабельной продукции	2,040	2,040
Вскрышные породы	49179572,000	44880000,000
Зеркальные отходы		
-	0	0
2030 год		
Всего:	49188346,400	40972819,223
в том числе:		
отходов производства	49188269,150	40972741,973
отходов потребления	77,250	77,250
Опасные отходы		
Ветошь промасленная	1,524	1,524
Медицинские отходы	0,103	0,103
Отработанные аккумуляторные батареи	5,372	5,372
Отработанные масла	225,882	225,862
Отработанные масляные фильтры	5,966	11,256
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,142	0,165
Отработанные топливные фильтры	2,505	4,995
Промасленные материалы (опилки, песок) от засыпки проливов нефтепродуктов	7,838	7,838
Отработанный антифриз	37,400	37,400
Тара из-под масел	16,344	16,344
Неопасные отходы		
Золошлак	3553,154	3594,166
Лом абразивных изделий	0,002	0,002
Лом и стружка черных металлов	3505,865	3505,865
Лом цветных металлов	0,226	0,226
Огарки сварочных электродов	0,326	0,326
Отработанные воздушные фильтры	3,068	6,667
Отработанные тормозные накладки	2,860	2,852

Окончание табл. 7.1

1	2	3
Отработанные шины	1250,436	1240,571
Отходы резинотехнических изделий	2,040	2,040
Пыль абразивно-металлическая	0,001	0,001
Твердо-бытовые отходы (ТБО)	77,250	77,250
Строительные отходы	10,000	10,000
Отработанная спецодежда и обувь	14,056	16,358
Смёт с территории	50,000	50,000
Лом кабельной продукции	2,040	2,040
Вскрышные породы	49179572,000	40964000,000
Зеркальные отходы		
-	0	0
2031 год		
Всего:	49188346,400	39344819,223
<i>в том числе:</i>		
отходов производства	49188269,150	39344741,973
отходов потребления	77,250	77,250
Опасные отходы		
Ветошь промасленная	1,524	1,524
Медицинские отходы	0,103	0,103
Отработанные аккумуляторные батареи	5,372	5,372
Отработанные масла	225,882	225,862
Отработанные масляные фильтры	5,966	11,256
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,142	0,165
Отработанные топливные фильтры	2,505	4,995
Промасленные материалы (опилки, песок) от засыпки проливов нефтепродуктов	7,838	7,838
Отработанный антифриз	37,400	37,400
Тара из-под масел	16,344	16,344
Неопасные отходы		
Золошлак	3553,154	3594,166
Лом абразивных изделий	0,002	0,002
Лом и стружка черных металлов	3505,865	3505,865
Лом цветных металлов	0,226	0,226
Огарки сварочных электродов	0,326	0,326
Отработанные воздушные фильтры	3,068	6,667
Отработанные тормозные накладки	2,860	2,852
Отработанные шины	1250,436	1240,571
Отходы резинотехнических изделий	2,040	2,040
Пыль абразивно-металлическая	0,001	0,001
Твердо-бытовые отходы (ТБО)	77,250	77,250
Строительные отходы	10,000	10,000
Отработанная спецодежда и обувь	14,056	16,358
Смёт с территории	50,000	50,000
Лом кабельной продукции	2,040	2,040
Вскрышные породы	49179572,000	39336000,000
Зеркальные отходы		
-	0	0

Таблица 7.2

Лимиты захоронения отходов, образующихся в результате производственной деятельности разреза «Молодежный» в 2022-2031 гг.

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
2022 год					
Всего:	49179572,000	43700819,223	12760000,000	295,542	8523,681
<i>в том числе:</i>					
отходов производства	49179572,000	43700741,973	12760000,000	295,542	8446,431
отходов потребления	0	77,250	0	0	77,250
Опасные отходы					
Ветошь промасленная	0	1,524	0	1,524	0
Медицинские отходы	0	0,103	0	0	0,103
Отработанные аккумуляторные батареи	0	5,372	0	0	5,372
Отработанные масла	0	225,862	0	225,862	0
Отработанные масляные фильтры	0	11,256	0	11,256	0
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	0,165	0	0	0,165
Отработанные топливные фильтры	0	4,995	0	4,995	0
Промасленные материалы (опилки, песок) от засыпки проливов нефтепродуктов	0	7,838	0	7,838	0
Отработанный антифриз	0	37,400	0	37,400	0
Тара из-под масел	0	16,344	0	0	16,344
Неопасные отходы					
Золошлак	0	3594,166	0	0	3594,166
Лом абразивных изделий	0	0,002	0	0	0,002
Лом и стружка черных металлов	0	3505,865	0	0	3505,865
Лом цветных металлов	0	0,226	0	0	0,226

Продолжение табл. 7.2

1	2	3	4	5	6
Огарки сварочных электродов	0	0,326	0	0	0,326
Отработанные воздушные фильтры	0	6,667	0	6,667	0
Отработанные тормозные накладки	0	2,852	0	0	2,852
Отработанные шины	0	1240,571	0	0	1240,571
Отходы резинотехнических изделий	0	2,040	0	0	2,040
Пыль абразивно-металлическая	0	0,001	0	0	0,001
Твердо-бытовые отходы (ТБО)	0	77,250	0	0	77,250
Строительные отходы	0	10,000	0	0	10,000
Отработанная спецодежда и обувь	0	16,358	0	0	16,358
Смёт с территории	0	50,000	0	0	50,000
Лом кабельной продукции	0	2,040	0	0	2,040
Вскрышные породы	49179572,000	43692000,000	12760000,000	0	0
Зеркальные отходы					
-	0	0	0	0	0
2023 год					
Всего:	49179572,000	45064819,223	13332000,000	295,542	8523,681
<i>в том числе:</i>					
отходов производства	49179572,000	45064741,973	13332000,000	295,542	8446,431
отходов потребления	0	77,250	0	0	77,250
Опасные отходы					
Ветошь промасленная	0	1,524	0	1,524	0
Медицинские отходы	0	0,103	0	0	0,103
Отработанные аккумуляторные батареи	0	5,372	0	0	5,372
Отработанные масла	0	225,862	0	225,862	0
Отработанные масляные фильтры	0	11,256	0	11,256	0
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	0,165	0	0	0,165
Отработанные топливные фильтры	0	4,995	0	4,995	0
Промасленные материалы (опилки, песок) от засыпки проливов нефтепродуктов	0	7,838	0	7,838	0
Отработанный антифриз	0	37,400	0	37,400	0

Продолжение табл. 7.2

1	2	3	4	5	6
Тара из-под масел	0	16,344	0	0	16,344
Неопасные отходы					
Золошлак	0	3594,166	0	0	3594,166
Лом абразивных изделий	0	0,002	0	0	0,002
Лом и стружка черных металлов	0	3505,865	0	0	3505,865
Лом цветных металлов	0	0,226	0	0	0,226
Огарки сварочных электродов	0	0,326	0	0	0,326
Отработанные воздушные фильтры	0	6,667	0	6,667	0
Отработанные тормозные накладки	0	2,852	0	0	2,852
Отработанные шины	0	1240,571	0	0	1240,571
Отходы резинотехнических изделий	0	2,040	0	0	2,040
Пыль абразивно-металлическая	0	0,001	0	0	0,001
Твердо-бытовые отходы (ТБО)	0	77,250	0	0	77,250
Строительные отходы	0	10,000	0	0	10,000
Отработанная спецодежда и обувь	0	16,358	0	0	16,358
Смёт с территории	0	50,000	0	0	50,000
Лом кабельной продукции	0	2,040	0	0	2,040
Вскрышные породы	49179572,000	45056000,000	13332000,000	0	0
Зеркальные отходы					
-	0	0			
2024 год					
Всего:	49179572,000	45020819,223	13200000,000	295,542	8523,681
в том числе:					
отходов производства	49179572,000	45020741,973	13200000,000	295,542	8446,431
отходов потребления	0	77,250	0	0	77,250
Опасные отходы					
Ветошь промасленная	0	1,524	0	1,524	0
Медицинские отходы	0	0,103	0	0	0,103
Отработанные аккумуляторные батареи	0	5,372	0	0	5,372
Отработанные масла	0	225,862	0	225,862	0

Продолжение табл. 7.2

1	2	3	4	5	6
Отработанные масляные фильтры	0	11,256	0	11,256	0
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	0,165	0	0	0,165
Отработанные топливные фильтры	0	4,995	0	4,995	0
Промасленные материалы (опилки, песок) от засыпки проливов нефтепродуктов	0	7,838	0	7,838	0
Отработанный антифриз	0	37,400	0	37,400	0
Тара из-под масел	0	16,344	0	0	16,344
Неопасные отходы					
Золошлак	0	3594,166	0	0	3594,166
Лом абразивных изделий	0	0,002	0	0	0,002
Лом и стружка черных металлов	0	3505,865	0	0	3505,865
Лом цветных металлов	0	0,226	0	0	0,226
Огарки сварочных электродов	0	0,326	0	0	0,326
Отработанные воздушные фильтры	0	6,667	0	6,667	0
Отработанные тормозные накладки	0	2,852	0	0	2,852
Отработанные шины	0	1240,571	0	0	1240,571
Отходы резинотехнических изделий	0	2,040	0	0	2,040
Пыль абразивно-металлическая	0	0,001	0	0	0,001
Твердо-бытовые отходы (ТБО)	0	77,250	0	0	77,250
Строительные отходы	0	10,000	0	0	10,000
Отработанная спецодежда и обувь	0	16,358	0	0	16,358
Смёт с территории	0	50,000	0	0	50,000
Лом кабельной продукции	0	2,040	0	0	2,040
Вскрышные породы	49179572,000	45012000,000	13200000,000	0	0
Зеркальные отходы					
-	0	0	0	0	0
2025 год					
Всего:	49179572,000	45768819,223	13200000,000	295,542	8523,681
в том числе:					
отходов производства	49179572,000	45768741,973	13200000,000	295,542	8446,431

Продолжение табл. 7.2

1	2	3	4	5	6
отходов потребления	0	77,250	0	0	77,250
Опасные отходы					
Ветошь промасленная	0	1,524	0	1,524	0
Медицинские отходы	0	0,103	0	0	0,103
Отработанные аккумуляторные батареи	0	5,372	0	0	5,372
Отработанные масла	0	225,862	0	225,862	0
Отработанные масляные фильтры	0	11,256	0	11,256	0
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	0,165	0	0	0,165
Отработанные топливные фильтры	0	4,995	0	4,995	0
Промасленные материалы (опилки, песок) от засыпки проливов нефтепродуктов	0	7,838	0	7,838	0
Отработанный антифриз	0	37,400	0	37,400	0
Тара из-под масел	0	16,344	0	0	16,344
Неопасные отходы					
Золошлак	0	3594,166	0	0	3594,166
Лом абразивных изделий	0	0,002	0	0	0,002
Лом и стружка черных металлов	0	3505,865	0	0	3505,865
Лом цветных металлов	0	0,226	0	0	0,226
Огарки сварочных электродов	0	0,326	0	0	0,326
Отработанные воздушные фильтры	0	6,667	0	6,667	0
Отработанные тормозные накладки	0	2,852	0	0	2,852
Отработанные шины	0	1240,571	0	0	1240,571
Отходы резинотехнических изделий	0	2,040	0	0	2,040
Пыль абразивно-металлическая	0	0,001	0	0	0,001
Твердо-бытовые отходы (ТБО)	0	77,250	0	0	77,250
Строительные отходы	0	10,000	0	0	10,000
Отработанная спецодежда и обувь	0	16,358	0	0	16,358
Смёт с территории	0	50,000	0	0	50,000
Лом кабельной продукции	0	2,040	0	0	2,040
Вскрышные породы	49179572,000	45760000,000	13200000,000	0	0

Продолжение табл. 7.2

1	2	3	4	5	6
Зеркальные отходы					
-	0	0	0	0	0
2026 год					
Всего:	49179572,000	48804819,223	12760000,000	295,542	8523,681
<i>в том числе:</i>					
отходов производства	49179572,000	48804741,973	12760000,000	295,542	8446,431
отходов потребления	0	77,250	0	0	77,250
Опасные отходы					
Ветошь промасленная	0	1,524	0	1,524	0
Медицинские отходы	0	0,103	0	0	0,103
Отработанные аккумуляторные батареи	0	5,372	0	0	5,372
Отработанные масла	0	225,862	0	225,862	0
Отработанные масляные фильтры	0	11,256	0	11,256	0
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	0,165	0	0	0,165
Отработанные топливные фильтры	0	4,995	0	4,995	0
Промасленные материалы (опилки, песок) от засыпки проливов нефтепродуктов	0	7,838	0	7,838	0
Отработанный антифриз	0	37,400	0	37,400	0
Тара из-под масел	0	16,344	0	0	16,344
Неопасные отходы					
Золошлак	0	3594,166	0	0	3594,166
Лом абразивных изделий	0	0,002	0	0	0,002
Лом и стружка черных металлов	0	3505,865	0	0	3505,865
Лом цветных металлов	0	0,226	0	0	0,226
Огарки сварочных электродов	0	0,326	0	0	0,326
Отработанные воздушные фильтры	0	6,667	0	6,667	0
Отработанные тормозные накладки	0	2,852	0	0	2,852
Отработанные шины	0	1240,571	0	0	1240,571
Отходы резинотехнических изделий	0	2,040	0	0	2,040
Пыль абразивно-металлическая	0	0,001	0	0	0,001

Продолжение табл. 7.2

1	2	3	4	5	6
Твердо-бытовые отходы (ТБО)	0	77,250	0	0	77,250
Строительные отходы	0	10,000	0	0	10,000
Отработанная спецодежда и обувь	0	16,358	0	0	16,358
Смёт с территории	0	50,000	0	0	50,000
Лом кабельной продукции	0	2,040	0	0	2,040
Вскрышные породы	49179572,000	48796000,000	12760000,000	0	0
Зеркальные отходы					
-	0	0	0	0	0
2027 год					
Всего:	49179572,000	49178819,223	12320000,000	295,542	8523,681
в том числе:					
отходов производства	49179572,000	49178741,973	12320000,000	295,542	8446,431
отходов потребления	0	77,250	0	0	77,250
Опасные отходы					
Ветошь промасленная	0	1,524	0	1,524	0
Медицинские отходы	0	0,103	0	0	0,103
Отработанные аккумуляторные батареи	0	5,372	0	0	5,372
Отработанные масла	0	225,862	0	225,862	0
Отработанные масляные фильтры	0	11,256	0	11,256	0
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	0,165	0	0	0,165
Отработанные топливные фильтры	0	4,995	0	4,995	0
Промасленные материалы (опилки, песок) от засыпки проливов нефтепродуктов	0	7,838	0	7,838	0
Отработанный антифриз	0	37,400	0	37,400	0
Тара из-под масел	0	16,344	0	0	16,344
Неопасные отходы					
Золошлак	0	3594,166	0	0	3594,166
Лом абразивных изделий	0	0,002	0	0	0,002
Лом и стружка черных металлов	0	3505,865	0	0	3505,865
Лом цветных металлов	0	0,226	0	0	0,226

Продолжение табл. 7.2

1	2	3	4	5	6
Огарки сварочных электродов	0	0,326	0	0	0,326
Отработанные воздушные фильтры	0	6,667	0	6,667	0
Отработанные тормозные накладки	0	2,852	0	0	2,852
Отработанные шины	0	1240,571	0	0	1240,571
Отходы резинотехнических изделий	0	2,040	0	0	2,040
Пыль абразивно-металлическая	0	0,001	0	0	0,001
Твердо-бытовые отходы (ТБО)	0	77,250	0	0	77,250
Строительные отходы	0	10,000	0	0	10,000
Отработанная спецодежда и обувь	0	16,358	0	0	16,358
Смёт с территории	0	50,000	0	0	50,000
Лом кабельной продукции	0	2,040	0	0	2,040
Вскрышные породы	49179572,000	49170000,000	12320000,000	0	0
Зеркальные отходы					
-	0	0	0	0	0
2028 год					
Всего:	49179572,000	49618819,223	11880000,000	295,542	8523,681
<i>в том числе:</i>					
отходов производства	49179572,000	49618741,973	11880000,000	295,542	8446,431
отходов потребления	0	77,250	0	0	77,250
Опасные отходы					
Ветошь промасленная	0	1,524	0	1,524	0
Медицинские отходы	0	0,103	0	0	0,103
Отработанные аккумуляторные батареи	0	5,372	0	0	5,372
Отработанные масла	0	225,862	0	225,862	0
Отработанные масляные фильтры	0	11,256	0	11,256	0
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	0,165	0	0	0,165
Отработанные топливные фильтры	0	4,995	0	4,995	0
Промасленные материалы (опилки, песок) от засыпки проливов нефтепродуктов	0	7,838	0	7,838	0
Отработанный антифриз	0	37,400	0	37,400	0

Продолжение табл. 7.2

1	2	3	4	5	6
Тара из-под масел	0	16,344	0	0	16,344
Неопасные отходы					
Золошлак	0	3594,166	0	0	3594,166
Лом абразивных изделий	0	0,002	0	0	0,002
Лом и стружка черных металлов	0	3505,865	0	0	3505,865
Лом цветных металлов	0	0,226	0	0	0,226
Огарки сварочных электродов	0	0,326	0	0	0,326
Отработанные воздушные фильтры	0	6,667	0	6,667	0
Отработанные тормозные накладки	0	2,852	0	0	2,852
Отработанные шины	0	1240,571	0	0	1240,571
Отходы резинотехнических изделий	0	2,040	0	0	2,040
Пыль абразивно-металлическая	0	0,001	0	0	0,001
Твердо-бытовые отходы (ТБО)	0	77,250	0	0	77,250
Строительные отходы	0	10,000	0	0	10,000
Отработанная спецодежда и обувь	0	16,358	0	0	16,358
Смёт с территории	0	50,000	0	0	50,000
Лом кабельной продукции	0	2,040	0	0	2,040
Вскрышные породы	49179572,000	49610000,000	11880000,000	0	0
Зеркальные отходы					
-	0	0	0	0	0
2029 год					
Всего:	49179572,000	44888819,223	11440000,000	295,542	8523,681
в том числе:					
отходов производства	49179572,000	44888741,973	11440000,000	295,542	8446,431
отходов потребления	0	77,250	0	0	77,250
Опасные отходы					
Ветошь промасленная	0	1,524	0	1,524	0
Медицинские отходы	0	0,103	0	0	0,103
Отработанные аккумуляторные батареи	0	5,372	0	0	5,372
Отработанные масла	0	225,862	0	225,862	0

Продолжение табл. 7.2

1	2	3	4	5	6
Отработанные масляные фильтры	0	11,256	0	11,256	0
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	0,165	0	0	0,165
Отработанные топливные фильтры	0	4,995	0	4,995	0
Промасленные материалы (опилки, песок) от засыпки проливов нефтепродуктов	0	7,838	0	7,838	0
Отработанный антифриз	0	37,400	0	37,400	0
Тара из-под масел	0	16,344	0	0	16,344
Неопасные отходы					
Золошлак	0	3594,166	0	0	3594,166
Лом абразивных изделий	0	0,002	0	0	0,002
Лом и стружка черных металлов	0	3505,865	0	0	3505,865
Лом цветных металлов	0	0,226	0	0	0,226
Огарки сварочных электродов	0	0,326	0	0	0,326
Отработанные воздушные фильтры	0	6,667	0	6,667	0
Отработанные тормозные накладки	0	2,852	0	0	2,852
Отработанные шины	0	1240,571	0	0	1240,571
Отходы резинотехнических изделий	0	2,040	0	0	2,040
Пыль абразивно-металлическая	0	0,001	0	0	0,001
Твердо-бытовые отходы (ТБО)	0	77,250	0	0	77,250
Строительные отходы	0	10,000	0	0	10,000
Отработанная спецодежда и обувь	0	16,358	0	0	16,358
Смёт с территории	0	50,000	0	0	50,000
Лом кабельной продукции	0	2,040	0	0	2,040
Вскрышные породы	49179572,000	44880000,000	11440000,000	0	0
Зеркальные отходы					
-	0	0	0	0	0
2030 год					
Всего:	49179572,000	40972819,223	11000000,000	295,542	8523,681
в том числе:					
отходов производства	49179572,000	40972741,973	11000000,000	295,542	8446,431

Продолжение табл. 7.2

1	2	3	4	5	6
отходов потребления	0	77,250	0	0	77,250
Опасные отходы					
Ветошь промасленная	0	1,524	0	1,524	0
Медицинские отходы	0	0,103	0	0	0,103
Отработанные аккумуляторные батареи	0	5,372	0	0	5,372
Отработанные масла	0	225,862	0	225,862	0
Отработанные масляные фильтры	0	11,256	0	11,256	0
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	0,165	0	0	0,165
Отработанные топливные фильтры	0	4,995	0	4,995	0
Промасленные материалы (опилки, песок) от засыпки проливов нефтепродуктов	0	7,838	0	7,838	0
Отработанный антифриз	0	37,400	0	37,400	0
Тара из-под масел	0	16,344	0	0	16,344
Неопасные отходы					
Золошлак	0	3594,166	0	0	3594,166
Лом абразивных изделий	0	0,002	0	0	0,002
Лом и стружка черных металлов	0	3505,865	0	0	3505,865
Лом цветных металлов	0	0,226	0	0	0,226
Огарки сварочных электродов	0	0,326	0	0	0,326
Отработанные воздушные фильтры	0	6,667	0	6,667	0
Отработанные тормозные накладки	0	2,852	0	0	2,852
Отработанные шины	0	1240,571	0	0	1240,571
Отходы резинотехнических изделий	0	2,040	0	0	2,040
Пыль абразивно-металлическая	0	0,001	0	0	0,001
Твердо-бытовые отходы (ТБО)	0	77,250	0	0	77,250
Строительные отходы	0	10,000	0	0	10,000
Отработанная спецодежда и обувь	0	16,358	0	0	16,358
Смёт с территории	0	50,000	0	0	50,000
Лом кабельной продукции	0	2,040	0	0	2,040
Вскрышные породы	49179572,000	40964000,000	11000000,000	0	0

Продолжение табл. 7.2

1	2	3	4	5	6
Зеркальные отходы					
-	0	0	0	0	0
2031 год					
Всего:	49179572,000	39344819,223	10560000,000	295,542	8523,681
<i>в том числе:</i>					
отходов производства	49179572,000	39344741,973	10560000,000	295,542	8446,431
отходов потребления	0	77,250	0	0	77,250
Опасные отходы					
Ветошь промасленная	0	1,524	0	1,524	0
Медицинские отходы	0	0,103	0	0	0,103
Отработанные аккумуляторные батареи	0	5,372	0	0	5,372
Отработанные масла	0	225,862	0	225,862	0
Отработанные масляные фильтры	0	11,256	0	11,256	0
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	0,165	0	0	0,165
Отработанные топливные фильтры	0	4,995	0	4,995	0
Промасленные материалы (опилки, песок) от засыпки проливов нефтепродуктов	0	7,838	0	7,838	0
Отработанный антифриз	0	37,400	0	37,400	0
Тара из-под масел	0	16,344	0	0	16,344
Неопасные отходы					
Золошлак	0	3594,166	0	0	3594,166
Лом абразивных изделий	0	0,002	0	0	0,002
Лом и стружка черных металлов	0	3505,865	0	0	3505,865
Лом цветных металлов	0	0,226	0	0	0,226
Огарки сварочных электродов	0	0,326	0	0	0,326
Отработанные воздушные фильтры	0	6,667	0	6,667	0
Отработанные тормозные накладки	0	2,852	0	0	2,852
Отработанные шины	0	1240,571	0	0	1240,571
Отходы резинотехнических изделий	0	2,040	0	0	2,040
Пыль абразивно-металлическая	0	0,001	0	0	0,001

Окончание табл. 7.2

1	2	3	4	5	6
Твердо-бытовые отходы (ТБО)	0	77,250	0	0	77,250
Строительные отходы	0	10,000	0	0	10,000
Отработанная спецодежда и обувь	0	16,358	0	0	16,358
Смёт с территории	0	50,000	0	0	50,000
Лом кабельной продукции	0	2,040	0	0	2,040
Вскрышные породы	49179572,000	39336000,000	10560000,000	0	0
Зеркальные отходы					
-	0	0	0	0	0

8 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Расчет предельного количества отходов, образующихся в результате эксплуатации предприятия, проведен на основании:

- «Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206;

- «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п);

- «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003 г.;

- «Методики расчета нормативов размещения золошлаковых отходов для котельных различной мощности, работающих на твердом топливе» (приложение №10 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө);

- Классификатор отходов. Утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314;

- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

9 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Вскрышные породы образуются в процессе добычи угля открытым способом. В период с 2022 по 2031 гг. складирования вскрышных пород производиться на внешние отвалы – Восточный и Северный-2 и во внутренний отвал, расположенный в выработанном пространстве разреза.

Расчет нормативов образования вскрышных пород определен на основании проектных решений, разработанных в составе технологической части проекта.

Объемы образования вскрышных пород на разрезе «Молодежный» в период с 2022 по 2031 гг. приведены в табл. 9.1.

Как видно из табл. 9.1, объем образования вскрышной породы составит: в 2022 г. – 43,692 млн. т/год, в 2023 г. – 45,056 млн. т/год, в 2024 г. – 45,012 млн. т/год, в 2025 г. – 45,760 млн. т/год, в 2026 г. – 48,796 млн. т/год, в 2027 г. – 49,170 млн. т/год, в 2028 г. – 49,610 т/год, в 2029 г. – 44,880 млн. т/год, в 2030 г. – 40,964 млн. т/год, в 2031 г. – 39,336 млн. т/год.

Объем складирования вскрыши на внешние отвалы составит: в 2022 г. – 12,760 млн. т/год, в 2023 г. – 13,332 млн. т/год, в 2024-2025 гг. – 13,200 млн. т/год, в 2026 г. – 12,760 млн. т/год, в 2027 г. – 12,320 млн. т/год, в 2028 г. – 11,880 т/год, в 2029 г. – 11,440 млн. т/год, в 2030 г. – 11,0 млн. т/год, в 2031 г. – 10,560 млн. т/год.

Лимиты захоронения отходов, образующихся при эксплуатации разреза «Молодежный» в 2022-2031 гг. представлены в табл. 7.2.

Таблица 9.1

Объемы образования вскрышной породы на разрезе «Молодежный»

Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации									
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Общий объем образования вскрыши, в том числе	млн. м ³	19,86	20,48	20,46	20,8	22,18	22,35	22,55	20,4	18,62	17,88
	млн. т	43,692	45,056	45,012	45,760	48,796	49,170	49,610	44,880	40,964	39,336
Объемный вес вскрыши	т/м ³	2,2									
Объем размещения вскрыши во внутренний отвал	млн. м ³	14,06	14,42	14,46	14,8	16,38	16,75	17,15	15,2	13,62	13,08
Объем складирования вскрыши на внешние отвалы	млн. м ³	5,80	6,06	6,00	6,00	5,80	5,60	5,40	5,20	5,00	4,80
	млн. т	12,760	13,332	13,200	13,200	12,760	12,320	11,880	11,440	11,000	10,560

10 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ

10.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека

Предупреждение чрезвычайных ситуаций – это комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, сохранение здоровья и жизни людей, снижение размеров ущерба и материальных потерь.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций – спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни людей и сохранение их здоровья, снижение размеров ущерба и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций.

Основными принципами защиты населения, окружающей среды и объектов хозяйствования при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера являются:

- информирование населения и организаций о прогнозируемых чрезвычайных ситуациях, мерах по их предупреждению и ликвидации;

- заблаговременное определение степени риска и вредности деятельности организаций и граждан, если она представляет потенциальную опасность, обучение населения методам защиты и осуществление мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций;

- обязательность проведения спасательных, аварийно-восстановительных и других неотложных работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций, оказание экстренной медицинской помощи, социальная защита населения и пострадавших работников, возмещение вреда, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций здоровью, имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования;

- участие сил гражданской обороны в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, обязаны в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

- планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости своего функционирования и обеспечению безопасности работников и населения;

- обучать работников методам защиты и действиям при чрезвычайных ситуациях в составе невоенизированных формирований, создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях;

- проводить защитные мероприятия, спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы по ликвидации чрезвычайных ситуаций на подведомственных объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с утвержденными Планами;

- в случаях, предусмотренных законодательством, обеспечивать возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций работникам и другим гражданам, проводить после ликвидации чрезвычайных ситуаций мероприятия по оздоровлению окружающей среды, восстановлению хозяйственной деятельности, организаций и граждан.

Для предотвращения и борьбы с возникшими аварийными ситуациями в составе технологической части настоящего Плана горных работ разработаны специальные противопожарные и инженерно-технические мероприятия по чрезвычайным ситуациям.

В связи с тем, что район расположения разреза «Молодежный», относится к сейсмически безопасным районам, развитие ситуации, связанной с землетрясением, настоящей работой не рассматривается.

Необходимо также отметить, что при установленном для разреза «Молодежный» размере санитарно-защитной зоны, равном 1000м, ближайшая к предприятию селитебная зона – пос. Молодежный - находится на расстоянии 16 км к юго-западу от разреза.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что экологический риск и риск для здоровья населения ближайшей к разрезу «Молодежный» селитебной зоны, связанные с производственной деятельностью разреза, будут минимальными.

10.2 Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Определение значимости воздействия производственной деятельности разреза «Молодежный» и объектов его инфраструктуры в оцениваемый период с 2022 по 2031гг.на окружающую среду района выполнено на основании «Методических указаний по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденных МООС в 2010 году.

Определение значимости воздействия проводится в несколько этапов.

Балл значимости воздействия определяется по формуле:

$$q = q1 + q2 + q3$$

где:

- q - комплексный оценочный балл для рассматриваемого воздействия;
- $q1$ - балл пространственного воздействия на i -й компонент природной среды (определяется по табл. 4.3-1 «Методических указаний»);
- $q2$ - балл временного воздействия на i -й компонент природной среды (определяется по табл. 4.3-2 «Методических указаний»);
- $q3$ - балл интенсивности воздействия на i -й компонент природной среды (определяется по табл. 4.3-3 «Методических указаний»).

Оценка остаточного воздействия выполнена отдельно по всем компонентам природной среды (атмосферный воздух; водные ресурсы; земельные ресурсы; растительность; животный мир) и приведена в табл. 10.1.

Категория значимости производственной деятельности разреза «Молодежный» в оцениваемый период с 2022 по 2031гг., установлена в соответствии с указаниями табл. 4.3-4 «Методических указаний...» и приведена в табл. 10.2.

Таблица 10.1

Оценка остаточного воздействия производственной деятельности разреза «Молодежный» в оцениваемый период с 2022 по 2031г.

Первоначальное описание воздействия, значимость воздействия, вид воздействия	Мероприятия по смягчению воздействия	Остаточное воздействие	
		Описание	Значимость
1	2	3	4
Атмосферный воздух			
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в процессе эксплуатации разреза «Молодежный» 1. Горный участок	1.1 Пылеподавление на добычных и вскрышных уступах, на отвалах и на поверхности, автодорогах разреза предусматривается посредством полива их водой и обработкой пылесвязывающим составом в теплое время года. Среднегодовая эффективность мероприятия составляет 35% 1.2. При бурении скважин – пылеподавляющие установки, позволяющие снизить выбросы пыли до 80%; 1.3. При ведении выемочно-погрузочных работ в теплый период года предусматривается увлажнение горной массы посредством орошения вскрышных и добычных забоев с помощью гидрообеспыливания поливочными машинами. Эффективность мероприятия составляет 40%.	Предлагаемые проектом мероприятия, позволят снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от всех источников разреза на 40,5%.	Интенсивность воздействия слабая (2 балла) Воздействие продолжительное (3 балла) Площадь воздействия ограниченная (2 балла)
2. Котельные	2.1 Батарейные циклоны типа БЦУ-30 и БЦ-2-7(5+3). КПД очистки составят по котельной №2 - 90%, по котельной №5 – 85%.		
3. Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля	3.1 Аспирационная система с четырьмя циклонами ЦН-11 со среднеэксплуатационной эффективностью очистки 85,8%		

Окончание табл. 10.1

1	2	3	4
Водные ресурсы			
<p>Схема водоснабжения и канализации для существующих потребителей воды разреза «Молодежный» не меняется, остается по существующему положению. Проектируемых потребителей настоящим проектом не предусматривается</p>	<p>Не требуются</p>	<p>Эксплуатация разреза «Молодежный» не окажет дополнительного негативного воздействия на водные ресурсы района</p>	<p>Интенсивность воздействия незначительная (1 балл) Воздействие средней продолжительности (2 балла) Площадь воздействия локальная (1 балл)</p>
Земельные ресурсы			
<p>Общая площадь земель, нарушаемых до 2031 года, составит 1414,5 га. Нарушаемые земли будут находиться в пределах существующего земельного отвода</p>	<p>Предварительное снятие плодородного слоя с нарушаемых земель (см. табл. 1.8) и сохранение его для нужд озеленения промплощадок разреза. Рекультивация нарушенных земель после завершения их эксплуатации.</p>	<p>Воздействие на земельные ресурсы и почвы района разреза в оцениваемый период будет находиться в допустимых пределах</p>	<p>Интенсивность воздействия умеренная (3 балла) Воздействие многолетнее (4 балла) Площадь воздействия ограниченная (2 балла)</p>
Растительный покров и животный мир			
<p>Все работы, связанные с эксплуатацией разреза, будут производиться на уже нарушенных техногенных землях, представленных самим разрезом и объектами его инфраструктуры. Дополнительного нарушения земель, не относящихся к землям промышленности, производиться не будет.</p>	<p>Поскольку из-за длительного техногенного воздействия, в настоящее время на территории рассматриваемой природно-антропогенной экосистемы разреза практически нет заселения животными, и отсутствуют пути их миграции, дальнейшая эксплуатация разреза не окажет существенного негативного воздействия на представителей животного мира.</p>	<p>Эксплуатация разреза «Молодежный» не усугубит сложившуюся экологическую обстановку района его размещения. Его воздействие на растительный мир района будет находиться на допустимом уровне.</p>	<p>Интенсивность воздействия незначительная (1 балл) Воздействие многолетнее (4 балла) Площадь воздействия ограниченная (2 балла)</p>

Таблица 10.2

Расчет категории значимости производственной деятельности
разреза «Молодежный» в период с 2022 по 2031 г.г.

Наименование сред	Категории воздействия, балл				Категории значимости
	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Баллы	Значимость
Атмосферный воздух	2	3	2	7	Итого: 27 баллов Воздействие средней значимости
Водные ресурсы	1	2	1	4	
Земельные ресурсы	3	4	2	9	
Растительный покров и животный мир	1	4	2	7	

Как видно из табл. 10.2, суммарный балл значимости воздействия производственной деятельности разреза «Молодежный» в период с 2022 по 2031гг., составил 27 баллов.

Следовательно, на основании произведенной оценки, можно сделать заключение о том, что в процессе эксплуатации разреза «Молодежный» в оцениваемый период с 2022 по 2031 г.г., на окружающую среду района размещения предприятия будет оказываться воздействие средней значимости.

11 ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДА СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ)

Как показали расчеты, в целом, от всех объектов разреза «Молодежный», в 2028 году, при условии отсутствия мероприятий по снижению эмиссий, в атмосферный воздух будет выбрасываться 2075,71825 тонн загрязняющих веществ. При этом, из общей массы выбрасываемых веществ основная доля приходится на пыль неорганическую с $20\% < \text{SiO}_2 < 70\%$.

С целью снижения пылевыделения, проектом предусмотрен целый комплекс инженерно-технических мероприятий, при условии выполнения которых, эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу от объектов разреза «Молодежный» должны сократиться на 40,5% от первоначального количества выбросов и в 2028 году составить 841,46716 т/год.

Ниже приводятся сведения о марках пылеулавливающего оборудования, эффективности их использования и о прочих природоохранных мероприятиях, направленных на снижение эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от объектов разреза.

Горный участок. Мероприятия по снижению эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при ведении горных работ разработаны в соответствии с «Нормами технологического проектирования угольных и сланцевых разрезов» (Москва, 1986г.) и «Руководством по борьбе с пылью и пылевзрывозащите на угольных и сланцевых разрезах» (Кемерово, 1992г.).

Для снижения выбросов пыли в процессе бурения взрывных скважин, используются пылеподавляющие установки, поставляемые заводом–изготовителем в комплекте с буровыми станками DML LP и DM45 . При работе этих установок при бурении происходит удаление буровой мелочи, что позволяет снизить выбросы пыли при производстве буровых работ до 80%. Для поддержания эффективности работы этих установок на паспортном уровне, необходимо регулярное проведение ремонтно–профилактических работ.

Учитывая, что естественная обводненность скважин составляет 0,5 %, эффективность применяемых при взрыве средств подавления оксидов азота 50 %.

Пылеподавление на добычных и вскрышных уступах, на отвалах и на поверхности, автодорогах разреза предусматривается посредством полива их водой и обработкой пылесвязывающим составом в теплое время года. Среднегодовая эффективность мероприятия составляет 35%.

При проведении выемочно-погрузочных работ, в качестве мероприятия по снижению выбросов пыли в теплый период года предусматривается увлажнение горной массы посредством орошения вскрышных и добычных забоев с помощью гидрообеспыливания поливочными машинами. Эффективность мероприятия составляет 40%.

В качестве мероприятия по снижению выбросов пыли в теплое время года, предусматривается орошение (гидрообеспыливание) поверхности внутреннего и внешнего угольных складов, а также площадок активного формирования действующих породных отвалов. Эффективность мероприятия составляет 80-85% согласно таблице 3.1.8. «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов» (Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан №100-П от 18.04.2008 г.).

Котельные. Котельные оборудованы батарейными циклонами типа БЦУ-30 и БЦ-2-7(5+3). В котельной № 2 - установлено два батарейных циклона БЦУ-30, в котельной № 5 установлен один батарейный циклон БЦ-2-7(5+3).

Фактические коэффициенты очистки золоулавливающего оборудования от пыли неорганической $20\% < \text{SiO}_2 < 70\%$ (зола углей) приняты в соответствии с протоколами испытаний Испытательной лаборатории атмосферного воздуха промышленных выбросов в атмосферу ТОО «Казахстанский Институт Содействия Промышленности Республики Казахстан», г. Караганда (см. приложение 9) и составят по котельной №2 - 90%, по котельной №5 – 85%.

Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля оснащен аспирационной системой и четырьмя циклонами ЦН-11 со среднеэксплуатационной эффективностью очистки 85,8% (см. приложение 7).

Для поддержания величины выбросов загрязняющих веществ на достигнутом уровне, настоящим Планом горных работ предусматривается выполнение следующих природоохранных мероприятий, носящих профилактический характер:

- соблюдение правил ведения различных видов работ, предусмотренных технологическим регламентом предприятия;
- отказ от взрывных работ в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ);
- взрывные работы проводить с применением гидрозабойки скважин;
- пылеподавление водой на дорогах в теплое время года;
- увлажнение горной массы посредством орошение вскрышных и добычных забоев с помощью гидрообеспыливания поливочными машинами;
- гидрообеспыливание (орошение) поверхности внутреннего и внешнего угольных складов, а также площадок активного формирования действующих породных отвалов;
- наладка работы пылеулавливающих установок;
- регулярный текущий ремонт и ревизия пылеулавливающих установок;
- обеспечение герметичности аспирационных систем на протяженности всего газового хода сети;
- своевременное удаление отложений пыли во входных коллекторах, патрубках, на стенках корпуса пылеулавливающего оборудования, очистка бункеров.
- регулярный текущий ремонт и ревизия автотранспорта и другого технологического оборудования.

Санитарно-защитная зона разреза. В целях оздоровления состояния окружающей среды в районе расположения разреза «Молодежный» ТОО «Kazakhmys Coal (Казахмыс Коал)», рекомендуется озеленение санитарно-защитной зоны предприятия газоустойчивыми древесно-кустарниковыми насаждениями.

На основании выполненного расчета максимальных приземных концентраций, установлено, что в нормируемый десятилетний период производственная деятельность разреза «Молодежный» и всех объектов его инфраструктуры не создаёт на границе СЗЗ предприятия превышения значений ПДК, установленных для селитебных зон, ни по одному из выбрасываемых ими загрязняющих веществ.

Это позволяет сделать вывод о достаточной эффективности предусматриваемых проектом мероприятий по уменьшению эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу.

12 МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ П. 2 СТ. 240 И П. 2 СТ. 241 КОДЕКСА

Как показали результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками разреза, на границе санитарно-защитной зоны разреза «Молодежный» не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ.

Это позволяет сделать вывод о том, что воздействие разреза «Молодежный» в оцениваемый десятилетний период с 2022 по 2031гг. на животный мир района его расположения будет находиться на допустимом уровне.

Для снижения негативного влияния на животный и растительный мир района при осуществлении производственной деятельности разреза «Молодежный» необходимо выполнение следующих мероприятий:

- поддержание в чистоте территорий промплощадок;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд;
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц;
- размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом;
- ограничение скорости перемещения автотранспорта по территории;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью.

Как указывалось ранее, из-за длительного техногенного воздействия, в настоящее время на территории природно-антропогенной экосистемы района расположения разреза «Молодежный» практически нет заселения крупными животными, и отсутствуют пути их миграции.

Население млекопитающих наземных позвоночных животных в районе расположения разреза «Молодежный» и прилежащих к нему ландшафтах в большую часть года (с ноября по апрель и в летний период с июля по сентябрь) представлено небольшим числом видов, а их численность незначительна.

На данной территории постоянно живут, преимущественно, мелкие животные и птицы, легко приспосабливающиеся к присутствию человека и его деятельности. К новым условиям могут адаптироваться грызуны, мыши, полевки, птицы отряда воробьиных.

Гидрофауна отсутствует. Животные, внесенные в «Красную книгу Казахстана», отсутствуют. Охраняемые природные территории – заповедники, национальные парки и заказники в районе расположения разреза «Молодежный» отсутствуют.

В связи с этим, угроза потери биоразнообразия на территории и в районе размещения разреза «Молодежный» отсутствует, и соответственно компенсация по их потере не требуется.

13 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

13.1 Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери в экологическом, культурном и социальном контекстах

Характеристика возможных форм негативного воздействия на окружающую среду:

13.1.1 Воздействие на состояние воздушного бассейна в период эксплуатации объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении работ по вскрытию и отработке запасов угля – буровые и взрывные работы, выемочно-погрузочные работы, пыление породных отвалов, а также при работе двигателей горной спецтехники и автотранспорта. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны (1000 м).

13.1.2 Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны (1000 м).

13.1.3 Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров. Поскольку все работы, связанные с эксплуатацией разреза «Молодежный» будут производиться на уже нарушенных техногенных землях, представленных самим разрезом, его отвальным хозяйством и объектами его инфраструктуры, дополнительного нарушения земель в ходе эксплуатации производиться не будет.

13.1.4 Воздействие на животный мир. Поскольку из-за длительного техногенного воздействия, в настоящее время на территории природно-антропогенной экосистемы разреза «Молодежный» практически нет заселения животными, и отсутствуют пути их миграции, дальнейшая эксплуатация разреза не окажет существенного негативного воздействия на представителей животного мира.

13.1.5 Воздействие отходов на окружающую среду. Вскрышная порода будет складироваться на двух внешних породных отвалах, одним из факторов воздействия будет являться их пыление. Порода имеет естественный состав, не склонна к самовозгоранию, не радиоактивна. Система управления остальными отходами, образующиеся в процессе эксплуатации разреза, налажена – практически все виды отходов будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Положительные формы воздействия, представлены следующими видами:

1. Доработка запасов полезного ископаемого разреза. Максимальное и экономически целесообразное извлечение из недр полезных ископаемых, подлежащих

разработке в пределах контрактной территории. Обеспечение полноты извлечения из недр полезных ископаемых.

2. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест - основа основ социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Рабочие места – это также сокращение уровня бедности, нормальное функционирование городов, а кроме того - создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.

3. Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

4. На территории проведения работ зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеется.

5. Территория проведения работ находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

14 ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ

На основании ст. 78 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее - послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно характеристике возможных форм воздействия на окружающую среду, их характеру и ожидаемым масштабам для оценки экологических последствий намечаемой деятельности – эксплуатации разреза «Молодежный», был использован матричный анализ. На основе «Методических указаний по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» (Приказ МООС РК №270-О от 29.10.10 года) предложена унифицированная шкала оценки воздействия на окружающую среду с использованием трех основных показателей: пространственный масштаб воздействия, временной масштаб воздействия и величины (степени интенсивности). Результаты расчета комплексной оценки и значительности воздействия на природную среду говорят о том, что комплексная (интегральная) оценка воздействия составляет 27 баллов, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости объекта намечаемой деятельности определяется, как воздействие средней значимости (см. раздел 10.2).

Таким образом, проведение послепроектного анализа фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности не требуется.

15 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

ТОО «Карагандагипрошахт и К» в 2021 г. разработан План ликвидации последствий операций по добыче угля в границах разреза «Молодежный» ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал)» на основании Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 г. № 125-VI и результатов проведенных исследований для получения данных к вопросам, связанным с экологическими рисками, выработкой вариантов ликвидации, выбором мероприятий по ликвидации и критериев, с учетом мнения заинтересованных сторон.

Проектными решениями предусматриваются мероприятия по ликвидации последствий недропользования на конец 2047 г.

При планировании мероприятий по ликвидации разреза «Молодежный» рассматриваются основные критерии:

- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова естественным путем;
- улучшение микроклимата на восстановленной территории;
- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

Далее, после ликвидации будет разработан проект рекультивации нарушенных земель согласно «Инструкция по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом Министра национальной экономики РК №346 от 17.04.2015 г.

По завершению комплекса рекультивационных работ осуществляется сдача рекультивированного участка.

16 ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Согласно ст. 68 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК проведен скрининг воздействий намечаемой деятельности, по результатам которого было выдано заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду от 20.01.2022 г. №KZ73VWF00057238, выданное Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан (приложение 1). Согласно заключению необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду обязательна.

В отчете о возможных воздействиях (далее по тексту – Отчет) предусмотрены все пункты замечаний к заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду, ответы на замечания прилагаются к отчету (приложение 2).

Настоящий Отчет составлен ТОО «Карагандагипрошахт и К» (Гос. лицензия МООС РК на природоохранное проектирование № 01009Р от 6 июля 2007 г., см. приложение 3) в соответствии с основными требованиями ст. 72, п.4 Экологического Кодекса РК.

Целью составления настоящего Отчета является определение экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Отчет оформлен в соответствии с приложением 2 к «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 и представлен процедурой оценки воздействия на окружающую среду, соответствующей первой стадии разработки материалов.

Анализ максимально возможного воздействия разреза «Молодежный» и его объектов на атмосферный воздух района проводится на основе расчетов на 2028 год (год освоения проектной мощности).

При разработке настоящего Отчета были использованы следующие нормативные и методологические документы:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, утв. Указом Президента №400-УІ от 02.01.2021г.;
2. Земельный кодекс от 20.06.2003г. №442-ІІ;
3. Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» №125-VI ЗРК от 27.12.2017г. ;
4. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;
5. ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»;
6. ГОСТ 17.2.1.03-84 «Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения»;
7. ГОСТ 12.1.003-2014 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности»;
8. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и

здоровье человека» (утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2);

9. ГН 2.1.6.695-98 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»;

10. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства». Утвержден приказом министерства экологии и биоресурсов РК от 29.08.97 г. Включен в Перечень действующих нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды, приказ МООС № 324-п от 27 октября 2006 г.

11. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы»;

12. ОНД-86, Госкомгидромет «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», Ленинград, 1987 г., переутвержденная постановлением Правительства РК №64 от 14.01.97 г., с целью унификации работ по разработке проектов нормативов ПДВ, их ускорению и упрощению;

13. Рекомендации по делению предприятий на категории в зависимости от массы и видового состава, выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ, Алматы, 1991 г.;

14. Классификатор отходов, утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314;

15. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021г. №206;

16. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021г. №63;

17. Указания по составлению проектов рекультивации нарушенных и нарушаемых земель в Республике Казахстан, Алма-Ата, 1992г., утв. первым зам. председателя Госкомитета РК по земельным отношениям и землеустройству.

Кроме того, в Отчете использованы результаты ежегодного производственного контроля, выполняемого экологической службой разреза по всем средам в рамках «Программы производственного контроля по разрезу «Молодежный» ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал)».

17 ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

Трудности, связанные с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний при проектировании намечаемой деятельности отсутствуют.

18 КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В РАЗДЕЛАХ 1-17, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Общие сведения о предприятии. Основной производственной деятельностью ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал) является добыча угля открытым способом.

Промышленная площадка «Разрез Молодежный» расположена в Осакаровском районе Карагандинской области Республики Казахстан, обрабатывает запасы Борлинского месторождения.

Ближайшая селитебная зона – пос. Молодежный – находится на расстоянии 16 км к юго-западу от разреза. Расстояние от месторождения до г. Караганда – 116 км.

В районе расположения предприятия отсутствуют зоны отдыха, детские и санаторно-профилактические медицинские учреждения, заповедники, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты.

В состав разреза входят: разрез по добыче угля; отвальное хозяйство; внешний и внутренний склады угля; комплекс сортировки и раздельной погрузки угля; котельные № 2 и № 5; сервисный центр по ремонту горного оборудования (СЦРГО); склад ГСМ; участки по ремонту вспомогательной техники и по ремонту карьерной техники ТОО СП «КазБелаз».

Мощность разреза на оцениваемый период колеблется от 9,0 до 10,5 млн.т угля в год.

Проектная производительность разреза по внешней вскрыше на оцениваемый период от 16,00 до 18,20 млн.м³/год.

По состоянию на 01.01.2021г. складирование вскрышных пород производится на двух внешних отвалах (Восточный и Северный-2) и во внутренний отвал.

Вопросы постутилизации. По состоянию на 01.01.2021г. срок службы разреза составит не менее 27 лет (т.е. до 2049г.). Поэтому Планом горных работ вопросы по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения не рассматривались, так как эти работы будут выполняться гораздо позднее оцениваемого временного периода с 2022 по 2031гг.

Категория занимаемых земель и цели использования. За период разработки разреза «Молодежный» ландшафт территории окружающей его среды приобрел черты техногенного. Основными составляющими его являются угольный разрез и отвалы, которые видоизменили облик естественного ландшафта. При этом изменился рельеф местности, гидрогеологическая обстановка, проявились вторичные экзогенные геологические процессы.

В настоящее время складирование вскрышных пород производится на двух внешних отвалах (Восточный и Северный-2) и во внутренний отвал.

Организация внутреннего отвала предусматривается на почве отработанного Нижнего угольного горизонта. Верхняя отметка внутреннего отвала в своем стационарном положении 420,0 м и соответствует отметке поверхности.

Отвалы вскрышных пород занимают значительную площадь. Высота отвалов существенно превышает отметки естественного рельефа. Поэтому их можно отнести к элювиальному роду ландшафтно-геохимической системы, то есть области сноса вещества. Снос происходит как за счет ветровой эрозии, так и путем вымывания атмосферными осадками. При этом загрязняющие вещества переносятся на окружающий почвенный покров и поступают в грунтовые воды.

Как показали расчеты, общая площадь земель, нарушаемых до 2031 года, составит 1414,5 га. Нарушаемые земли будут находиться в пределах существующего земельного отвода.

Пашни и лесные насаждения в районе расположения разреза отсутствуют.

Нарушенные земли, требующие рекультивации в оцениваемый период с 2022 по 2031 г.г. отсутствуют.

Информация о возможных негативных воздействиях.

Вода. Источником водоснабжения потребителей угольного месторождения «Молодежный» служит Борлинское месторождение подземных вод.

Расстояние от водозабора до промышленной площадки разреза - 5 км. От скважин до потребителей имеются подводящие водоводы диаметром 219 мм.

Расчетный объем воды на нужды потребителей составляет 477 м³/сут или 174105 м³/год.

Схема водоснабжения и канализации для существующих потребителей воды разреза «Молодежный» не меняется, остается по существующему положению. Проектируемых потребителей настоящим проектом не предусматривается.

Атмосфера. В рассматриваемый период с 2022 по 2031гг. на территории разреза «Молодежный», при работе, одновременно будет находиться 34 источников эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе: 9 источников – организованных и 25 – неорганизованных.

В процессе эксплуатации разреза от его источников в атмосферный воздух будет выбрасываться 25 наименования загрязняющих веществ. Предлагаемый проектом комплекс природоохранных мероприятий обеспечивает снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в 2028 году на 1234,25 т/год, что составляет 40,5% от первоначального объема выбросов. В целом, годовой объем выбросов от всех объектов разреза «Молодежный» в 2028 году, при выполнении всех предусмотренных проектом мероприятий, составит 841,46716 т.

Размер санитарно–защитной зоны для разреза «Молодежный», на оцениваемый период, принимается равным значению, установленному «Санитарно–эпидемиологическими требованиями...» и составляет 1000м, как для угольных разрезов, производство по добыче каменного, бурого и других углей (п. 11, раздел 3 Приложения 1 к СЭТ).

Местоположение разреза «Молодежный» отвечает необходимым санитарно–гигиеническим требованиям, поскольку ближайшая селитебная зона – поселок Молодежный – расположена на расстоянии 16 км от разреза.

Почвенный покров. Результаты проведенных исследований почв в районе размещения разреза «Молодежный» позволяют оценить степень загрязнения почв в районе породных отвалов разреза по всем изучаемым микрокомпонентам как не выходящую за пределы допустимых значений. В целях максимально возможного предотвращения отрицательного воздействия производственной деятельности разреза «Молодежный» на почвы района, Планом горных работ предусматривается опережающее снятие ПСП и ППП по всей длине фронта передового уступа разреза на величину не более его годового подвигания, а так же с площадей, ежегодно намечаемых под занятие внешними отвалами, сохранение его и последующее использование для озеленения промплощадок разреза.

Растительность. Растительный покров района расположения разреза «Молодежный» испытывает в течение длительного времени антропогенные нагрузки.

Поскольку объекты разреза размещаются на техногенных землях, основным фактором их воздействия на растительный мир района расположения будут эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу. Загрязняющие вещества, выбрасываемые

существующими и проектируемыми источниками разреза и объектов его инфраструктуры, будут выпадать вместе с атмосферными осадками, вследствие чего возможно угнетение растительности в районе размещения разреза. Однако, согласно результатам произведенной Оценки воздействия установлено, что в процессе эксплуатации разреза будет оказываться допустимое воздействие на атмосферный воздух в районе его расположения.

Животный мир. Из-за длительного техногенного воздействия, в настоящее время на территории природно-антропогенной экосистемы района расположения разреза «Молодежный» практически нет заселения крупными животными, и отсутствуют пути их миграции.

Население млекопитающих наземных позвоночных животных в районе расположения разреза и прилегающих к нему ландшафтах в большую часть представлено небольшим числом видов, а их численность незначительна. Гидрофауна отсутствует. Животные, внесенные в «Красную книгу Казахстана», отсутствуют.

Охраняемые природные территории – заповедники, национальные парки и заказники в районе расположения разреза «Молодежный» отсутствуют.

На данной территории постоянно живут, преимущественно, мелкие животные и птицы, легко приспосабливающиеся к присутствию человека и его деятельности

Для снижения негативного влияния на животный и растительный мир проектом разработан ряд мероприятий, в состав которых входят: минимизация площадей нарушенных земель; поддержание в чистоте территорий промплощадок; инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд; установка информационных табличек в местах гнездования птиц; запрещение кормления и приманки диких животных; размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом; ограничение скорости перемещения автотранспорта по территории; исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети; снижение активности передвижения транспортных средств ночью.

Как показали расчеты, на границе санитарно-защитной зоны разреза «Молодежный» не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ. Это позволяет сделать вывод о том, что воздействие разреза «Молодежный» на животный мир района его расположения будет находиться на допустимом уровне

Физические воздействия. Согласно Гигиеническим нормативам уровней шума на рабочих местах, допустимый эквивалентный уровень шума для территории предприятия с постоянными рабочими местами составляет 80 дБ, а максимальный эквивалентный уровень 95 дБ. Проектом применено горнотранспортное оборудование обеспечивающее уровень звука на рабочих местах, не превышающий 95 дБ. При удалении от источника шума на расстояние до 200 метров происходит быстрое затухание шума.

С целью соблюдения санитарно-гигиенических условий на рабочих местах, проводится постоянный мониторинг шумового воздействия. Как показывают замеры, на границе санитарно-защитной зоны разреза «Молодежный», размер которой составляет 1000м, превышение допустимого уровня шума отсутствует.

Так как ближайший к разрезу населенный пункт – поселок Молодежный находится на расстоянии 16 км от него, то специальные мероприятия по снижению шумового воздействия проектом не разрабатываются.

Отходы производства и потребления. Согласно проекту, на производственных подразделениях разреза «Молодежный» образуются 26 видов отходов, из них: 10 видов опасных и 16 видов неопасных отходов. Объем вскрышных (пустых) пород,

складируемых на поверхности (в отвалах), на оцениваемый период составит от 10,56 до 13,33 млн.т/год.

Оценка воздействия на состояние экологической системы. Поскольку разрез «Молодежный» находится в эксплуатации с 1980 года, то есть сложившаяся в районе его расположения природно-антропогенная экосистема испытывает техногенное воздействие уже более 42 года, к настоящему времени она приобрела определенную устойчивость (под устойчивостью экосистем понимают их способность выдерживать изменения, вызванные внешними воздействиями, оказывать им сопротивление и обнаруживать способность к самоочищению и самовосстановлению).

Это подтверждается результатами ежегодного производственного контроля, выполняемого по всем средам в рамках «Программы производственного контроля по разрезу «Молодежный» ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал)».

Согласно произведенным расчетам, в процессе эксплуатации разреза «Молодежный» в оцениваемый период с 2022 по 2031гг., на окружающую среду района размещения предприятия будет оказываться воздействие средней значимости.

Воздействие на население ближайшей к разрезу селитебной зоны (поселок Молодежный), расположенной на расстоянии 16 км от него, будет находиться на допустимом уровне. Экологический риск и риск для здоровья населения при эксплуатации разреза будут минимальными.

Программа производственного мониторинга. Для достоверной оценки воздействия производственной деятельности разреза «Молодежный» на окружающую среду в районе его расположения нужны результаты многолетних наблюдений. В связи с этим, на предприятии должен ежегодно проводиться производственный мониторинг.

П Р И Л О Ж Е Н И Я

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ



МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И
КОНТРОЛЯ

010000, Нұр-Сұлтан қ., Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55
№ _____

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

ТОО «Kazakhmys Coal»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: заявление о намечаемой деятельности ТОО «Kazakhmys Coal» за № KZ89RYS00188792 от 29.11.2022 года.

Общие сведения

Проект «Разработка плана горных работ разреза «Молодежный» ТОО «Kazakhmys Coal (Казакхмыс Коал)» на 2022-2031 годы относится к объектам, для которых проведение процедуры оценки воздействия на окружающую среду является обязательным, согласно пункту 2 приложения 1 Экологического кодекса РК. Недропользование (пп. 2.2. Карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га).

Производственной деятельностью ТОО «Kazakhmys Coal (Казакхмыс Коал)» является добыча угля открытым способом. Угли месторождения относятся к марке К. Проектная мощность разреза на оцениваемый период (2022-2031 гг.) колеблется от 9,0 до 10,5 млн.т угля в год. В настоящее время горные работы ведутся на Центральном участке с вовлечением в отработку запасов угля участка Восточный. Длина фронта горных работ по углю составляет 4,8 км, глубина достигла 125,0 м. Площадь горного отвода составляет 16,257 тыс.м².

Разрез «Молодежный» находится в Осакаровском районе Карагандинской области в 116 км от г. Караганда. Общая площадь землепользования, занимаемая разрезом и его структурными подразделениями, составляет 1563,3 га.

План горных работ разреза «Молодежный» включает в себя добычные работы, вскрышные работы, транспортировку вскрыши, отвалообразование, осушение карьерного поля, переработку угля на поверхностном упредительно-погрузочном комплексе, весодозировочный комплекс, погрузку угля в ж.д. вагоны, формирование маршрутов с углем, РСХ, сжигание угля в котельной.



Согласно действующему Проекту нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух для промплощадки №1 разреза «Молодежный» ТОО «Kazakhmys Coal (Казахмыс Коал)» на период 2021-2023 гг., производственная мощность разреза «Молодежный» составляла 10191,5 тыс.т угля в год, в новом ППР производственная мощность принятая согласно техническому заданию достигнет 10500 тыс.т угля в год (2028г.). Производственная мощность увеличивается в среднем на 308,5 тыс.т угля в год и при среднем коэффициенте вскрыши (за период рассматриваемый в ОВОС – 10 лет) – 1,95 м³/т, производительность по вскрыше, в среднем, увеличится соответственно на 601,6 м³ в год.

Источником водоснабжения потребителей угольного месторождения «Молодежный» служит Борлинское месторождение подземных вод. Потребляемая вода питьевого качества по всем показателям полностью удовлетворяет требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»). Специальное водопользование объемов потребления воды № 45,47 скважины питьевой воды, годовой объем 580 000 м³/год.

Промышленные запасы рядового угля участка Центрального на оцениваемый период составляют 222,19 млн.т., в том числе 138,62 млн.т. – по Нижнему горизонту, 64,384 млн.т. – по Среднему горизонту и 19,19 млн.т. – по Верхнему горизонту. По участку Восточный общие промышленные запасы рядового угля составляют 33,91 млн.т., в том числе по Нижнему горизонту – 29,98 млн.т., по Среднему горизонту – 3,92 млн.т.

На рассматриваемой территории, водятся около 10 видов млекопитающих, не менее 20 видов птиц, 4 вида рептилий и 2 вида амфибий. Объекты разреза «Молодежный» размещаются на техногенной территории, нарушенной многолетней производственной деятельностью предприятия, где практически нет заселения животными, и отсутствуют пути их миграции.

Объекты разреза «Молодежный» размещаются на техногенной территории, нарушенной многолетней производственной деятельностью предприятия, где практически нет заселения животными, и отсутствуют пути их миграции.

Теплоснабжение от существующих сетей предприятия. ГСМ для горнотранспортного оборудования – завозятся.

По состоянию на 01.01.2021 г. промышленные запасы рядового угля по разрезу «Молодежный» (участки Восточный и Центральный) составляют 256,1 млн.т. При максимальной производственной мощности разреза - 10,5 млн. т/год, запасы угля будут отработаны в течение 24 лет.

В процессе производственной деятельности разреза «Молодежный» в атмосферный воздух будет выбрасываться 25 наименования загрязняющих веществ в объеме 841,1 т/год.

							Выброс вещества
--	--	--	--	--	--	--	-----------------



Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК м.р., мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	г/с	т/год	М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0008	Взвешенные частицы PM10	-	0,3	0,06	-	3	0,63836	4,76459	-
0123	Железо оксиды	-					0,11604	0,71862	-
0143	Марганец и его соед.	-	0,01	0,001	-	2	0,00524	0,04272	-
0164	Никель оксид	-	0	0,001	-	2	0,00018	0,00008	-
0203	Хрома оксид	-	-	0,0015	-	1	0,00130	0,00056	-
0301	Азота диоксид	-	0,2	0,04	-	2	1,73890	42,45111	-
0304	Азота оксид	-	0,4	0,06	-	3	0,27986	3,85993	-
0322	Серная кислота	-	0,3	0,1	-	2	0,00002	0,00006	-
0330	Сера диоксид	-	0,5	0,125	-	3	6,51037	91,18648	-
0333	Сероводород	-	0,008	-	-	2	0,00004	0,00152	-
0337	Углерода оксид	-	5	3	-	4	5,39082	137,34351	-
0342	Фторист. газообр. соед.	-	0,02	0,005	-	2	0,00276	0,01537	-
0344	Фториды	-	0,2	0,03	-	2	0,00157	0,00980	-
0501	Непредельные углеводороды (по амиленам)	-	1,5	1,5	-	4	0,09180	0,01710	-
0602	Бензол	-	0,3	0,1	-	2	0,07344	0,01368	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) - ксилол	-	0,20	0,20	-	3	0,00551	0,00103	-
0621	Толуол	-	0,6	-	-	3	0,05324	0,00992	-
0627	Этилбензол	-	0,02	0,02	-	-	0,00184	0,00034	-
2704	Бензин	-	5	1,5	-	4	0,09615	0,09000	-
2735	Масло минеральное нефтяное	-	-	-	0,05	ОБУВ	0,00324	0,00211	-
2754	Углеводороды предельные C12-C19	-	1	1	-	4	3,46009	1,18484	-



2868	Эмульсол	-	-	0,05	0,05	ОБУВ 0,05	0,00003	0,00019	-
2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70%	-	0,3	0,1	-	3	20,57936	325,98600	-
2909	Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	-	0,5	0,15	-	3	14,19896	230,23168	-
2930	Пыль абразивная	-	0,04	0,04	-	-	0,42400	3,17491	-
Итого по разрезу							53,67312	841,10615	-

Расчетный объем воды на нужды потребителей составляет 477 м³/сут или 174105 м³/год.

Сточные воды по существующим самотечным канализационным сетям поступают в приемную камеру действующей канализационной насосной станции (КНС), откуда насосами перекачиваются в существующий пруд испаритель-накопитель.

Площадь пруда накопителя-испарителя составляет 70 га и рассчитана на 2 водовыпуска: хозяйственных сточных вод и карьерных сточных вод, каждый отдельно сбрасываемый по трубопроводу. Объем сбрасываемых хозяйственных сточных вод на период с 2022 по 2031 гг. составят 150000 м³/год. Годовой объем сброса карьерных вод составляет 580000 м³/год или 66,21 м³/ч.

Учитывая площадь пруда накопителя-испарителя (70 га) и норму испаряемости с водной поверхности данного района (0,85 м в год), сбрасываемый объем стоков практически испаряется и не может негативно воздействовать на ресурсы подземных вод. Перечень загрязняющих веществ в сточных водах: взвешенные вещества, нефтепродукты, БПКполн, азот нитратов, азот нитритов, сульфаты, хлориды, азот аммиака и АПАВ.

В процессе производственной деятельности разреза «Молодежный» основными отходами являются вскрышная порода и зольный остаток и шлак, удаляемый из энергоустановок. Максимальный объем образования вскрышной породы на 2028 год составит 22,55 млн.м³/год.

Выводы

При составлении отчета о возможных воздействиях по плану горных работ разреза «Молодежный» необходимо учесть следующие требования экологического законодательства:

1. В связи с тем, что предусматривается забор воды с месторождения Борлинское, необходимо учесть п.3 ст.220 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - Кодекс): Право специального водопользования предоставляется на основании разрешения на специальное водопользование, выдаваемого в соответствии с Водным кодексом Республики Казахстан.

2. Также, предусматривается сброс хозяйственно бытовых сточных вод в пруд накопителя-испарителя, в связи с этим необходимо учесть п.10 ст.222



Кодекса: Запрещается сброс сточных вод без предварительной очистки, за исключением сбросов шахтных и карьерных вод горно-металлургических предприятий в пруды-накопители и (или) пруды-испарители, а также вод, используемых для водяного охлаждения, в накопители, расположенные в системе замкнутого (оборотного) водоснабжения.

3. Ввиду с большими объемами образования вскрышной породы, необходимо предусмотреть мероприятия по использованию вскрышных пород и уменьшение объемов захоронения согласно Приложения 4 Кодекса.

4. В связи с значительным объемом негативных воздействий на окружающую среду (выбросы-841,1т/год; сбросы-хозбытовые сточные воды-150000м3/год, карьерные воды-580000м3/год; отходы-22,55млн.м3/год), необходимо учесть ст.164 Кодекса. Мониторинг состояния окружающей среды.

5. Вместе с тем, учитывая площадь пруда накопителя-испарителя (70 га), куда будут сбрасываться сбросы хозяйственно-бытовых сточных вод и карьерных сточных вод, предусмотреть мониторинг сбрасываемых загрязняющих веществ на точке сброса и на контрольном створе согласно требованию ст.164 и ст.218 Кодекса.

7. Для снижения негативного воздействия на окружающую среду, необходимо проведение мероприятия по озеленению территории согласно Приложению 4 Кодекса.

8. Также, в соответствии со ст. 245, 265 Экологического кодекса РК и со ст.17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» в отчете необходимо указать координаты месторождения, подлежащего разработке.

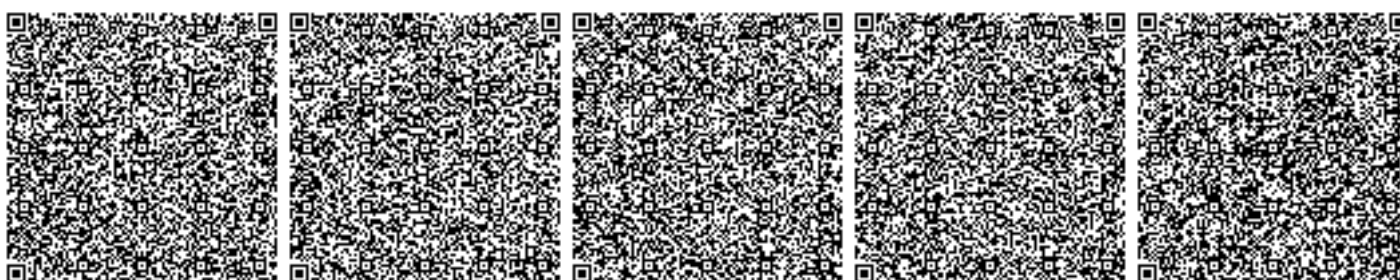
Заместитель председателя

А. Абдуалиев

Исп. Маденова А., 740358

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович





Сводная таблица предложений и замечаний по Заявлению о намечаемой деятельности к проекту «Разработка плана горных работ разреза «Молодежный» ТОО «Kazakhmys Coal (Казахмыс Коал)»

№ п/п	Замечание или предложение	Ответы
1	В связи с тем, что предусматривается забор воды с месторождения Борлинское, необходимо учесть п.3 ст.220 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400- VI ЗРК (далее - Кодекс): Право специального водопользования предоставляется на основании разрешения на специальное водопользование, выдаваемого в соответствии с Водным кодексом Республики Казахстан.	Разрешение на специальное водопользование имеется и представлено в приложении 10 Отчета. Срок действия разрешения - до 23.05.2022г.
2	Также, предусматривается сброс хозяйственно бытовых сточных вод в пруд накопителя-испарителя, в связи с этим необходимо учесть п.10 ст.222 Кодекса: Запрещается сброс сточных вод без предварительной очистки, за исключением сбросов шахтных и карьерных вод горно-металлургических предприятий в пруды - накопители и (или) пруды - испарители, а также вод, используемых для водяного охлаждения, в накопителе, расположенные в системе замкнутого (оборотного) водоснабжения.	В данный момент проект «Строительство очистных сооружений хоз. бытовых и ливневых сточных вод промышленной площадки разреза Молодежный ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал)» находится на комплексной государственной экспертизе, в котором предусмотрено строительство очистных сооружений в 2022 году. На предприятии проводится постоянный мониторинг за качественным составом хозяйственных сточных вод. Согласно заключению ГЭЭ, несмотря на отсутствие очистных сооружений концентрации загрязняющих веществ в сбросе не превышают ПДК питьевой воды. Заключение ГЭЭ и разрешение на сбросы хозяйственных сточных вод в пруд накопитель-испаритель разреза «Молодежный» представлено в приложении 11 Отчета.
3	Ввиду с большими объемами образования вскрышной породы, необходимо предусмотреть мероприятия по использованию вскрышных пород и уменьшение объемов захоронения согласно Приложения 4 Кодекса.	Проектом предусмотрено ежегодное складирование вскрышной породы во внутренний отвал, расположенный в выработанном пространстве разреза, в объеме 13,0-17,0 м ³ /год, что составляет 73-76% от всего объема складирования вскрышных пород. При этом необходимо отметить, что организация внутреннего отвала является фактически техническим этапом рекультивации нарушенных земель

№ п/п	Замечание или предложение	Ответы
4	В связи с значительным объемом негативных воздействий на окружающую среду (выбросы-841,1т/год; сбросы- хозбытовые сточные воды-150000 м ³ /год, карьерные воды - 580000 м ³ /год ; отходы- 22,55млн.м ³ /год), необходимо учесть ст.164 Кодекса. Мониторинг состояния окружающей среды.	В соответствии с Программой экологического контроля, утверждаемой генеральным директором ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал)», ежеквартально на предприятии проводится производственный мониторинг окружающей среды, включающий: мониторинг эмиссий в атмосферный воздух; мониторинг эмиссий в гидросферу; мониторинг эмиссий в почвы; мониторинг отходов; радиологический мониторинг. Производственный мониторинг окружающей среды осуществляется производственными или независимыми лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании.
5	Вместе с тем, учитывая площадь пруда накопителя - испарителя (70 га), куда будут сбрасываться сбросы хозяйственно - бытовых сточных вод и карьерных сточных вод, предусмотреть мониторинг сбрасываемых загрязняющих веществ на точке сброса и на контрольном створе согласно требованию ст.164 и ст.218 Кодекса.	В соответствии с Программой экологического контроля на предприятии предусмотрен мониторинг сбрасываемых загрязняющих веществ на точке сброса.
7	Для снижения негативного воздействия на окружающую среду, необходимо проведение мероприятия по озеленению территории согласно Приложению 4 Кодекса.	Планом мероприятий по охране окружающей среды ТОО «Kazakhmys Coal (Казахмыс Коал)» на 2021-2023гг. предусмотрено дополнительное озеленение территории предприятия (см. приложение 1 к настоящим Ответам, п.6.1).
8	Также, в соответствии со ст. 245, 265 Экологического кодекса РК и со ст.17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» в отчете необходимо указать координаты место рождения, подлежащего разработке.	Координаты горного отвода Борлинского месторождения каменного угля ТОО «Kazakhmys Coal (Казахмыс Коал)» представлены в разделе 1.1 и в приложении 6 Отчета.

Продолжение приложения 2

Согласовано:

Председатель

Комитета экологического регулирования и контроля Министерства
экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Утверждено:

Генеральный директор
ТОО "Kazakhstan Coal" (Kazakhstan Coal)

" " " 2020 г.

План мероприятий по охране окружающей среды ТОО "Kazakhstan Coal" на 2021 - 2023 г.г.

№ п/п	Наименование мероприятия	Объем планируемых работ	Общая стоимость, тыс. тенге	Источник финансирования	Срок выполнения		План финансирования, тыс. тенге			Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (т/год)
					начало	конец	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
1	2	3	4	5	6	7	9	10	16	17
1. Охрана воздушного бассейна										
1.1	Орошение в теплое время года забоев, взрыхление в закатой среде при ведении горных работ (п.1 пп.8 типового перечня мероприятий по ООС)	13189,0 тыс.м3	12471,0	Из бюджета предприятия	апрель 2021 г	октябрь 2023 г.	4157,0	4157,0	4157,0	Снижение пыли породной - 61,3 т/год, оксид углерода - 28,9 т/год, диоксида азота - 1,3 т/год
1.2	Орошение в теплое время года при отвальных работах (п.1 пп.8 типового перечня мероприятий по ООС)	2633 тыс.м3	37413,0	Из бюджета предприятия	апрель 2021 г	октябрь 2023 г.	12471,0	12471,0	12471,0	Снижение выбросов пыли породной - 7,4 т/год
1.3	Полив автодорог в теплое время года (п.1 пп.8 типового перечня мероприятий по ООС)	39800 п.м.	49884,0	Из бюджета предприятия	апрель 2021 г	октябрь 2023 г.	16628,0	16628,0	16628,0	Снижение выбросов пыли породной - 18,2 т/год
1.4	Проведение ревизий, выполнение капитального ремонта дымососов и циклонов котельных (п.1 пп.3 типового перечня мероприятий по ООС)	17 шт	900,0	Из бюджета предприятия	май 2021 г.	сентябрь 2023 г.	300,00	300,00	300,0	Предотвращение негативного воздействия на ОС, улучшение качества работы дымососов и циклонов, соблюдение нормативов ПДВ

Продолжение приложения 2

1.5	Регулярный текущий ремонт и ревизия автотранспорта и технологического оборудования (п.1 шп.11 типового перечня мероприятий по ООС)	40 шт		4450371,5	Из бюджета предприятия	Январь 2021 г.	Декабрь 2023 г.	1483457,2	1483457,2	1483457,2	Предотвращение негативного воздействия на качество ОС
1.6	Наладка работы пылеулавливающих установок (п.1 шп.1 типового перечня мероприятий по ООС)	17 шт.		4534,2	Из бюджета предприятия	Январь 2021 г.	Декабрь 2023 г.	1511,4	1511,4	1511,4	Предотвращение негативного воздействия на качество ОС
1.7	Контроль за соблюдением технологического регламента производства (п.1 шп.1 типового перечня мероприятий по ООС)	40 ед.техники		28209,6	Из бюджета предприятия	Январь 2021 г.	Декабрь 2023 г.	9403,2	9403,2	9403,2	Предотвращение негативного воздействия на качество ОС
	Итого			4583783,3				1527627,8	1527627,8	1527927,8	
2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов											
2.1	Ремонт дамб и очистка прудов-испарителя (п.2 пп.4 типового перечня мероприятий по ООС)	75000 м2		300,0	Из бюджета предприятия	Май 2021 г	Сентябрь 2023 г.	100,0	100,0	100,0	Предотвращение негативного воздействия на качество ОС
	Итого			300,0				100,0	100,0	100,0	
3.1											
	Итого										
3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы*											
4. Охрана земельных ресурсов**											
5. Охрана и рациональное использование недр**											
6. Охрана флоры и фауны											

6.1	Производить дополнительное озеленение территории предприятия (п.6 пп7 типового перечня мероприятий по ООС), а также не менее 40% в пределах границ СЗЗ, организации древесно-кустарниковой полосы со стороны жил. застройки	озеленение до 10 га, посадка древесно кустарниковых посадочный 50 шт/год	1050,0	Из бюджета предприятия	Май 2021 г	Июль 2023 г.	350,0	350,0	350,0	Озеленение
Итого			1050,0				350,0	350,0	350,0	
7. Обращение с отходами производства и потребления, вскрытыми породами										
7.1	Развитие внутренних отвалов вскрышных пород (п.7 пп.1 типового перечня мероприятий по ООС)	16894,0 тыс.м3	513651,0	Из бюджета предприятия	Январь 2021 г	Декабрь 2023 г	171217,0	171217,0	171217,0	Использование вскрышных пород на рекультивацию. Уменьшение, занятия под отвалы с/х угодий, уменьшение выбросов в атмосферу
7.2	Вывоз ТБО и золошлаковых отходов с территории промплощадки (п.7 пп.2 типового перечня мероприятий по ООС)	3330,67 т/год	2869,6	Из бюджета предприятия	Январь 2021 г	Декабрь 2023 г	956,5	956,5	956,5	Предотвращение негативного воздействия на качество ОС
Итого			516520,6				172173,5	172173,5	172173,5	
8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность										
8.1	Проведение радиологических испытаний угля (п.8 пп.2 типового перечня мероприятий)	4 пробы	60,0	Из бюджета предприятия	Март 2021 г	Март 2023 г.	20,0	20,0	20,0	Радиологический контроль
Итого			60,0				20,0	20,0	20,0	
9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий***										
Итого			0,0				0,0	0,0	0	
10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки										
10.1	Проведение мониторинга для определения фоновго состояния окружающей среды с выявлением негативного воздействия (п10 пп. 1 типового перечня мероприятий по ООС)	28 проб	4368,5	Из бюджета предприятия	Январь 2021 г.	Декабрь 2023 г	1456,2	1456,2	1456,2	контроль за состоянием окружающей среды

В тоннах

10.2	Проведение мониторинга подземных вод на территории размещения внешних отходов, прудов-испарителей (п.10 пп.1 типового перечня мероприятий по ООС)	20 проб		11899,26	Из бюджета предприятия	Январь 2021 г.	Декабрь 2023 г.	3966,42	3966,42	3966,42	3966,42	контроль за состоянием окружающей среды
10.3	Выполнение исследовательской работы на выявление наиболее эффективных способов и технологий по поэтапному переводу неорганизованных источников выбросов в организованные			300,00	Из бюджета предприятия	Июль 2022 г	Декабрь 2023 г	100,00	200,00	100,00	200,00	Предотвращение негативного воздействия на качество ОС
Итого				16567,8				5422,6	5422,6	5422,6	5422,6	
11. Экологическое просвещение и пропаганда												
11.1	Повышение квалификации специалистов по охране окружающей среды (п.11 пп.1 типового перечня мероприятий по ООС)	1 чел.		390,0	Из бюджета предприятия	Январь 2021 г	Декабрь 2023 г	130,0	130,0	130,0	130,0	Повышение уровня экологических знаний специалистов отдела ООС
Итого				390,0				130,0	130,0	130,0	130,0	
Всего				5 118 671,7				1705823,9	1705823,9	1705823,9	1706123,9	

примечание:

* - не предусмотрены данным видом деятельности

** - контрактом на недопозволение результатов нарушения нарушений (детрадиционных) предусмотрена после окончания работ

*** - на период 2021-2023 гг. не предусмотрено внедрение модернизации путем замены оборудования

Согласовано:

Начальник Отдела охраны окружающей среды





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

06.07.2007 года

01009P

Выдана	<p>Товарищество с ограниченной ответственностью " Карагандагипрошахт и К"</p> <p>100008, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г.Караганда, район им.Казыбек би, УЛИЦА ЛОБОДЫ, дом № 15,, БИН: 060540008083</p> <hr/> <p>(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)</p>
на занятие	<p>Выдача лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды</p> <hr/> <p>(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</p>
Особые условия	<hr/> <p>(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</p>
Примечание	<p>Неотчуждаемая, класс 1</p> <hr/> <p>(отчуждаемость, класс разрешения)</p>
Лицензиар	<p>Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.</p> <hr/> <p>(полное наименование лицензиара)</p>
Руководитель (уполномоченное лицо)	<hr/> <p>(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))</p>
Дата первичной выдачи	
Срок действия лицензии	
Место выдачи	<u>г.Астана</u>

Окончание приложения 3



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01009Р

Дата выдачи лицензии 06.07.2007 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Карагандагипрошахт и К"

100008, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г. Караганда, район им.Казыбек би, УЛИЦА ЛОБОДЫ, дом № 15,, БИН: 060540008083

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Приложению № 5
к Договору №Р2000002643от 03.11.2020**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на проектирование

Разработка плана горных работ разреза Молодежный
ТОО «Kazakhmys Coal (Казахмыс Коал)»

Караганда 2020 г.



Техническое задание на проектирование

Разработка плана горных работ разреза Молодежный ТОО «Kazakhmys Coal»
(Казахмыс Коал)

№ п/п	Перечень основных требований	Данные задания на проектирование
1	Наименование объекта	Месторождение «Борлинское» разреза «Молодежный» ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал)
2	Заказчик	ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал)
3	Основание для проектирования	Положения статей 216, 278 Кодекса РК «О недрах и недропользовании». В связи с продлением срока действия контракта №368 от 17.09.1999 г.
4	Вид строительства	Поддержание мощности разреза до 2040 года.
5	Местоположение объекта	Республика Казахстан, Карагандинская область, Осакаровский район
6	Генеральная проектная организация	Определяется тендером
7	Стадийность проектирования	Проект (план горных работ)
8	Проведение изыскательских работ Основные показатели и характеристики объекта	<p>8.1. Разрез «Молодежный» - горнодобывающее предприятие с законченным технологическим циклом по открытой разработке каменноугольного месторождения «Борлы».</p> <p>8.2. Режим работы: круглогодичный с непрерывной рабочей неделей. Число рабочих дней в году - 365, число рабочих смен - 2 по 12 часов каждая.</p> <p>8.3. Производственная мощность разреза - 8,5 млн. тонн в год.</p> <p>8.4. Принятая система разработки - сплошная продольная однобортовая, автотранспортная с вывозом вскрыши на внутренние и внешние отвалы. С учетом горно-геологических условий разработки на месторождении выделены три участка: Западный, Центральный и Восточный.</p> <p>Отработке подлежат угольные горизонты: Нижний, Средний и Верхний.</p> <p>8.5. В настоящее время на разрезе «Молодежный» используются на добычных и вскрышных работах одноковшовые экскаваторы мехлопаты типа ЭКГ-10, ЭКГ-4у, ЭКГ-8И, ЭКГ-1 Ом, ЭКГ-8ус, ЭКГ-15, а также гидравлические экскаваторы PC-3000, Hitachi ZX470, 870, EX-3600.</p> <p>Разработка угольных и породных уступов производится с предварительным рыхлением горной массы взрывным способом, скважинными зарядами. Буровзрывные работы производятся при помощи буровых станков шарошечного бурения DML LPE и DML45-LP.</p>
		На подготовительных вспомогательных работах, связанных с отвалообразованием, планировкой площадок под бурение, подчисткой подъездов и автодорог в разрезе, формированием штабелей угольных складов, используются

		<p>бульдозеры Shantui, T-35.01 и колесные бульдозеры. Добытый уголь из забоев транспортируется автосамосвалами БелАЗ-7547 грузоподъемностью 45 тонн, БелАЗ-75131 (130 тонн) на угольные склады, которые расположены на площади внутреннего отвала и дневной поверхности. Транспортировка вскрышных пород осуществляется автомобильным транспортом (БелАЗ-75131 - 130 тонн, БелАЗ-75306 - 220 тонн, БелАЗ-7547 - 45 тонн) во внутренние и внешние отвалы.</p> <p>Угольные склады предназначены для аккумуляции угля и усреднения его зольности с дальнейшей отгрузкой потребителям. Для улучшения товарного вида на угольном складе производится дробление угля с разделением его на различные фракции. Отгрузка угля с угольных складов производится экскаваторами типа ЭКГ-5 у, ЭКГ-4у в железнодорожные вагоны и автотранспортные средства для самовывоза.</p>		
9	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуется.		
10	Особые условия проектирования	<p>10.1. Действующий разрез.</p> <p>10.2. Рассчитать параметры вскрышных и добычных уступов, рабочего борта разреза, в связи с увеличением углов залегания угольных пластов по восстанию с подвиганием на север.</p> <p>10.3. Использовать материалы существующих инженерных изысканий. При необходимости выполнить инженерные изыскания согласно СП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства», СП РК 1.02-101-2014 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Основные положения» и СП РК 1.02-102-2014 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».</p> <p>10.4. Разработать проект согласно инструкции по составлению плана горных работ, утвержденный приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 18 мая 2018 года № 351.</p>		
11	Основные технико-технологические и технико-экономические требования к плану горных работ, в том числе мощность, производительность, производственная программа	<p>Разработку проектной документации вести в соответствии с Кодексом РК от 27.12.2017 г. «О недрах и недропользовании».</p> <p>Добычу предусмотреть в следующих объемах:</p>		
		Годы	Ед. изм.	Объемы
		2020	Тыс. тонн	9000
		2021	Тыс. тонн	9100
		2022	Тыс. тонн	9500
		2023	Тыс. тонн	9700
		2024	Тыс. тонн	9900
		2025	Тыс. тонн	9900
		2026	Тыс. тонн	10100
		2027	Тыс. тонн	10300
		2028	Тыс. тонн	10500
		2029	Тыс. тонн	9200
		2030	Тыс. тонн	9000
2031	Тыс. тонн	9300		

А.Б.С. *А.* *С.Б.С.*

		2032	Тыс. тонн	9200
		2033	Тыс. тонн	9200
		2034	Тыс. тонн	9300
		2035	Тыс. тонн	9100
		2036	Тыс. тонн	9200
		2037	Тыс. тонн	9200
		2038	Тыс. тонн	9300
		2039	Тыс. тонн	9300
		2040	Тыс. тонн	9300
		<p>11.1. Планом горных работ предусмотреть:</p> <p>1) виды и методы работ по добыче угля, предусматривающие методы размещения наземных сооружений; очередность отработки запасов;</p> <p>2) способы проведения горных работ по добыче полезных ископаемых с учетом существующей и планируемой к приобретению техники и оборудования, предусматривающие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы вскрытия и системы разработки угольного месторождения «Борлы»; - способы проведения горно-капитальных, горно-подготовительных, нарезных, эксплуатационно-разведочных и отвальных работ; - обоснование нормативов вскрытых, подготовленных и готовых к выемке запасов полезных ископаемых; - обоснование и технико-экономические расчеты нормируемых потерь и разубоживания; - сведения о временно-неактивных запасах, причинах их образования и намечаемых сроках их погашения; - обоснование оптимальных параметров выемочных единиц, уровня полноты извлечения полезных ископаемых из недр; <p>3) объемы и сроки проведения работ, предусматривающие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - календарный график горных работ с объемами добычи и показателями качества полезного ископаемого в пределах срока действия контракта в рамках контрактной территории; - объемы горно-капитальных, горно-подготовительных, нарезных, эксплуатационно-разведочных и отвальных работ; <ul style="list-style-type: none"> - объемы и коэффициент вскрыши; - календарный график размещения вскрышных пород во внешние и внутренние отвалы; - реконструкцию технологического комплекса поверхности в связи с увеличением объемов отгрузки; <p>4) используемые технологические решения, предусматривающие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применение средств механизации и автоматизации производственных процессов. - мероприятия по соблюдению нормируемых потерь полезного ископаемого; - в случае необходимости детальную и эксплуатацион- 		

A. Sof *Q* *УТВЕРЖАЮ*

		<p>ную разведку;</p> <ul style="list-style-type: none"> - геологическое и маркшейдерское обеспечение работ; - эффективное использование дренажных вод, <ul style="list-style-type: none"> - <u>вскрышных и вмещающих пород</u>; - меры безопасности работы производственного персонала и населения, зданий и сооружений, объектов окружающей среды от вредного воздействия работ, связанных с недропользованием; - технические средства и мероприятия по достоверному учету количества и качества добываемого угля, а также его потерь и отходов производства; - технико-экономическое обоснование, включающее следующие основные показатели: <ul style="list-style-type: none"> расчет необходимых инвестиций для освоения месторождений; расходы на эксплуатацию месторождения; налоги и другие платежи; расчет дохода и прибыли от промышленной эксплуатации. <p>5) план ликвидации месторождения.</p> <p>11.2. Принимаемые планом горных работ технические решения сопровождаются соответствующей графической документацией.</p> <p>11.3. План горных работ включает оценку воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и содержит раздел "Охрана окружающей среды".</p> <p>План горных работ составляется с учетом требований промышленной безопасности и содержит мероприятия по предупреждению и ликвидации аварий, несчастных случаев и профилактике профессиональных заболеваний.</p> <p>11.4. Принимаемые планом горных работ технические решения сопровождаются соответствующей графической документацией.</p>
12	Основные требования к инженерному оборудованию	Обеспечение эффективной, безопасной и стабильной работы угледобывающего предприятия.
13	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	Согласно действующим нормам проектирования, требованиям природоохранного законодательства РК. Качество отгружаемого угля потребителю должно обеспечивать его конкурентоспособность на рынках энергетического угля и коммунальных услуг.
14	Требования к технологии, режиму предприятия.	Обеспечение эффективности работы и промышленной безопасности горного производства, минимального загрязнения окружающей среды, в соответствии с нормами санитарно-гигиенических требований РК, Закона РК «О гражданской защите», Экологического Кодекса РК. Режим работы круглогодичный.
15	Требования и условия в разработке природоохран-	Разработать раздел ОВОС

А. 80/ *А* *Убека*

	ных мер и мероприятий	
16	Требования к режиму без опасности и гигиене труда	В соответствии с нормами санитарно-гигиенических требований РК.
17	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению ЧС	- в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории РК; - разработать мероприятия в случае аварийного выхода из строя оборудования.
18	Требования к потенциальному поставщику (исполнителю)	18.1. Исполнитель должен иметь лицензию на проектную деятельность, лицензии на проектирование горных производств, на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды. 18.2. Исполнитель должен иметь опыт работы в проектировании не менее 3 (трех) лет. 18.3. Наличие у Исполнителя минимальной материально-технической базы, включающей персональные компьютеры с установленным программным обеспечением, позволяющим осуществлять выполнение расчетов, составление и оформление графических и иных материалов, необходимых для заявленного лицензируемого вида деятельности. 18.4. Наличие у Исполнителя квалифицированных специалистов, имеющих соответствующее образование и опыт работы в области проектирования горных производств.
19	Сопровождение экспертизы рабочего проекта	Исполнитель должен осуществлять сопровождение проекта в процессе получения положительного заключения в соответствующих государственных органах. План горных работ согласовывается с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды и промышленной безопасности
20	Требования по согласованию и выдаче проектной документации	Проектная документация должна соответствовать действующим государственным стандартам, требованиям норм и правил Республики Казахстан. Выдать проектно-сметную документацию в 4-х экземплярах на бумажном носителе и 1 экземпляр на электронном носителе: 1. Пояснительная записка. Горно-транспортная часть. 2. Графические материалы. 3. Сметная документация. 4. Оценка воздействия на окружающую среду. Пояснительная записка.
21	Исходные данные для проектирования, предоставляемые Заказчиком	21.1. Фактические данные по разрезу «Молодежный» за 2019 год. Программа горных работ на 2020 год. 21.2. Проект «Вскрытие и подготовка горизонта +250м», 2008 год. 21.3. «Проект по вовлечению в отработку участка Восточный на разрезе «Молодежный», 2010 год. 21.4. Отчет о детальной разведке Борлинского каменно-

А.Б. / *О. /* *С.Б.С.*

		угольного месторождения, 1981 год. 21.5. Протокол ГКЗ СССР №8979 от 02.04.1982 года.
22	Сроки проведения работ	22.1 Проектирование: 180 дней с момента заключения договора;

М. А. Сид *В. Сид*

Приложение 1

**Задание на разработку горно-транспортной части технического проекта
Проектирование развития горных работ разреза «Молодежный»
(разработка плана горных работ) ТОО «Kazakhmys Coal (Казахмыс Коал)»**

1. Наименование объекта: разрез «Молодежный» ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал)
2. Проектная организация ТОО «Карагандагипрошахт и К»
3. Мощность разреза – 8500 тыс. тонн
4. Текущий коэффициент вскрыши 2,5 м³/т
5. Потребители угля – ТОО «Корпорация Казахмыс»
6. Требования к качеству:
Пылевидное сжигание согласно государственного стандарта.
7. Требования по механизации:
Имеющее и дополнительно приобретенное оборудование.
8. Технология:

Нижний угольный горизонт отрабатывается в два слоя.

Вскрыша между Верхним и Средним угольными горизонтами на центральном и западном участке отрабатывается 4-мя подступами высотой каждого по 10 метров. Выемка подступов производится экскаваторами РС-3000 (прямая лопата), РС-3000 (обратная лопата) и ЭКГ-15. Транспортировка вскрышных пород осуществляется автосамосвалами со складированием пород во внутренний и частично внешний отвал.

Вскрыша между Средним и Нижним угольными горизонтами отрабатывается 4-мя подступами высотой каждого по 10 метров. Выемка подступов производится экскаваторами РС-3000 (прямая лопата) – 2 единицы, Hitachi EX-3600. Транспортировка вскрышных пород осуществляется автосамосвалами со складированием пород во внутренний отвал.

9. Требования заказчика.

9.1 Включить в отработку все пласты Верхнего угольного горизонта (В₁, В₃, В₄, В₅, В₆) и рекомендовать технологию их отработки с применением экскаватора с обратной механической лопатой.

9.2 Проработать вопрос складирования пород вскрыши во внутренний и частично во внешние породные отвалы.

9.3 Произвести прогноз водопритока в связи с углублением горных работ и решить вопрос осушения пластов Верхнего, Среднего и Нижнего угольных горизонтов.



Ш.К. Отжагаров

Заказчик



А.Сот

М.С.Нагатаев

Продолжение приложения 4

20 _____ жылы « _____ » **03 ДЕК 2020**
№ Р200002643 шарттың
№ 5 қосымшасына есептілік нысаны

ТЕХНИКАЛЫҚ ТАПСЫРМА

«Kazakhmys Coal» (Қазақмыс Коал) ЖШС Молодежный кенішінің тау-кен жұмыстарының жобалау жоспарын әзірлеуге

Қарағанды 2020 ж.

«Kazakhmys Coal» (Қазақмыс Коал) ЖШС Молодежный кенішінің тау-кен жұмыстарының жобалау жоспарын әзірлеуге техникалық тапсырма

№ п/п	Негізгі талаптар тізбесі	Жобалауға берілген тапсырмалар
1	Объектінің атауы	«Kazakhmys Coal» (Қазақмыс Коал) ЖШС «Молодежный» кенішінің «Бөрілі» кен орны
2	Тапсырыс беруші	«Kazakhmys Coal» (Қазақмыс Коал) ЖШС
3	Жобалау негізі	ҚР «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Кодексінің 216, 278 баптарының ережелері. 17.09.1999 ж. №368 келісім-шарттың әрекет ету мерзімінің ұзартылуына байланысты
4	Құрылыс түрі	2040 жылға дейін кеніштің қуатын сақтау.
5	Объектінің орналасқан жері	Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы, Осакаров ауданы
6	Бас жобалау ұйымы	Тендермен анықталады
7	Жобалау кезеңділігі	Жоба (тау-кен жұмыстарының жоспары)
8	Іздестіру жұмыстарын жүргізу Объектінің негізгі көрсеткіштері мен сипаттамалары	<p>8.6. «Молодежный» кеніші – «Бөрілі» тас көмір кен орнын ашық игеру бойынша аяқталған технологиялық циклі бар тау-кен өндіру кәсіпорны.</p> <p>8.7. Жұмыс кестесі: үздіксіз жұмыс аптасымен жыл бойы. Бір жылдағы жұмыс күндерінің саны - 365, жұмыс ауысымдарының саны-2 -әрқайсысы 12 сағаттан</p> <p>8.3 Кеніштің өндірістік қуаты - жылына 8,5 млн.тонна.</p> <p>8.4 Қабылданған игеру жүйесі - тұтас бойлық бір қаусырма өңірлі, автокөліктік ішкі және сыртқы үйінділерге аршынды шығару. Кен орнында игерудің тау-геологиялық жағдайларын ескере отырып, үш учаске бөлінген: Батыс, Орталық және Шығыс.</p> <p>Көмір горизонттары өңдеуге жатады: төменгі, орта және жоғарғы.</p> <p>8.5 Қазіргі уақытта «Молодежный» кенішінде өндіру және аршу жұмыстарында ЭКГ-10, ЭКГ - 4у, ЭКГ-8И, ЭКГ-1 Ом, ЭКГ-8ус, ЭКГ-15 типті бір ожаулы экскаваторлар, сондай-ақ РС-3000, Hitachi ZX470, 870, EX - 3600 гидравликалық экскаваторлар пайдаланылады.</p> <p>Көмір және жыныс кемерлерін қазу тау-кен массасын жарылыс тәсілімен, ұңғымалық зарядтармен алдын ала қопсыту арқылы жүргізіледі. Бұрғылау-жару жұмыстары DML LPE және DML45-LP шарошты бұрғылау станоктарының көмегімен жүргізіледі.</p>
		<p>Үйінді түзумен, бұрғылау алаңдарын жоспарлаумен, кеніштегі кіреберістер мен автожолдарды тазалаумен, көмір қоймаларының қатарларын қалыптастырумен байланысты дайындық қосалқы жұмыстарында Shantui, T-35.01 бульдозерлері және дөңгелекті бульдозерлер пайдаланылады.</p> <p>Кенжарлардан өндірілген көмір жүк көтерімділігі 45 тонна БелАЗ-7547 автоүсіргілермен, БелАЗ-75131 (130 тонна) ішкі үйінді алаңы мен күндізгі бетінде орналасқан көмір қоймаларына тасымалданады.</p> <p>Аршылған жыныстарды тасымалдау АВ-томобильді көлікпен (БелАЗ-75131 - 130 тонна, БелАЗ-75306 - 220 тонна,</p>



		<p>БелАЗ-7547 - 45 тонна) ішкі және сыртқы үйінділерде жүзеге асырылады.</p> <p>Көмір қоймалары көмірді жинақтауға және одан әрі тұтынушыларға жеткізе отырып, оның күлін орташаландыруға арналған. Көмір қоймасындағы тауарлық көріністі жақсарту үшін көмірді әртүрлі фракцияларға бөліп ұсақтау жүргізіледі. Көмір қоймаларынан көмірді тиесп-жөнелтуді ЭКГ-5 у, ЭКГ-4у типті экскаваторлар теміржол вагондарына және өздігінен тасуға арналған автокөлік құралдарымен жүргізеді.</p>																																																												
9	Нұсқалық және конкурстық әзірлеу бойынша талаптар	Талап етілмейді.																																																												
10	Жобалаудың ерекше шарттары	<p>10.5. Қолданыстағы кеніш.</p> <p>10.2 Солтүстікке қарай жылжи отырып, көтеріліс бойынша көмір қабаттарының пайда болу бұрыштарының ұлғаюына байланысты аршу және өндіру кемерлерінің, кеніштің жұмыс бортының параметрлерін есептеу.</p> <p>10.3 Қолданыстағы инженерлік зерттеулердің материалдарын пайдалану.. Қажет болған жағдайда ҚР ҚЖ сәйкес инженерлік ізденістерді орындау 1.02-105-2014 «Құрылысқа арналған инженерлік ізденістер», ҚР БК 1.02-101-2014 «Құрылысқа арналған инженерлік-геодезиялық ізденістер. Негізгі ережелер» және ҚР БК 1.02-102-2014 «Құрылысқа арналған инженерлік-геологиялық ізденістер».</p> <p>10.4 Жобаны Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 18 мамырдағы № 351 бұйрығымен бекітілген Тау-кен жұмыстарының жоспарын жасау бойынша нұсқаулыққа сәйкес әзірлеу.</p>																																																												
11	Тау-кен жұмыстарының жоспарына қойылатын негізгі техникалық-технологиялық және техникалық-экономикалық талаптар, оның ішінде қуат, өнімділік, өндірістік бағдарламасы	<p>Жобалық құжаттаманы әзірлеуді ҚР 27.12.2017 ж. «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану» туралы Кодексіне сәйкес жүргізісін.</p> <p>Өндіруді келесі көлемдерде қарастыру:</p>																																																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Жылдары</th> <th>Бір. өлш.</th> <th>Көлемдері</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2020</td><td>Мың тонна</td><td>9000</td></tr> <tr><td>2021</td><td>Мың тонна</td><td>9100</td></tr> <tr><td>2022</td><td>Мың тонна</td><td>9500</td></tr> <tr><td>2023</td><td>Мың тонна</td><td>9700</td></tr> <tr><td>2024</td><td>Мың тонна</td><td>9900</td></tr> <tr><td>2025</td><td>Мың тонна</td><td>9900</td></tr> <tr><td>2026</td><td>Мың тонна</td><td>10100</td></tr> <tr><td>2027</td><td>Мың тонна</td><td>10300</td></tr> <tr><td>2028</td><td>Мың тонна</td><td>10500</td></tr> <tr><td>2029</td><td>Мың тонна</td><td>9200</td></tr> <tr><td>2030</td><td>Мың тонна</td><td>9000</td></tr> <tr><td>2031</td><td>Мың тонна</td><td>9300</td></tr> <tr><td>2032</td><td>Мың тонна</td><td>9200</td></tr> <tr><td>2033</td><td>Мың тонна</td><td>9200</td></tr> <tr><td>2034</td><td>Мың тонна</td><td>9300</td></tr> <tr><td>2035</td><td>Мың тонна</td><td>9100</td></tr> <tr><td>2036</td><td>Мың тонна</td><td>9200</td></tr> <tr><td>2037</td><td>Мың тонна</td><td>9200</td></tr> <tr><td>2038</td><td>Мың тонна</td><td>9300</td></tr> </tbody> </table>	Жылдары	Бір. өлш.	Көлемдері	2020	Мың тонна	9000	2021	Мың тонна	9100	2022	Мың тонна	9500	2023	Мың тонна	9700	2024	Мың тонна	9900	2025	Мың тонна	9900	2026	Мың тонна	10100	2027	Мың тонна	10300	2028	Мың тонна	10500	2029	Мың тонна	9200	2030	Мың тонна	9000	2031	Мың тонна	9300	2032	Мың тонна	9200	2033	Мың тонна	9200	2034	Мың тонна	9300	2035	Мың тонна	9100	2036	Мың тонна	9200	2037	Мың тонна	9200	2038	Мың тонна	9300
		Жылдары	Бір. өлш.	Көлемдері																																																										
		2020	Мың тонна	9000																																																										
		2021	Мың тонна	9100																																																										
		2022	Мың тонна	9500																																																										
		2023	Мың тонна	9700																																																										
		2024	Мың тонна	9900																																																										
		2025	Мың тонна	9900																																																										
		2026	Мың тонна	10100																																																										
		2027	Мың тонна	10300																																																										
		2028	Мың тонна	10500																																																										
		2029	Мың тонна	9200																																																										
		2030	Мың тонна	9000																																																										
		2031	Мың тонна	9300																																																										
		2032	Мың тонна	9200																																																										
		2033	Мың тонна	9200																																																										
		2034	Мың тонна	9300																																																										
		2035	Мың тонна	9100																																																										
2036	Мың тонна	9200																																																												
2037	Мың тонна	9200																																																												
2038	Мың тонна	9300																																																												

А.80/ С. УБС

		2039	Мың тонна	9300
		2040	Мың тонна	9300
		<p>11.1. Тау-кен жұмыстарының жоспарымен қарастыру:</p> <p>б) жер үстіндегі құрылыстарды орналастыру әдістерін көздейтін көмір өндіру бойынша жұмыстардың түрлері мен әдістері; қорларды өңдеу кезектілігі;</p> <p>7) қолданыстағы және сатып алу жоспарланып отырған техника мен жабдықтарды ескере отырып, пайдалы қазбаларды өндіру бойынша тау-кен жұмыстарын жүргізу тәсілдері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Бөрілі» көмір кен орнын ашу тәсілдері және игеру жүйелері; - тау-кен-күрделі, тау-кен-дайындау, ойық, пайдалану-барлау және үйінді жұмыстарын жүргізу тәсілдері; - пайдалы қазбалардың ашылған, дайындалған және алуға дайын қорларының нормативтерін негіздеу; - бұзылатын шығындар мен құнарсыздандудың негіздемесі және техникалық-экономикалық есептері; - уақытша-белсенді емес қорлар, олардың пайда болу себептері және оларды өтеудің белгіленген мерзімдері туралы мәліметтер; - кен алу бірліктерінің оңтайлы параметрлерін, жер қойнауынан пайдалы қазбаларды алудың толымдылық деңгейін негіздеу; <p>8) жұмыстарды жүргізу көлемдері мен мерзімдері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - келісім-шарттық аумақ шеңберінде келісім-шарттың қолданылу мерзімі шегінде өндіру көлемдері мен пайдалы қазба сапасының көрсеткіштері бар тау-кен жұмыстарының күнтізбелік кестесі; - тау-кен-күрделі, тау-кен-дайындық, ойық, пайдалану-барлау және үйінді жұмыстарының көлемі; - аршу көлемі мен коэффициенті; - аршылған жыныстарды сыртқы және ішкі үйінділерге орналастырудың күнтізбелік кестесі; - тиеу көлемінің ұлғаюына байланысты беттің технологиялық кешенін қайта жаңарту; <p>9) используемые технологические решения, предусматривающие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өндірістік процестерді механикаландыру және автоматтандыру құралдарын қолдану. - пайдалы қазбаның нормаланған ысыраптарын сақтау бойынша іс-шаралар; - қажет болған жағдайда егжей-тегжейлі және пайдалануды барлау; - геологиялық және маркшейдерлік жұмыстарды қамтамасыз ету; - дренажды суларды тиімді пайдалану, - <u>аршу және орналастыру жыныстары;</u> - өндірістік персонал мен халық жұмысының, ғимараттар мен құрылыстардың, қоршаған орта объектілерінің жер қойнауын пайдалануға байланысты жұмыстардың зиянды әсерінен қауіпсіздік шаралары; - өндірілетін көмірдің мөлшері мен сапасын, сондай-ақ 		

А.82/ 9 2008

		<p>оның ысырабы мен өндіріс қалдықтарын дұрыс есепке алу бойынша техникалық құралдары мен іс-шаралары;</p> <ul style="list-style-type: none"> - келесі негізгі көрсеткіштерді қамтитын техникалық-экономикалық негіздеме: - экономиканы игеру үшін қажетті инвестицияларды есептеу; - кен орнын пайдалануға арналған шығыстар; салықтар және басқа да төлемдер; - өнеркәсіптік пайдаланудан түскен кіріс пен пайданы есептеу. <p>10) кен орнын жою жоспары.</p> <p>11.2 Тау-кен жұмыстары жоспарында қабылданатын техникалық шешімдер тиісті графиктік құжаттамамен сүйемелденеді.</p> <p>11.3 Тау-кен жұмыстарының жоспары жоспарланған қызметтің қоршаған ортаға әсерін бағалауды қамтиды және «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімін біріктіреді. Тау-кен жұмыстарының жоспары өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын ескере отырып жасалады және авариялардың, жазатайым оқиғалардың алдын алу және оларды жою және кәсіптік аурулардың профилактикасы бойынша іс-шараларды қамтиды.</p> <p>11.4 Тау-кен жұмыстары жоспарымен қабылданатын техникалық шешімдер тиісті графиктік құжаттамамен сүйемелденеді.</p>
12	Инженерлік жабдыққа қойылатын негізгі талаптар	Көмір өндіру кәсіпорнының тиімді, қауіпсіз және тұрақты жұмысын қамтамасыз ету.
13	Өнімнің сапасына, бәсекеге қабілеттілігіне және экологиялық параметрлеріне қойылатын талаптар	Жобалаудың қолданыстағы нормаларына, ҚР табиғатты қорғау заңнамасының талаптарына сәйкес. Тұтынушыға тиіп-жөнелтілетін көмірдің сапасы энергетикалық көмір мен коммуналдық қызметтер нарығында оның бәсекеге қабілеттілігін қамтамасыз етуі тиіс.
14	Технологияға, кәсіпорын тәртібіне қойылатын талаптар.	ҚР санитарлық-гигиеналық талаптарының, «Азаматтық қорғау туралы» ҚР Заңының, ҚР Экологиялық кодексінің нормаларына сәйкес тау-кен өндірісі жұмысының тиімділігі мен өнеркәсіптік қауіпсіздігін, қоршаған ортаның ең аз ластануын қамтамасыз ету. Жұмыс режимі жыл бойы.
15	Табиғатты қорғау шаралары мен іс-шараларын әзірлеудегі талаптар мен шарттар	ҚОӘБ бөлімін әзірлеу
16	Еңбек қауіпсіздігі мен гигиенасына қойылатын талаптар	ҚР санитарлық-гигиеналық талаптарының нормаларына сәйкес.
17	Азаматтық қорғаныстың инженерлік-техникалық іс-шараларын және ТЖ-ның алдын алу бойынша іс-шараларды әзірлеу бойынша талаптар	<ul style="list-style-type: none"> - ҚР аумағында қолданылатын нормалар мен ережелерге сәйкес; - жабдықтың авариялық істен шығуы жағдайында іс-шаралар әзірлеу.
18	Әлеуетті өнім берушіге (орындаушыға) қойылатын	18.5.Орындаушының жобалау қызметіне лицензиясы, тау-кен өндірістерін жобалауға, қоршаған ортаны қорғау

Handwritten signatures and initials in blue ink.

	талаптар)	<p>саласындағы жұмыстарды орындауға және қызметтерді көрсетуге лицензиясы болуы тиіс.</p> <p>18.6.Орындаушының жобалауда кемінде 3 (үш) жыл жұмыс тәжірибесі болуы тиіс.</p> <p>18.7.Орындаушының мәлімделген лицензияланатын қызмет түрі үшін қажетті есеп айырысуларды орындауды, графикалық және өзге де материалдарды жасауды және ресімдеуді жүзеге асыруға мүмкіндік беретін орнатылған бағдарламалық қамтамасыз етуі бар дербес компьютерлерді қамтитын ең аз материалдық-техникалық базасының болуы.</p> <p>18.8.Орындаушыда тау-кен өндірістерін жобалау саласында тиісті білімі және жұмыс тәжірибесі бар білікті мамандардың болуы.</p>
19	Жұмыс жобасының сараптамасын сүйемелдеу	<p>Орындаушы тиісті мемлекеттік органдардан оң қорытынды алу процесінде жобаны сүйемелдеуді жүзеге асыруға тиіс.</p> <p>Тау-кен жұмыстарының жоспары қоршаған ортаны қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы уәкілетті органдармен келісіледі</p>
20	Жобалық құжаттаманы келісу және беру бойынша талаптар	<p>Жобалық құжаттама қолданыстағы мемлекеттік стандарттарға, Қазақстан Республикасының нормалары мен ережелерінің талаптарына сәйкес келуі тиіс.</p> <p>5. Жобалау-сметалық құжаттаманы қағаз тасығышта 4 данада және электрондық тасығышта 1 данада беру:</p> <p>6. Түсіндірме жазба. Тау-кен-көлік бөлігі.</p> <p>7. Графикалық материалдар.</p> <p>8. Сметалық құжаттама.</p> <p>Қоршаған ортаға әсерді бағалау. Түсіндірме жазба.</p>
21	Тапсырыс беруші ұсынатын өнімді өткізу үшін бастапқы деректер	<p>21.6.«Молодежный» кеніші бойынша 2019 жылғы нақты деректер. Тау-кен жұмыстарының 2020 жылға арналған бағдарламасы.</p> <p>21.7.«Көкжиекті ашу және дайындау +250м» жобасы, 2008 жыл.</p> <p>21.8.«Молодежный» кенішіндегі Восточный учаскесін игеруге тарту жобасы, 2010 жыл.</p> <p>21.9.Бөрілі тас көмір кен орнын егжей-тегжейлі барлау туралы есеп, 1981 жыл.</p> <p>21.10. КСРО ҚМК 02.04.1982 жылғы №8979 хаттамасы</p>
22	Жұмыстарды жүргізу мерзімдері	<p>22.1 Жобалау: шарт жасалған сәттен бастап 180 күн;</p>

А. С. С. *С. С. С.*

**Техникалық жобаның тау-кен-көлік бөлігін әзірлеуге тапсырма
«Kazakhmys Coal» (Қазақмыс Коал) ЖШС «Молодежный» кенішінің
тау-кен жұмыстарын дамытуды жобалау (тау-кен жұмыстарының
жоспарын әзірлеу)**

10. Нысанның атауы: «Kazakhmys Coal» (Қазақмыс Коал) ЖШС
«Молодежный» кеніші

11. «Карагандагипрошахт и К» ЖШС жобалау ұйымы

12. Кеніштің қуаты – 8500 мың тонна

13. Ағымдағы аршу коэффициенті 2,5 м³/т

14. Көмір тұтынушылар- «Корпорация Казахмсыс» ЖШС

15. Сапаға қойылатын талаптар:

Мемлекеттік стандартқа сәйкес шаңды жағу.

16. Механикаландыру бойынша талаптар:

Бар және қосымша сатып алынған жабдықтар.

17. Технологиясы:

Төменгі көмір горизонты екі қабатта өңделеді.

Орталық және Батыс учаскелердегі жоғарғы және орта көмір горизонттарының арасын аршу әрқайсысының биіктігі 10 метрден 4-ші қадаммен жүзеге асырылады. Көтергіштерді алу РС-3000 (тік күрек), РС-3000 (кері күрек) және ЭЖГ-15 экскаваторларымен жүзеге асырылады. Аршылған жыныстарды тасымалдау жыныстарды ішкі және ішінара сыртқы үйіндіге жинақтай отырып, автотүсіргілермен жүзеге асырылады.

Ортаңғы және төменгі көмір горизонттарының арасын аршу әрқайсысының биіктігі 10 метрден 4-ші қадаммен жүзеге асырылады. Көтергіштерді алу РС-3000 экскаваторларымен (тік күрек) – 2 бірлік, Hitachi EX-3600 арқылы жүзеге асырылады. Аршылған жыныстарды тасымалдау жыныстарды ішкі үйіндіге жинай отырып, автотүсіргілермен жүзеге асырылады.

18. Тапсырыс берушінің талаптары.

18.1 Жоғарғы көмір горизонтының барлық қабаттарын (В1, В3, В4, В5, В6) қазуға қосу және кері механикалық күрекпен экскаваторды қолданумен оларды қазудың технологиясын ұсыну.

18.2 Аршу жыныстарын ішкі және ішінара сыртқы жыныс үйінділеріне қоймалау мәселесін пысықтау.

9.3 Тау-кен жұмыстарын тереңдетуге байланысты су ағынына болжам жасау және жоғарғы, орта және төменгі көмір горизонттарының қабаттарын құрғату мәселесін шешу.



Handwritten signatures in blue ink.

Дополнительное соглашение №1
о внесении изменений в договор № P2000002643 от 03.12.2020 г.

г. Караганда

"21" 07 2021 г.

ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал) именуемый в дальнейшем «Заказчик», в лице и.о. Генерального директора Королёва Е.А., действующей на основании Доверенности №7-3/111 от 27.07.2021 г., с одной стороны, и

ТОО «Карагандагипрошахт и К», именуемый в дальнейшем «Исполнитель», в лице Генерального директора Отжагарова Ш.К., действующего на основании Устава, с другой стороны, далее совместно именуемые Стороны, заключили настоящее соглашение (далее по тексту - Соглашение) о нижеследующем,

1. Предмет соглашения

1.1 Настоящим Соглашением Стороны по обоюдному согласию решили внести в договор № P2000002643 от 03.12.2020 года, заключённый между ними (далее – Договор) следующие изменения и дополнения:

1.2 В приложении №5 внести следующие изменения:

1.2.1 пункт 4. «Вид строительства» изменить и изложить в следующей редакции: «Поддержание мощности разреза до 2047 года, включительно»;

1.2.2 пункт 11 «Основные технико-технологические и технико-экономические требования к плану горных работ, в том числе мощность, производительность, производственная программа» изменить и изложить в следующей редакции: «Разработку проектной документации вести в соответствии с Кодексом РК от 27.12.2017 г. «О недрах и недропользовании»»

Добычу предусмотреть в следующих объемах:

Годы	Ед. изм.	Объемы
2022 (ожидаемый объем)	тыс. тонн	9500
2023	тыс. тонн	9700
2024	тыс. тонн	9900
2025	тыс. тонн	9900
2026	тыс. тонн	10100
2027	тыс. тонн	10300
2028	тыс. тонн	10500
2029	тыс. тонн	9200
2030	тыс. тонн	9000
2031	тыс. тонн	9300
2032	тыс. тонн	9200
2033	тыс. тонн	9200
2034	тыс. тонн	9300

2035	ТЫС. ТОНН	9100
2036	ТЫС. ТОНН	9200
2037	ТЫС. ТОНН	9200
2038	ТЫС. ТОНН	9300
2039	ТЫС. ТОНН	9300
2040	ТЫС. ТОНН	9300
2041	ТЫС. ТОНН	9500
2042	ТЫС. ТОНН	9500
2043	ТЫС. ТОНН	9500
2044	ТЫС. ТОНН	9500
2045	ТЫС. ТОНН	9500
2046	ТЫС. ТОНН	9500
2047	ТЫС. ТОНН	9500

1.2.3 подпункт 3) пункта 11.1 изменить и изложить в следующей редакции:

«Объемы и сроки проведения работ, предусматривающие:

- календарный график горных работ с объемами добычи и показателями качества полезного ископаемого в пределах срока действия контракта в рамках контрактной территории;
- объемы горно-капитальных, горно-подготовительных, нарезных, эксплуатационно-разведочных и отвальных работ;
- объемы и коэффициент вскрыши;
- календарный график размещения вскрышных пород во внешние и внутренние отвалы;
- технологический комплекс;»

2. Прочие условия

2.1 Настоящее соглашение вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами, а также становится неотъемлемой частью Договора № Р2000002643 от 03.12.2020 г.

2.2 Настоящее Соглашение составлено в 3-х идентичных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу: из них 2 экз. – для Заказчика, 1 экз. – для Исполнителя.

2.3 Все ранее достигнутые договоренности между Сторонами, противоречащие настоящему Соглашению, прекращают свое действие с момента вступления настоящего Соглашения в силу.

2.4 Во все ином, что не оговорено настоящим Соглашением, Стороны руководствуются условиями Договора № Р2000002643 от 03.12.2020 г.

ЗАКАЗЧИК



Королёв Е.А.

ИСПОЛНИТЕЛЬ



Отжагаров Ш.К.

М.П.

13.08.2021г



010000, Астана қаласы, Ә. Мәмбетов көшесі, 32
тел.: 8 (7172) 39-03-10, факс: 8 (7172) 39-04-40
e-mail: komgeo@geology.kz

010000, город Астана, улица А. Мамбетова, 32
тел.: 8 (7172) 39-03-10, факс: 8 (7172) 39-04-40
e-mail: komgeo@geology.kz

2019ж. 04. 03. № 24 - 8/6396-к-н

«Kazakhmys Coal»
(Қазақмыс Коал) ЖШС

100015, Қарағанды қ.
Мәскеу көшесі, 4
Тел: 8(7212) 41-20-67

2019 жылғы 08 ақпандағы № 06 хатына.

ҚР ИИДМ Құзыретті органның 2019 жылғы 31 қаңтардағы Жұмыс тобының хаттамасы шешімі негізінде жер қойнауын пайдалану құқығын, Қарағанды облыстарында орналасқан Борлинское және Куу-Чекинское кен орнында тас көмірді өндіру үшін «Разрез Молодежный» ЖШС және «Разрез Куу-Чекинский» ЖШС-нен «Kazakhmys Coal» (Қазақмыс Коал) ЖШС-на қайта рәсімделген тау-кендік бөлулерін жолдайды.

Қосымша: ___ бетте.

Төраға орынбасары

Т. Сатиев

Орын: Д. Уразмаганбетова, Е. Айтжанов
Тел; 39-02-68

0003342



Приложение 1
к Контракту №
на право недропользования
УГОЛЬ
(вид полезного ископаемого)
добыча
(вид недропользования)
от 04.03 2019 год
рег.№ 1200-Д-ТПИ

**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО
РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

ГОРНЫЙ ОТВОД

Предоставлен Товариществу с ограниченной ответственностью «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал) для осуществления операций по недропользованию на месторождении Борлинское на основании решения компетентного органа МИИР РК Протокол Рабочей группы от 31.01.2019 года.

Горный отвод расположен в Карагандинской области.

Границы горного отвода показаны на картограмме и обозначены угловыми точками: с №1 по №8.

Угловые Точки №/№	Координаты угловых точек					
	северная широта			восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	50	53	01	73	37	11
2	50	52	48	73	39	48
3	50	52	07	73	43	50
4	50	51	32	73	43	50
5	50	51	13	73	41	34
6	50	51	26	73	39	50
7	50	51	38	73	38	21
8	50	52	45	73	36	52

Площадь горного отвода – 16,257 (шестнадцать целых двести пятьдесят семь тысячных) кв.км.

Глубина горного отвода – до горизонта + 200 (двести) м.

Заместитель Председателя



г. Астана
март, 2019 г.

Т. Сатиев



Жер қойнауын пайдалануға
арналған №
келісімшартқа 1-қосымша

көмір

(пайдалы қазба түрі)

өндіру

(жер қойнауын пайдалану түрі)

2019 жылғы 04.03

тіркеу № 1200-Ө-ҚПК

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ
ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ ДАМУ МИНИСТРЛІГІНІҢ ГЕОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ЖЕР ҚОЙНАУЫН ПАЙДАЛАНУ КОМИТЕТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**

ТАУ КЕНДІК БӨЛУ

ҚР ИИДМ Құзыретті органның 2019 жылғы 31 қаңтардағы Жұмыс тобының хаттамасы шешімі негізінде, Борлинское кен орнында жер қойнауын пайдалану операцияларын жүзеге асыру үшін «Kazakhmys Coal» (Қазахмыс Коал) жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне берілді.

Тау-кендік бөлу Қарағанды облысында орналасқан.

Тау-кендік бөлудің шегі картограммада көрсетілген және №1-ден №8-ге дейін бұрыштық нүктелерімен белгіленген.

Бұрыштық нүктелер №/№	Бұрыштық нүктелердің координаттары					
	Солтүстік ендік			Шығыс бойлық		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	50	53	01	73	37	11
2	50	52	48	73	39	48
3	50	52	07	73	43	50
4	50	51	32	73	43	50
5	50	51	13	73	41	34
6	50	51	26	73	39	50
7	50	51	38	73	38	21
8	50	52	45	73	36	52

Тау-кендік бөлудің ауданы – 16,257 (он алты бүтін мыңнан екі жүз жеті) шаршы. км.

Тау-кендік бөлуінің тереңдігі – горизонтқа дейін + 200 (екі жүз) м.

Төраға орынбасары



(Handwritten signature in blue ink)

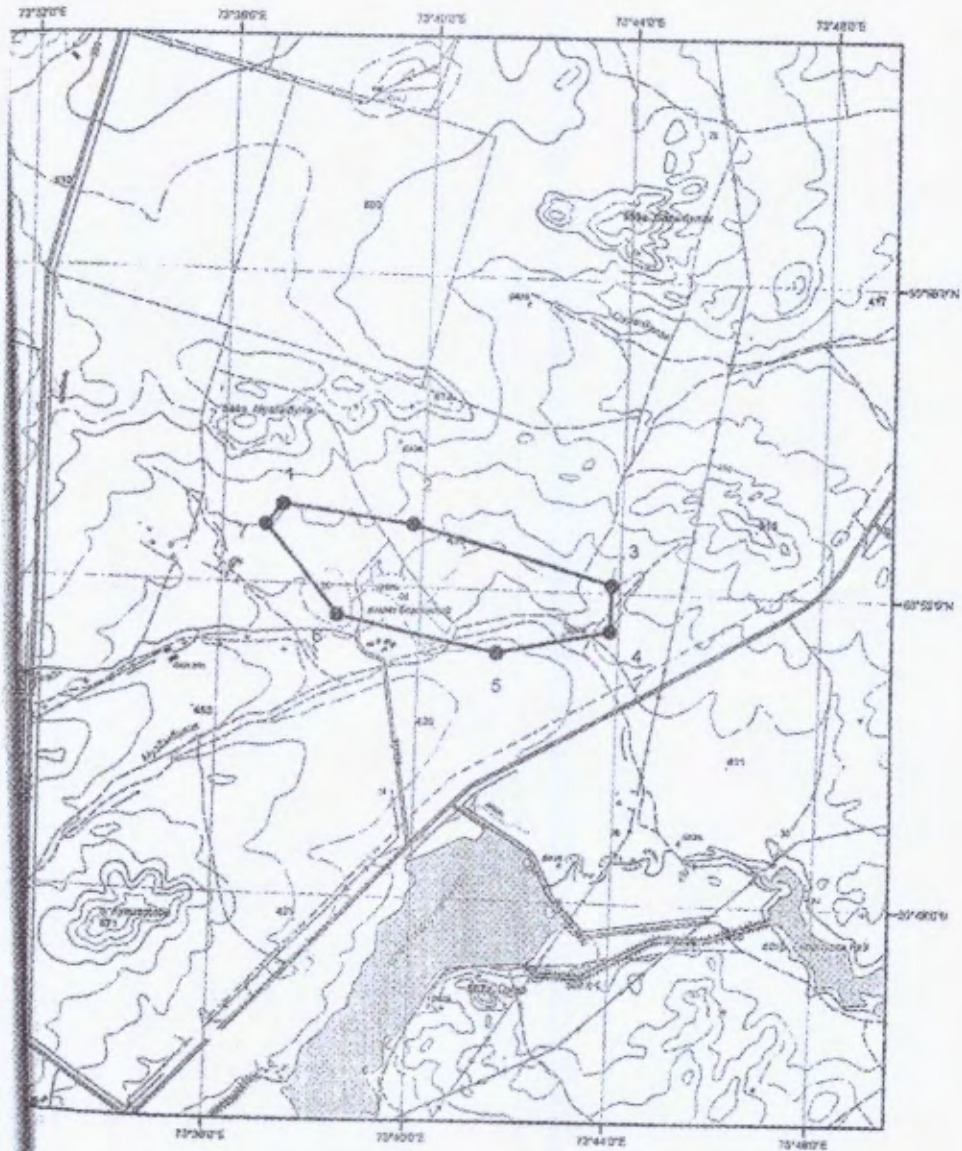
Т. Сатиев

Астана қ.
наурыз, 2019 ж.

9

Картограмма расположения горного отвода месторождения Борлинское

Масштаб 1:125 000

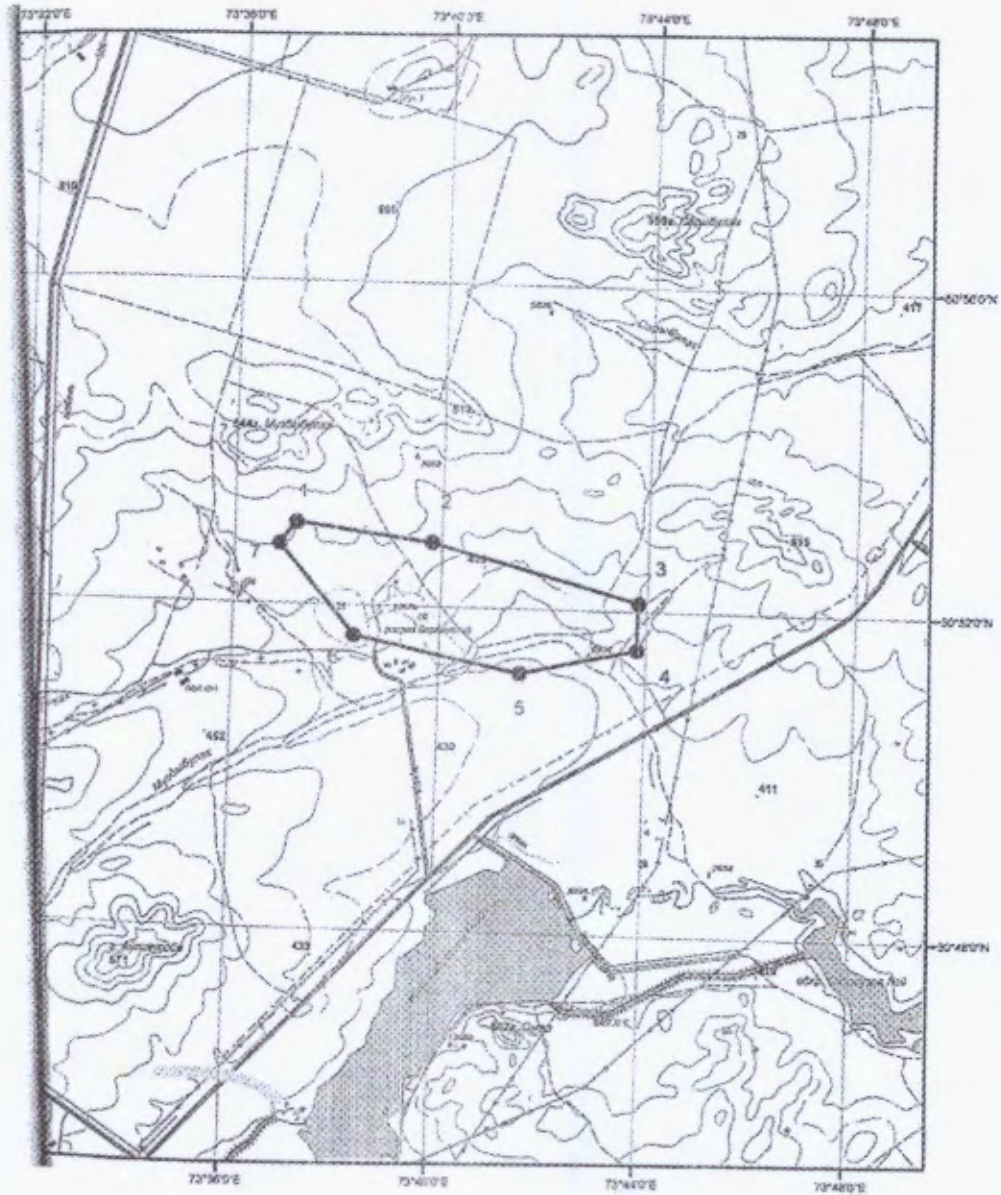



- контур горного отвода

10

Борлинское кен орнының тау-көндік бөлуінің
орналасу картограммасы

Масштаб 1:125 000



 - тау-көндік бөлуінің пішіні



Сынау зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ,
Алалықина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 922-622
e-mail: ecology-info@qnp.kz
сайт: www.kazinsop.kz



Испытательная лаборатория
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалықина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 922-622
e-mail: ecology-info@qnp.kz
сайт: www.kazinsop.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2724
от «11» сентября 2021 г.

Наименование, адрес заказчика: *ТОО «Kazakhstan Coal», разрез «Молодежный»*

Наименование объекта исследования: *источники выбросов*

Точка отбора: *Сортировочный комплекс*

Основание: *акт отбора проб № 539 от 10.09.2021 г.*

Вид испытаний: *инструментальные замеры выбросов загрязняющих веществ.*

Дата отбора: *10.09.2021 г.*

Дата начала испытаний: *10.09.2021 г.*

Дата окончания испытаний: *11.09.2021 г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *Проект нормативов предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для разреза «Молодежный», Заключение государственной экологической экспертизы*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 17.2.4.06 – 90, ГОСТ 17.2.4.07 – 90, ГОСТ 17.2.4.08 – 90, СТ РК 2.302-2014, ГОСТ 50820 - 2005*

Условия окружающей среды: *температура воздуха 20 – 21°C, относительная влажность 54 – 58 %, атмосферное давление 713 – 719 мм рт.ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм	Фактическое значение	ПДВ
1	2	3	4
1	<i>Проба № 1923, Аспирационная система сортировочного комплекса</i>		
	Пыль неорганическая 20% <SiO ₂ , г/с	0,8577	1,2895

Ответственные за проведение
испытаний и подготовку протокола:

Начальник испытательной лаборатории:

Ф. А. А.

(подпись)

Флеглер А.А.

(Ф.И.О.)

Курбанова И.С.

(подпись)

Курбанова И.С.

(Ф.И.О.)



Приложение 8

**Расчеты эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от
объектов разреза Молодежный
ТОО «Kazakhstan Coal» (Казахмыс Коал)
на период с 2021 по 2031 г.г.**

Приложение 8.1

Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля. Расчет выбросов загрязняющих веществ. Узлы пересыпки угля из расходного бункера на конвейер, с конвейера на грохот ГИСЛ-72, грохот ГИСЛ-72, узлы пересыпки с грохота на конвейеры разгрузки (ист.0001)

Наименование показателей	Показатели
	2021-2031 гг.
Исходные данные	
1. Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, C^* , г/н.м ³	7,390
2. Объем отходящих газов (производительность аспир. установки), V^* , н.м ³ /ч	3141,0
3. Годовое количество рабочих часов аспирационной установки, T , ч/год	2000
4. Степень улавливания твердых частиц в пылеулавливающей установке, H , дол. ед.	0,858
5. Скорость выхода газовой смеси из устья источника, w , м/с	20
6. Высота источника над уровнем земли, m	10
Результаты расчета	
7. Количество отходящих твердых частиц	
$M_o = C^* \cdot V^* \cdot T \cdot 10^{-6}$, т/год	46,42398
$P_o = C^* \cdot V^* / 3600$, г/с	6,44778
8. Количество уловленных твердых частиц	
$M_y = M_o \cdot H$, т/год	39,83177
$P_y = P_o \cdot H$, г/с	5,53220
9. Количество выбрасываемых твердых частиц	
$M_b = M_o - M_y$, т/год	6,59221
$P_b = P_o - P_y$, г/с	0,91558
$C_b = P_b \cdot 1000 \cdot 3600 / V$, мг/м ³	1049
10. Расчетный диаметр, D_p , м	0,24
11. Принятый диаметр, D_p , м	0,5
12. Фактическая скорость, w_f , м/с	4,44

*- значение концентрации твердых частиц в отходящем воздухе и объема отходящих газов приняты на основании инструментальных замеров. Настоящий расчет выполнен на основании "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов". Приложение №11 к приказу Министра ООС РК №100-П от 18.04.2008 г." Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Приложение 8.2

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от котельной №2 на 2021-2031гг. (ист.0002)

Наименование показателей	Годы эксплуатации	
	2021 г.	2022-2031гг.
1	2	3
1.Диаметр трубы, D, м	0,82	0,82
2.Высота трубы, H, м	30	30
3.Температура уходящих газов,t,оС	120	120
4.Продолжительность отопительного периода,T1,дн.в г.	212	212
5.Количество часов в сутках,t1, час	24	24
6.Количество дней работы котельной в году,T2,дн.в г.	365	365
7.Число часов работы,ч/год	8760	8760
8.Производительность котла,Q,Гкал/ч номинал.или от вида сжигаемого топлива	1,15	1,15
9.Количество котлов : зимой,n1,шт	5	5
летом,n2,шт	2	2
10.Объем отходящих газов ,V,м ³ /с	6	6
11.КПД котлоагрегата, kк, дол.ед. номинал.или от вида сжигаемого топлива	0,82	0,82
12.Процентное содержание (на рабочую массу) в топливе, % - влаги, W ^r	7	7
- золы, A ^r	40,7	40,7
- серы, S ^r	0,55	0,55
13.Доля золы в уносе, аун, %	0	0
14.Содержание горючих в уносе, Гун, %	0	0
15.Расчетное X=аун/(100-Гун)	0	0
16.Введенное X	0,0026	0,0026
17.КПД золоуловителя, kз, дол.ед.	0,90	0,90
18.Доля оксидов серы,связываемых летучей золой, Н' _{SO2} эк.угли-0.02,кар.угли-0.1,проч.-0.1	0,1	0,1
19.Доля оксидов серы улавливаемых в золоуловителе, Н'' _{SO2}	0	0
20.Потери тепла от химической неполноты сгорания топлива, q ₃ , %	0,5	0,5
21.Коэф.,учит.долю потери тепла от хим. неполноты сгорания, обусл.наличием в продуктах сгорания CO, R	1	1
22.Низшая теплота сгорания натурального топлива, Q ⁿ _i , ккал/кг	3847	3847
Q ^r _i , МДж/кг	16,12	16,12
23.Выход оксида углерода при сжигании топлива, C _{co} =q ₃ *R*Q ^r _i , кг/т	8,06	8,06
24.Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, q ₄ , %	5,5	5,5
25.Параметр,характеризующий кол-во окси- дов азота,образ-ся на 1 Гдж тепла,K _{NO2}	0,2	0,2
26.Коэф.,зависящий от степени снижения выбросов NO2 в рез-те применения техн.решений, b	0	0
27.Коэффициент неравномерности,K,дол.ед.	0,38800	0,39
28.Загрузка котлоагрегата: зимой,k1, дол.ед.	1	1

Окончание приложения 8.2

1	2	3
летом, k2, дол.ед.	1	1
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА		
1. Максимальный расход топлива,		
зимой $B1_{max} = Q \cdot 10^6 \cdot n1 \cdot k1 / (Q_i^n \cdot kk)$, кг/ч	1823	1823
летом $B2_{max} = Q \cdot 10^6 \cdot n2 \cdot k2 / (Q_i^n \cdot kk)$, кг/ч	729	729
2. Средний расход топлива:		
зимой $B1c = B1_{max} \cdot (1 - q4/100)$, кг/ч	1723	1723
летом $B2c = B2_{max} \cdot (1 - q4/100)$, кг/ч	689	689
3. Расход топлива,		
$Bt = t1 \cdot (B1c \cdot T1 + B2c \cdot (T2 - T1)) \cdot K / 1000$, т/год	4383	4406
$Bg = Bt \cdot 10^6 / T2 / T1 / 3600$, г/с	139	140
4. Количество веществ, выбрасываемых в атмосферу:		
а) пыль неорганическая 20% < SiO₂ < 70% (зола углей)		
$M_{ТВ} = Bt \cdot A^r \cdot X \cdot (1 - kz)$, т/год	46,38091	46,62429
$П_{ТВ} = Bg \cdot A^r \cdot X \cdot (1 - kz)$, г/с	1,47090	1,48148
б) серы диоксид		
$M_{SO2} = 0.02 \cdot Bt \cdot S^r \cdot (1 - H'_{SO2}) \cdot (1 - H''_{SO2})$, т/год	43,39170	43,61940
$П_{SO2} = 0.02 \cdot Bg \cdot S^r \cdot (1 - H'_{SO2}) \cdot (1 - H''_{SO2})$, г/с	1,37610	1,38600
в) углерода оксид		
$M_{CO} = 0.001 \cdot Bt \cdot C_{co} \cdot (1 - q4/100)$, т/год	33,38400	33,55918
$П_{CO} = 0.001 \cdot Bg \cdot C_{co} \cdot (1 - q4/100)$, г/с	1,05872	1,06634
г) азота диоксид		
$M_{NO2} = 0.001 \cdot Bt \cdot Q_i^r \cdot K_{NO2} \cdot (1 - b)$, т/год	14,13079	14,20494
$П_{NO2} = 0.001 \cdot Bg \cdot Q_i^r \cdot K_{NO2} \cdot (1 - b)$, г/с	0,44814	0,45136
в пересчете на NO₂		
$M_{NO2} = 0,8 \cdot M_{(NO2)}$, т/год	11,30463	11,36395
$П_{NO2} = 0,8 \cdot П_{(NO2)}$, г/с	0,35851	0,36109
в пересчете на NO		
$M_{NO} = 0,13 \cdot M_{(NO2)}$, т/год	1,83700	1,84664
$П_{NO} = 0,13 \cdot П_{(NO2)}$, г/с	0,05826	0,05868
5. Концентрация выбросов, мг/м³		
а) пыль неорганическая 20% < SiO₂ < 70% (зола углей)		
$KW_{ТВ} = П_{ТВ} \cdot 1000 / V$, мг/м ³	245	247
б) серы диоксид		
$KW_{SO2} = П_{SO2} \cdot 1000 / V$, мг/м ³	229	231
в) углерода оксид		
$KW_{CO} = П_{CO} \cdot 1000 / V$, мг/м ³	176	178
г) азота диоксид		
$KW_{NO2} = П_{NO2} \cdot 1000 / V$, мг/м ³	60	60
д) азота оксид		
$KW_{NO} = П_{NO} \cdot 1000 / V$, мг/м ³	10	10

Примечание:

Расход топлива (Bg) в г/с рассчитан с учетом проиводительности котлов и часового расхода топлива при максимальной их загрузке.

Приложение 8.3

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от сжигания древесины (целлюлозы) в составе отходов (ист.0002)

Наименование показателей	2021-2031 гг.
1. Режим сжигания отходов, ч/год	260
2. Расход топлива, В, г/сек	4,8085
3. Расход топлива, В, т/год	4,5008
4. Зольность топлива на рабочую массу, Ar, %	0,6
5. Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях, n, дол.ед.	0,85
6. Расчетное $X=A_{ун}/(100-G_{ун})$, дол.ед.	0,005
7. Выход оксида углерода при сжигании топлива, $C_{co}=q_3 \cdot R \cdot Q_{гi}$, кг/т	20,48
8. Низшая теплота сгорания натурального топлива, $Q_{гi}$, МДж/кг	10,24
9. Потери тепла от химической неполноты сгорания топлива, q_3 , %	2,0
10. Потери тепла от химической неполноты сгорания топлива, q_4 , %	2,0
11. Коэф., учит. долю потери тепла от хим. неполноты сгорания, обусл. наличием в продуктах сгорания CO, R	1
12. Параметр, характеризующий кол-во оксидов азота, образ-ся на 1 Гдж тепла, $K_{по}$	0,16
13. Коэф., зависящий от степени снижения выбросов NO ₂ в рез-те применения техн. решений, b	0
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА	
Количество веществ, выбрасываемых в атмосферу:	
а) взвешенные частицы PM ₁₀	
$P_{вз}=V \cdot A_r \cdot X \cdot (1-n)$, г/с	0,00216
$M_{вз}=V \cdot A_r \cdot X \cdot (1-n)$, т/год	0,00203
б) углерода оксид	
$P_{CO}=0.001 \cdot V \cdot C_{co} \cdot (1-q_4/100)$, г/с	0,09651
$M_{CO}=0.001 \cdot V \cdot C_{co} \cdot (1-q_4/100)$, т/год	0,09033
в) азота диоксид	
$P_{NO_2}=0.001 \cdot V \cdot Q_i^r \cdot K_{по} \cdot (1-b)$, г/с	0,00788
$M_{NO_2}=0.001 \cdot V \cdot Q_i^r \cdot K_{по} \cdot (1-b)$, т/год	0,00737
в пересчете на NO ₂	
$M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{(NO_2)}$, г/с	0,00630
$P_{NO_2} = 0,8 \cdot P_{(NO_2)}$, т/год	0,00590
в пересчете на NO	
$M_{NO} = 0,13 \cdot M_{(NO_2)}$, г/с	0,00102
$P_{NO} = 0,13 \cdot P_{(NO_2)}$, т/год	0,00096

Приложение 8.4

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от сжигания нефтепродуктов в составе отходов (ист.0002)

Наименование показателей	2021-2031 гг.
1. Режим сжигания отходов, ч/год	260
2. Расход топлива, В, г/сек	5,3971
3. Расход топлива, В, т/год	5,0517
4. Зольность топлива на рабочую массу, A_r , %	0,025
5. Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях, n , дол.ед.	0,85
6. Расчетное $X = A_{ун}/(100 - G_{ун})$, дол.ед.	0,01
7. Процентное содержание серы в топливе, S_r , %	0,3
8. Доля окислов серы, связанная летучей золой топлива, n' , дол.ед.	0,1
9. Доля окислов серы, улавливаемых в золоуловителе, n'' , дол.ед.	0
10. Выход оксида углерода при сжигании топлива, $C_{co} = q_3 * R * Q_{гi}$, кг/т	13,89375
11. Низшая теплота сгорания натурального топлива, $Q_{гi}$, МДж/кг	42,75
9. Потери тепла от химической неполноты сгорания топлива, q_3 , %	0,5
10. Потери тепла от химической неполноты сгорания топлива, q_4 , %	0,0
11. Коэф., учит. долю потери тепла от хим. неполноты сгорания, обусл. наличием в продуктах сгорания CO, R	0,65
12. Параметр, характеризующий кол-во оксидов азота, образ-ся на 1 Гдж тепла, $K_{по}$	0,16
13. Коэф., зависящий от степени снижения выбросов NO ₂ в рез-те применения техн. решений, b	0
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА	
4. Количество веществ, выбрасываемых в атмосферу:	
а) взвешенные частицы PM ₁₀	
$P_{вз} = V * A_r * X * (1 - n)$, г/с	0,00020
$M_{вз} = V * A_r * X * (1 - n)$, т/год	0,00019
б) серы диоксид	
$M_{SO_2} = 0.02 * V * S_r * (1 - n'_{SO_2}) * (1 - n''_{SO_2})$, г/с	0,02914
$P_{SO_2} = 0.02 * V * S_r * (1 - n'_{SO_2}) * (1 - n''_{SO_2})$, т/год	0,02728
в) углерода оксид	
$P_{CO} = 0.001 * V * C_{co} * (1 - q_4/100)$, г/с	0,07499
$M_{CO} = 0.001 * V * C_{co} * (1 - q_4/100)$, т/год	0,07019
г) азота диоксид	
$P_{NO_2} = 0.001 * V * Q_{гi} * K_{по} * (1 - b)$, г/с	0,03692
$M_{NO_2} = 0.001 * V * Q_{гi} * K_{по} * (1 - b)$, т/год	0,03455
в пересчете на NO ₂	
$M_{NO_2} = 0,8 * M_{(NO_2)}$, г/с	0,02954
$P_{NO_2} = 0,8 * P_{(NO_2)}$, т/год	0,02764
в пересчете на NO	
$M_{NO} = 0,13 * M_{(NO_2)}$, г/с	0,00480
$P_{NO} = 0,13 * P_{(NO_2)}$, т/год	0,00449

Приложение 8.5

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от котельной №5 на 2021-2031 гг. (ист.0003)

Наименование показателей	Годы эксплуатации	
	2021 г.	2022-2031 гг.
1	2	3
1.Диаметр трубы, D, м	0,82	0,82
2.Высота трубы, H, м	30	30
3.Температура уходящих газов,t,оС	120	120
4.Продолжительность отопительного периода,T1,дн.в г.	212	212
5.Количество часов в сутках,t1, час	24	24
6.Количество дней работы котельной в году,T2,дн.в г.	365	365
7.Число часов работы,ч/год	8760	8760
8.Производительность котла,Q,Гкал/ч номинал.или от вида сжигаемого топлива	1,15	1,15
9.Количество котлов : зимой,n1,шт	5	5
летом,n2,шт	2	2
10.Объем отходящих газов ,V,м³/с	6	6
11.КПД котлоагрегата, kк, дол.ед. номинал.или от вида сжигаемого топлива	0,82	0,82
12.Процентное содержание (на рабочую массу) в топливе, %		
- влаги, W ^r	7	7
- золы, A ^r	40,7	40,7
- серы, S ^r	0,55	0,55
13.Доля золы в уносе, аун, %	0	0
14.Содержание горючих в уносе, Гун, %	0	0
15.Расчетное X=аун/(100-Гун)	0	0
16.Введенное X	0,0026	0,0026
17.КПД золоуловителя, kз, дол.ед.	0,85	0,85
18.Доля оксидов серы,связываемых летучей золой, Н' SO ₂ эк.угли-0.02,кар.угли-0.1,проч.-0.1	0,1	0,1
19.Доля оксидов серы улавливаемых в золоуловителе, Н'' SO ₂	0	0
20.Потери тепла от химической неполноты сгорания топлива, q ₃ , %	0,5	0,5
21.Коэф.,учит.долю потери тепла от хим. неполноты сгорания, обусл.наличием в продуктах сгорания СО, R	1	1
22.Низшая теплота сгорания натурального топлива, Q ⁿ _i , ккал/кг	3847	3847
Q ^r _i , МДж/кг	16,12	16,12
23.Выход оксида углерода при сжигании топлива, C _{со} =q ₃ *R*Q ^r _i , кг/т	8,0600	8,06
24.Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, q ₄ , %	5,5	5,5
25.Параметр,характеризующий кол-во окси- дов азота,образ-ся на 1 Гдж тепла,K _{NO₂}	0,2	0,2
26.Коэф.,зависящий от степени снижения выбросов NO ₂ в рез-те применения техн.решений, b	0	0
27.Коэффициент неравномерности,K,дол.ед.	0,41	0,42
28.Загрузка котлоагрегата: зимой,k1, дол.ед.	1	1

Окончание приложения 8.5

1	2	3
летом,к2, дол.ед.	1	1
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА		
1.Максимальный расход топлива,		
зимой $B1_{max}=Q*10^6*n1*k1/(Q_i^n*kk)$, кг/ч	1823	1823
летом $B2_{max}=Q*10^6*n2*k2/(Q_i^n*kk)$, кг/ч	729	729
2.Средний расход топлива:		
зимой $B1c=B1_{max}*(1-q4/100)$, кг/ч	1723	1723
летом $B2c=B2_{max}*(1-q4/100)$, кг/ч	689	689
3.Расход топлива,		
$Bt=t1*(B1c*T1+B2c*(T2-T1))*K/1000$, т/год	4632	4745
$Bg=Bt*10^6/T2/T1/3600$, г/с	147	506
4.Количество веществ,выбрасываемых в атмосферу:		
а) пыль неорганическая 20% < SiO ₂ < 70% (зола углей)		
$M_{ТВ}=Bt*A^r*X*(1-kz)$, т/год	73,52374	75,31739
$P_{ТВ}=Bg*A^r*X*(1-kz)$, г/с	2,33142	8,03174
б) серы диоксид		
$M_{SO2}=0.02*Bt*S^r*(1-H'_{SO2})*(1-H''_{SO2})$, т/год	45,85680	46,97550
$P_{SO2}=0.02*Bg*S^r*(1-H'_{SO2})*(1-H''_{SO2})$, г/с	1,45530	5,00940
в) углерода оксид		
$M_{CO}=0.001*Bt*C_{co}*(1-q4/100)$, т/год	35,28055	36,14124
$P_{CO}=0.001*Bg*C_{co}*(1-q4/100)$, г/с	1,11965	3,85405
г) азота диоксид		
$M_{NO2}=0.001*Bt*Q_i^r*K_{NO2}*(1-b)$, т/год	14,93357	15,29788
$P_{NO2}=0.001*Bg*Q_i^r*K_{NO2}*(1-b)$, г/с	0,47393	1,63134
в пересчете на NO ₂		
$M_{NO2} = 0,8* M_{(NO2)}$, т/ГОД	11,94686	12,23830
$P_{NO2} = 0,8* P_{(NO2)}$, г/с	0,37914	1,30507
в пересчете на NO		
$M_{NO} = 0,13* M_{(NO2)}$, т/ГОД	1,94136	1,98872
$P_{NO} = 0,13* P_{(NO2)}$, г/с	0,06161	0,21207
5.Концентрация выбросов,мг/м³		
а) пыль неорганическая 20% < SiO ₂ < 70 % (зола углей)		
$KW_{ТВ}=P_{ТВ}*1000/V$, мг/м ³	389	1339
б) серы диоксид		
$KW_{SO2}=P_{SO2}*1000/V$,мг/м ³	243	835
в) углерода оксид		
$KW_{CO}=P_{CO}*1000/V$, мг/м ³	187	642
г) азота диоксид		
$KW_{NO2}=P_{NO2}*1000/V$,мг/м ³	63	218
д) азота оксид		
$KW_{NO}=P_{NO}*1000/V$,мг/м ³	10	35

Примечание:

Расход топлива (Bg) в г/с рассчитан с учетом проиводительности котлов и часового расхода топлива при максимальной их загрузки.

Приложение 8.6

Сервисный центр по ремонту горного оборудования (СЦРГО). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от кузнечного горна в период с 2021 по 2031 гг. (ист.0004)

Наименование показателей	Показатели
1	2
1.Процентное содержание (на рабочую массу) в топливе, %	
- влаги	8,0
- золы, A_r	40,7
- серы, S_r	0,55
2.Доля золы в уносе, аун, %	0
3.Содержание горючих в уносе, Гун, %	0
4.Расчетное $X = a_{ун} / (100 - Гун)$	0
5.Введенное X	0,0011
6.КПД золоуловителя, n , дол.ед.	0
7.Доля серы диоксид, связываемых летучей золой, H_1SO_2	0,1
8.Доля серы диоксид, улавливаемых в золоуловителе, H_2SO_2	0
9.Потери тепла от химической неполноты сгорания топлива, q_3 , %	2
10.Коэффициент, учитывающий долю потери тепла от химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах сгорания CO , R	1
11.Низшая теплота сгорания натурального топлива, $Q_{гi}$, МДж / кг	16,12
12.Выход оксида углерода при сжигании топлива $C_{co} = q_3 * R * Q_{гi}$, кг / т	32,24
13.Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, q_4 , %	7,00
14.Параметр, характеризующий количество азота диоксид, образующихся на 1 Гдж тепла, KNO_2 , кг/Гдж	0,16
15.Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов NO_2 в результате применения технических решений, b	0
16.Количество часов работы в год, T , ч	2082
17. Расход топлива в год, V_t , т/год $V_g = V_t * 10^{-6} / (3600 * T)$, г/с	35 4,670
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА	
18.Количество веществ, выбрасываемых в атмосферу:	
а) Пыль неорганическая с $20\% < SiO_2 < 70\%$	
$M_{тв} = V_t * A_r * X * (1-n)$, т/год	1,56695
$P_{тв} = V_g * A_r * X * (1-n)$, г/с	0,20908
б) сера диоксид	
$KK = (1 - H_1SO_2) * (1 - H_2SO_2)$	0,90000
$M_{SO_2} = 0,02 * V_t * S_r * KK$, т/год	0,34650
$P_{SO_2} = 0,02 * V_g * S_r * KK$, г/с	0,04623
в) углерод оксид	
$M_{CO} = 0,001 * C_{co} * V_t * (1 - q_4 / 100)$, т/год	1,04941
$P_{CO} = 0,001 * C_{co} * V_g * (1 - q_4 / 100)$, г/с	0,14002
г) азота диоксид	
$M_{NO_x} = 0,001 * V_t * Q_{гi} * KNO_2 * (1-b)$, т/год	0,09027

Окончание приложения 8.6

1	2
$\Pi_{\text{NO}_x} = 0,001 * B_g * Q_{ri} * K_{\text{NO}_2} * (1-b)$, г/с	0,01204
в пересчете на NO_2	
$M_{\text{NO}_2} = 0,8 * M_{\text{NO}_x}$, т/год	0,07222
$\Pi_{\text{NO}_2} = 0,8 * \Pi_{\text{NO}_x}$, г/с	0,00963
в пересчете на NO	
$M_{\text{NO}} = 0,13 * M_{\text{NO}_x}$, т/год	0,01174
$\Pi_{\text{NO}} = 0,13 * \Pi_{\text{NO}_x}$, г/с	0,00157

Расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы 1996г.

Приложение 8.7

Сервисный центр по ремонту горного оборудования (СЦРГО). Станочный парк. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от механической обработки металла на 2021-2031гг. (ист.0005)

Наименование показателей	2021-2031гг.
Исходные данные	
Механическая обработка без охлаждения	
Заточной станок Øкр.125мм	
1.Количество станков,п, шт	2
2.Количество часов работы в год одного станка,Т,ч	2080
3.Коэффициент эффективности пылеотсасывающего агрегата,k1	0
4.k-коэф.гравитац.оседания для абразивной пыли и взвешенных веществ	0,2
5.Удельный выброс на единицу оборудования, г/с	
q -абразивная пыль	1,06
q1-взвешенные вещества	1,59
Результаты	
6.Валовый выброс за год взвешенных веществ , т/год	
$M = 3600 * k * q1 * T * n / 1000000$ -без пылеотсасывающих агрегатов	4,76237
7.Максимальный разовый выброс взвешенных веществ, г/с	
$П = k * q1 * n$ -без пылеотсасывающих агрегатов	0,63600
8.Валовый выброс за год абразивной пыли , т/год	
$M = 3600 * k * q * T * n / 1000000$ -без пылеотсасывающих агрегатов	3,17491
9.Максимальный разовый выброс абразивной пыли, г/с	
$П = k * q * n$ -без пылеотсасывающих агрегатов	0,42400

Расчет выполнен по "Методике определения эмиссий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения" (приложение №4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014г № 221-θ) и РНД 211.2.02.06-2004

Приложение 8.8

Сервисный центр по ремонту горного оборудования (СЦРГО). Станочный парк. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от механической обработки металла на 2021-2031гг. (ист.0005)

Наименование показателей	2021-2031гг
1	2
Исходные данные	
Механическая обработка с охлаждением СОЖ	
1. Токарно-винторезный станок 16Д25	
1.Количество станков,п, шт	2
2.Количество часов работы в год одного станка,Т,ч	2080
3.Q-удельный выброс эмульсола на1кВт мощн. станка , г/с	0,0000005
4.N- мощность станка,кВт	9
Результаты	
5.Валовый выброс за год аэрозоли, т/год	
$M = 3600 * Q * N * T * n / 1000000$	0,000067
6.Максимальный разовый выброс аэрозоли, г/с	
$\Pi = Q * N * n$	0,000009
2. Фрезерный станок 6Т12	
1.Количество станков,п, шт	1
2.Количество часов работы в год одного станка,Т,ч	2080
3.Q-удельный выброс эмульсола на1кВт мощн. станка , г/с	0,0000005
4.N- мощность станка,кВт	5
Результаты	
5.Валовый выброс за год аэрозоли, т/год	
$M = 3600 * Q * N * T * n / 1000000$	0,000019
6.Максимальный разовый выброс аэрозоли, г/с	
$\Pi = Q * N * n$	0,0000025
3. Вальцетокарный станок 1825А	
1.Количество станков,п, шт	1
2.Количество часов работы в год одного станка,Т,ч	2080
3.Q-удельный выброс эмульсола на1кВт мощн. станка , г/с	0,0000005
4.N- мощность станка,кВт	9
Результаты	
5.Валовый выброс за год аэрозоли, т/год	
$M = 3600 * Q * N * T * n / 1000000$	0,000034
6.Максимальный разовый выброс аэрозоли, г/с	
$\Pi = Q * N * n$	0,000005
4. Строгальный станок	
1.Количество станков,п, шт	1
2.Количество часов работы в год одного станка,Т,ч	2080
3.Q-удельный выброс эмульсола на1кВт мощн. станка , г/с	0,0000005
4.N- мощность станка,кВт	8
Результаты	
5.Валовый выброс за год аэрозоли, т/год	
$M = 3600 * Q * N * T * n / 1000000$	0,000030

Окончание приложения 8.8

1	2
6.Максимальный разовый выброс аэрозоли, г/с	
$\Pi=Q*N*n$	0,000004
5. Сверлильный станок 2Н135	
1.Количество станков,п, шт	1
2.Количество часов работы в год одного станка,Т,ч	2080
3.Q-удельный выброс эмульсола на1кВт мощн. станка , г/с	0,0000005
4.N- мощность станка,кВт	3
Результаты	
5.Валовый выброс за год аэрозоли, т/год	
$M=3600*Q*N*T*n/1000000$	0,0000112
6.Максимальный разовый выброс аэрозоли, г/с	
$\Pi=Q*N*n$	0,0000015
6. Заточной станок	
1.Количество станков,п, шт	1
2.Количество часов работы в год одного станка,Т,ч	2080
3.Удельный выброс на единицу оборудования, г/с на 1кВт мощности	
Q-эмульсия	0,0000005
4.Установленная мощность 1станка, N,кВт	4
Результаты	
5.Валовый выброс за год аэрозоли, т/год	
$M=3600*Q*N*T*n/1000000$	0,000015
6.Максимальный разовый выброс аэрозоли, г/с	
$\Pi=Q*N*n$	0,000002
7. Радиально-сверлильный 2Л53	
1.Количество станков,п, шт	1
2.Количество часов работы в год одного станка,Т,ч	730
3.Удельный выброс на единицу оборудования, г/с на 1кВт мощности	
Q-эмульсия	0,0000005
4.Установленная мощность 1станка, N,кВт	4
Результаты	
5.Валовый выброс за год аэрозоли, т/год	
$M=3600*Q*N*T*n/1000000$	0,000005
6.Максимальный разовый выброс аэрозоли, г/с	
$\Pi=Q*N*n$	0,000002

Расчет выполнен по "Методике определения эмиссий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения" (приложение №4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014г № 221-θ) и РНД 211.2.02.06-2004г.

Приложение 8.9

Сервисный центр по ремонту горного оборудования (СЦРГО). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при производстве сварочных работ и газовой резки на 2021-2031 гг. (ист.0005)

Наименование показателей	2021-2031 гг
1	2
Исходные данные	
Сварочные работы электродами марки МР-3	
1. Годовой расход электродов типа МР-3, Вгод.1, кг	4000
2. Максимальный часовой расход электродов типа МР-3, В1, кг	2
3. Количество постов, n1, шт	1
4. Количество часов работы в год всех постов, Т1, ч	2000
5. Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг	
К1-железо оксид	9,77
К2-марганец и его соединения	1,73
К3-фтористые газообр.соед.	0,4
Сварочные работы электродами марки УОНИ-13/55	
6. Годовой расход электродов типа УОНИ-13/55, Вгод.2, кг	2800
7. Максимальный часовой расход электродов типа УОНИ-13/55, В2, кг	2,00
8. Количество постов, n2, шт.	1
9. Количество часов работы в год всех постов, Т2, ч	1400
10. Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг	
К4-железо оксид	13,9
К5-марганец и его соединения	1,09
К6-фтористые газообр.соед.	0,93
К7-фториды неорган.плохорастворимые	1,0
К8-пыль неорганическая SiO ₂ (20-70%)	1,0
К9-диоксид азота	2,7
К10-оксид углерода	13,3
*Сварочные работы электродами марки ОК 48Р (аналог УОНИ-13/55)	
6. Годовой расход электродов типа УОНИ-13/55, Вгод.2, кг	3600
7. Максимальный часовой расход электродов типа УОНИ-13/55, В2, кг	2,47
8. Количество постов, n2, шт.	1
9. Количество часов работы в год всех постов, Т2, ч	1460
10. Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг	
К4-железо оксид	13,9
К5-марганец и его соединения	1,09
К6-фтористые газообр.соед.	0,93
К7-фториды неорган.плохорастворимые	1,0
К8-пыль неорганическая SiO ₂ (20-70%)	1,0
К9-диоксид азота	2,7
К10-оксид углерода	13,3
Сварочные работы электродами марки Durinox (аналог М33-Ш)	
11. Годовой расход электродов типа Durinox, Вгод.3, кг	500
12. Максимальный часовой расход электродов типа Durinox, В3, кг	0,83
13. Количество постов, n3, шт	1
14. Количество часов работы в год всех постов, Т3, ч	600

Продолжение приложения 8.9

1	2
15. Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг	
К11-железо оксид	41,1
Сварочные работы электродами марки Т-590	
11. Годовой расход электродов типа Т-590, Вгод.4, кг	150
12. Максимальный часовой расход электродов типа Т-590, В4, кг	1,25
13. Количество постов, п4, шт	1
14. Количество часов работы в год всех постов, Т4, ч	120
15. Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг	
К12-железо оксид	41,8
К14-хрома оксид	3,7
*Сварочные работы электродами марки ОЗЛ-19 (аналог ОЗЛ-20)	
11. Годовой расход электродов типа ОЗЛ-20, Вгод.5, кг	70
12. Максимальный часовой расход электродов типа ОЗЛ-20, В5, кг	0,70
13. Количество постов, п5, шт	1
14. Количество часов работы в год всех постов, Т4, ч	100
15. Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг	
К15-железо оксид	3,56
К16-марганец и его соединения	0,35
К17-хрома оксид	0,1
К18-никель оксид	0,99
Результаты	
16. Валовый выброс за год, т/год	
$M1=(Вгод1*K1+Вгод2*K4+Вгод3*K11+Вгод4*K12+Вгод5*K15)/1000000$ - железо оксид	0,15511
$M2=(Вгод1*K2+Вгод.2*K5+Вгод.5*K16)/1000000$ -марганец и его соединен.	0,01392
$M3=(Вгод1*K3+Вгод.2*K6+Вгод4*K13)/1000000$ -фтористые газообр. Соед.	0,00755
$M4=(Вгод2*K7)/1000000$ -фториды неорган.плохорастворимые	0,00640
$M5=(Вгод2*K8)/1000000$ -пыль неорганическая SiO2(20-70%)	0,00640
$M6=(Вгод.2*K9)/1000000$ -диоксид азота	0,01728
$M7=(Вгод.2*K10)/1000000$ -оксид углерода	0,08512
$M8=(Вгод4*K14+Вгод5*K17)/1000000$ -оксиды хрома	0,00056
$M9=(Вгод5*K18)/1000000$ -никель оксид	0,00007
17. Максимальный разовый выброс, г/с	
$П1=(K1*В1*n1+K4*В2*n2+K11*В3*n3+K12*В4*n4+K15*В5*n5)/3600$ - железо оксид	0,04737
$П2=(K2*В1*n1+K5*В2*n2)/3600$ -марганец и его соедин.	0,00163
$П3=(K3*В1*n1+K6*В2*n2+K13*В4*n4)/3600$ -фтористые газообр. соединен.	0,00138
$П4=(K7*В2*n2)/3600$ -фториды неорган.плохорастворимые	0,00124
$П5=(K7*В2*n2)/3600$ -пыль неорганическая SiO2(20-70%)	0,00124
$П6=(K9*В2*n2)/3600$ -диоксид азота	0,00335
$П7=(K10*В2*n2)/3600$ -оксид углерода	0,01651
$П8=(K14*В4*n4+K17*В5)/3600$ -оксиды хрома	0,00130
$П9=(K14*В4*n4+K17*В5)/3600$ -никель оксид	0,00019
Исходные данные по газовой резке	
1. Количество часов работы в год, Т1, ч	2080
2. Удельное выделение загрязняющих веществ	

Окончание приложения 8.9

1	2
при газовой резке стали углеродистой толщиной до 20мм, г/с	
К1-железо оксид	197,0
К2-марганец и его соединения	3
К3-оксид углерода	65
К4-диоксид азота	53,2
Результаты	
5.Валовый выброс за год,т/год	
$M1=(K1 \cdot T1)/1000000$ -железо оксид	0,40976
$M2=(K2 \cdot T1)/1000000$ -марганец и его соединения	0,00624
$M3=(K3 \cdot T1)/1000000$ -оксид углерода	0,13520
$M4=(K4 \cdot T1)/1000000$ -диоксид азота	0,11066
6.Максимальный разовый выброс,г/с	
$M1=K1/3600$ -железо оксид	0,05472
$M2=K2/3600$ -марганец и его соединения	0,00083
$M3=K3/3600$ -оксид углерода	0,01806
$M4=K4/3600$ -диоксид азота	0,01478

Расчет выполнен по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004".

*Электроды марки ОК 48Р в объеме 3600 кг заменены на его аналог - УОНИ-35/55

*Электроды марки ОЗЛ-19 в объеме 70 кг заменены на его аналог - ОЗЛ-20

Приложение 8.10

Баня при котельной №2.
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу на 2021-2031 гг. (ист.0006)

Наименование показателей	Годы эксплуатации
	2021-3031 гг.
1	2
1.Диаметр трубы, D, м	0,159
2.Высота трубы, H, м	5
3.Температура уходящих газов,t,оС	100
4.Количество часов в сутках,t1, час	6
5.Количество дней работы бани в году, T2, дн.в г.	260
6.Число часов работы, ч/год	1560
7.Расход топлива, Vt, т/ год,	10,0
Bg, г/ с	1,78
8.Объем отходящих газов ,V,м ³ /с	0,02
9.Процентное содержание (на рабочую массу) в топливе, %	
- влаги, W ^r	7
- золы, A ^r	40,7
- серы, S ^r	0,55
10.Доля золы в уносе, аун, %	0
11.Содержание горючих в уносе, Гун, %	0
12.Расчетное X=аун/(100-Гун)	0
13.Введенное X	0,0011
14.КПД золоуловителя, kz, дол.ед.	0
15.Доля оксидов серы,связываемых летучей золой, Н ^r _{SO2} эк.угли-0.02,кар.угли-0.1,проч.-0.1	0,1
16.Доля оксидов серы улавливаемых в золоуловителе, Н ^н _{SO2}	0
17.Потери тепла от химической неполноты сгорания топлива, q ₃ , %	2
18.Коэф.,учит.долю потери тепла от хим. неполноты сгорания, обусл.наличием в продуктах сгорания СО, R	1
19.Низшая теплота сгорания натурального топлива, Q ⁿ _i , ккал/кг	3847
Q ^r _i , МДж/кг	16,12
20.Выход оксида углерода при сжигании топлива, C _{co} =q ₃ *R*Q ^r _i , кг/т	32,24
21.Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, q ₄ , %	7
22.Параметр,характеризующий кол-во окси- дов азота,образ-ся на 1 ГДж тепла,K _{NO2}	0,16
23.Коэф.,зависящий от степени снижения выбросов NO2 в рез-те применения техн.решений, b	0
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА	
1.Количество веществ,выбрасываемых в атмосферу:	
а) пыль неорганическая 20% < SiO ₂ < 70% (зола углей)	
M _{тв} =Vt*A ^r *X*(1-kz), т/год	0,44770
П _{тв} =Bg*A ^r *X*(1-kz), г/с	0,079691

Окончание приложения 8.10

1	2
б) серы диоксид	
$M_{SO_2}=0.02*Vt*S^r*(1-H^i_{SO_2})*(1-H^n_{SO_2})$, т/год	0,099000
$\Pi_{SO_2}=0.02*Vg*S^r*(1-H^i_{SO_2})*(1-H^n_{SO_2})$, г/с	0,017622
в) углерода оксид	
$M_{CO}=0.001*Vt*C_{co}*(1-q_4/100)$, т/год	0,299832
$\Pi_{CO}=0.001*Vg*C_{co}*(1-q_4/100)$, г/с	0,053370
г) азота диоксид	
$M_{NO_2}=0.001*Vt*Q^r_i*K_{NO_2}*(1-b)$, т/год	0,025792
$\Pi_{NO_2}=0.001*Vg*Q^r_i*K_{NO_2}*(1-b)$, г/с	0,004591
в пересчете на NO ₂	
$M_{NO_2} = 0,8* M_{(NO_2)}$, т/год	0,020634
$\Pi_{NO_2} = 0,8* \Pi_{(NO_2)}$, г/с	0,003673
в пересчете на NO	
$M_{NO} = 0,13* M_{(NO_2)}$, т/год	0,003353
$\Pi_{NO} = 0,13* \Pi_{(NO_2)}$, г/с	0,00060
2.Концентрация выбросов,мг/м ³	
а) пыль неорганическая 20% < SiO ₂ < 70 % (зола углей)	
$KW_{ТВ}=\Pi_{ТВ}*1000/V$, мг/м ³	3985
б) серы диоксид	
$KW_{SO_2}=\Pi_{SO_2}*1000/V$, мг/м ³	881
в) углерода оксид	
$KW_{CO}=\Pi_{CO}*1000/V$, мг/м ³	2669
г) азота диоксид	
$KW_{NO_2}=\Pi_{NO_2}*1000/V$, мг/м ³	184
д) азота оксид	
$KW_{NO}=\Pi_{NO}*1000/V$, мг/м ³	30

Приложение 8.11

Камин при котельной №2.
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу на 2021-2031 гг. (ист.0007)

Наименование показателей	Годы эксплуатации
	2021-2031 гг.
1	2
1.Диаметр трубы, D, м	0,089
2.Высота трубы, H, м	5
3.Температура уходящих газов,t,оС	80
4.Количество часов в сутках,t1, час	6
5.Количество дней работы бани в году, T2,дн.в г.	212
6.Число часов работы,ч/год	1272
7.Расход топлива, Vt, т/ год,	1,0
Bg, г/ с	0,22
8.Объем отходящих газов ,V,м ³ /с	0,0030
9.Процентное содержание (на рабочую массу) в топливе, %	
- влаги, W ^r	7
- золы, A ^r	40,7
- серы, S ^r	0,55
10.Доля золы в уносе, аун, %	0
11.Содержание горючих в уносе, Гун, %	0
12.Расчетное X=аун/(100-Гун)	0
13.Введенное X	0,0011
14.КПД золоуловителя, kz, дол.ед.	0
15.Доля оксидов серы,связываемых летучей золой, Н ^r SO ₂ эк.угли-0.02,кар.угли-0.1,проч.-0.1	0,1
16.Доля оксидов серы улавливаемых в золоуловителе, Н ^н SO ₂	0
17.Потери тепла от химической неполноты сгорания топлива, q ₃ , %	2
18.Коэф.,учит.долю потери тепла от хим. неполноты сгорания, обусл.наличием в продуктах сгорания СО, R	1
19.Низшая теплота сгорания натурального топлива, Q ⁿ _i , ккал/кг	3847
Q ^r _i , МДж/кг	16,12
20.Выход оксида углерода при сжигании топлива, C _{co} =q ₃ *R*Q ^r _i , кг/т	32,24
21.Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, q ₄ , %	7
22.Параметр,характеризующий кол-во окси- дов азота,образ-ся на 1 ГДж тепла,K _{NO2}	0,16
23.Коэф.,зависящий от степени снижения выбросов NO2 в рез-те применения техн.решений, b	0
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА	
1.Количество веществ,выбрасываемых в атмосферу:	
а) пыль неорганическая 20% < SiO ₂ < 70% (зола углей)	
М _{тв} =Vt*A ^r *X*(1-kz), т/год	0,04477
П _{тв} =Bg*A ^r *X*(1-kz), г/с	0,009849

Окончание приложения 8.11

1	2
б) серы диоксид	
$M_{SO_2}=0.02*Vt*S^r*(1-H^i_{SO_2})*(1-H^n_{SO_2})$, т/год	0,009900
$\Pi_{SO_2}=0.02*Vg*S^r*(1-H^i_{SO_2})*(1-H^n_{SO_2})$, г/с	0,002178
в) углерода оксид	
$M_{CO}=0.001*Vt*C_{co}*(1-q_4/100)$, т/год	0,029983
$\Pi_{CO}=0.001*Vg*C_{co}*(1-q_4/100)$, г/с	0,006596
г) азота диоксид	
$M_{NO_2}=0.001*Vt*Q^r_i*K_{NO_2}*(1-b)$, т/год	0,002579
$\Pi_{NO_2}=0.001*Vg*Q^r_i*K_{NO_2}*(1-b)$, г/с	0,000567
в пересчете на NO ₂	
$M_{NO_2} = 0,8* M_{(NO_2)}$, т/год	0,002063
$\Pi_{NO_2} = 0,8* \Pi_{(NO_2)}$, г/с	0,000454
в пересчете на NO	
$M_{NO} = 0,13* M_{(NO_2)}$, т/год	0,000335
$\Pi_{NO} = 0,13* \Pi_{(NO_2)}$, г/с	0,000074
2.Концентрация выбросов,мг/м ³	
а) пыль неорганическая 20% < SiO ₂ < 70 % (зола углей)	
$KW_{ТВ}=\Pi_{ТВ}*1000/V$, мг/м ³	3283
б) серы диоксид	
$KW_{SO_2}=\Pi_{SO_2}*1000/V$,мг/м ³	726
в) углерода оксид	
$KW_{CO}=\Pi_{CO}*1000/V$, мг/м ³	2199
г) азота диоксид	
$KW_{NO_2}=\Pi_{NO_2}*1000/V$,мг/м ³	151
д) азота оксид	
$KW_{NO}=\Pi_{NO}*1000/V$,мг/м ³	25

Приложение 8.12

Баня при котельной №5.
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу на 2021-2031 гг. (ист.0008)

Наименование показателей	Годы эксплуатации
	2021-2031 гг.
1	2
1.Диаметр трубы, D, м	0,159
2.Высота трубы, H, м	6
3.Температура уходящих газов,t,оС	100
5.Количество часов в сутках,t1, час	6
6.Количество дней работы бани в году, T2, дн.в г.	260
7.Число часов работы, ч/год	1560
9.Расход топлива, Vt, т/ год,	10,0
Bg, г/ с	1,78
10.Объем отходящих газов ,V,м ³ /с	0,02
12.Процентное содержание (на рабочую массу) в топливе, %	
- влаги, W ^r	7
- золы, A ^r	40,7
- серы, S ^r	0,55
13.Доля золы в уносе, аун, %	0
14.Содержание горючих в уносе, Гун, %	0
15.Расчетное X=аун/(100-Гун)	0
16.Введенное X	0,0011
17.КПД золоуловителя, kz, дол.ед.	0
18.Доля оксидов серы,связываемых летучей золой, Н ^r SO ₂ эк.угли-0.02,кар.угли-0.1,проч.-0.1	0,1
19.Доля оксидов серы улавливаемых в золоуловителе, Н ^н SO ₂	0
20.Потери тепла от химической неполноты сгорания топлива, q ₃ , %	2
21.Коэф.,учит.долю потери тепла от хим. неполноты сгорания, обусл.наличием в продуктах сгорания СО, R	1
22.Низшая теплота сгорания натурального топлива, Q ⁿ _i , ккал/кг	3847
Q ^r _i , МДж/кг	16,12
23.Выход оксида углерода при сжигании топлива, C _{co} =q ₃ *R*Q ^r _i , кг/т	32,24
24.Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, q ₄ , %	7
25.Параметр,характеризующий кол-во окси- дов азота,образ-ся на 1 ГДж тепла,K _{NO2}	0,16
26.Коэф.,зависящий от степени снижения выбросов NO2 в рез-те применения техн.решений, b	0
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА	
4.Количество веществ,выбрасываемых в атмосферу:	
а) пыль неорганическая 20% < SiO ₂ < 70% (зола углей)	
М _{тв} =Vt*A ^r *X*(1-kz), т/год	0,44770
П _{тв} =Bg*A ^r *X*(1-kz), г/с	0,079691

Окончание приложения 8.12

1	2
б) серы диоксид	
$M_{SO_2}=0.02*Vt*S^r*(1-H^i_{SO_2})*(1-H^n_{SO_2})$, т/год	0,099000
$\Pi_{SO_2}=0.02*Vg*S^r*(1-H^i_{SO_2})*(1-H^n_{SO_2})$, г/с	0,017622
в) углерода оксид	
$M_{CO}=0.001*Vt*C_{co}*(1-q_4/100)$, т/год	0,299832
$\Pi_{CO}=0.001*Vg*C_{co}*(1-q_4/100)$, г/с	0,053370
г) азота диоксид	
$M_{NO_2}=0.001*Vt*Q^r_i*K_{NO_2}*(1-b)$, т/год	0,025792
$\Pi_{NO_2}=0.001*Vg*Q^r_i*K_{NO_2}*(1-b)$, г/с	0,004591
в пересчете на NO ₂	
$M_{NO_2} = 0,8* M_{(NO_2)}$, т/год	0,020634
$\Pi_{NO_2} = 0,8* \Pi_{(NO_2)}$, г/с	0,003673
в пересчете на NO	
$M_{NO} = 0,13* M_{(NO_2)}$, т/год	0,003353
$\Pi_{NO} = 0,13* \Pi_{(NO_2)}$, г/с	0,00060
5.Концентрация выбросов,мг/м ³	
а) пыль неорганическая 20% < SiO ₂ < 70 % (зола углей)	
$KW_{ТВ}=\Pi_{ТВ}*1000/V$, мг/м ³	3985
б) серы диоксид	
$KW_{SO_2}=\Pi_{SO_2}*1000/V$, мг/м ³	881
в) углерода оксид	
$KW_{CO}=\Pi_{CO}*1000/V$, мг/м ³	2669
г) азота диоксид	
$KW_{NO_2}=\Pi_{NO_2}*1000/V$, мг/м ³	184
д) азота оксид	
$KW_{NO}=\Pi_{NO}*1000/V$, мг/м ³	30

Приложение 8.13

Камин при котельной №5.
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу на 2021-2031 гг. (ист.0009)

Наименование показателей	Годы эксплуатации
	2021-2031 гг.
1	2
1.Диаметр трубы, D, м	0,159
2.Высота трубы, H, м	6
3.Температура уходящих газов,t,оС	80
4.Количество часов в сутках,t1, час	6
5.Количество дней работы бани в году, T2,дн.в г.	212
6.Число часов работы,ч/год	1272
7.Расход топлива, Vt, т/ год,	1,0
Bg, г/ с	0,22
8.Объем отходящих газов ,V,м ³ /с	0,003
9.Процентное содержание (на рабочую массу) в топливе, %	
- влаги, W ^r	7
- золы, A ^r	40,7
- серы, S ^r	0,55
10.Доля золы в уносе, аун, %	0
11.Содержание горючих в уносе, Гун, %	0
12.Расчетное X=аун/(100-Гун)	0
13.Введенное X	0,0011
14.КПД золоуловителя, kz, дол.ед.	0
15.Доля оксидов серы,связываемых летучей золой, Н ^r SO ₂ эк.угли-0.02,кар.угли-0.1,проч.-0.1	0,1
16.Доля оксидов серы улавливаемых в золоуловителе, Н ^н SO ₂	0
17.Потери тепла от химической неполноты сгорания топлива, q ₃ , %	2
18.Коэф.,учит.долю потери тепла от хим. неполноты сгорания, обусл.наличием в продуктах сгорания СО, R	1
19.Низшая теплота сгорания натурального топлива, Q ⁿ _i , ккал/кг	3847
Q ^r _i , МДж/кг	16,12
20.Выход оксида углерода при сжигании топлива, C _{co} =q ₃ *R*Q ^r _i , кг/т	32,24
21.Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, q ₄ , %	7
22.Параметр,характеризующий кол-во окси- дов азота,образ-ся на 1 ГДж тепла,K _{NO2}	0,16
23.Коэф.,зависящий от степени снижения выбросов NO2 в рез-те применения техн.решений, b	0
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА	
1.Количество веществ,выбрасываемых в атмосферу:	
а) пыль неорганическая 20% < SiO ₂ < 70% (зола углей)	
М _{тв} =Vt*A ^r *X*(1-kz), т/год	0,04477
П _{тв} =Bg*A ^r *X*(1-kz), г/с	0,009849

Окончание приложения 8.13

1	2
б) серы диоксид	
$M_{SO_2}=0.02*Vt*S^r*(1-H^i_{SO_2})*(1-H^n_{SO_2})$, т/год	0,009900
$\Pi_{SO_2}=0.02*Vg*S^r*(1-H^i_{SO_2})*(1-H^n_{SO_2})$, г/с	0,002178
в) углерода оксид	
$M_{CO}=0.001*Vt*C_{co}*(1-q_4/100)$, т/год	0,029983
$\Pi_{CO}=0.001*Vg*C_{co}*(1-q_4/100)$, г/с	0,006596
г) азота диоксид	
$M_{NO_2}=0.001*Vt*Q^r_i*K_{NO_2}*(1-b)$, т/год	0,002579
$\Pi_{NO_2}=0.001*Vg*Q^r_i*K_{NO_2}*(1-b)$, г/с	0,000567
в пересчете на NO ₂	
$M_{NO_2} = 0,8* M_{(NO_2)}$, т/год	0,002063
$\Pi_{NO_2} = 0,8* \Pi_{(NO_2)}$, г/с	0,000454
в пересчете на NO	
$M_{NO} = 0,13* M_{(NO_2)}$, т/год	0,000335
$\Pi_{NO} = 0,13* \Pi_{(NO_2)}$, г/с	0,000074
2.Концентрация выбросов,мг/м ³	
а) пыль неорганическая 20% < SiO ₂ < 70 % (зола углей)	
$KW_{ТВ}=\Pi_{ТВ}*1000/V$, мг/м ³	3283
б) серы диоксид	
$KW_{SO_2}=\Pi_{SO_2}*1000/V$, мг/м ³	726
в) углерода оксид	
$KW_{CO}=\Pi_{CO}*1000/V$, мг/м ³	2199
г) азота диоксид	
$KW_{NO_2}=\Pi_{NO_2}*1000/V$, мг/м ³	151
д) азота оксид	
$KW_{NO}=\Pi_{NO}*1000/V$, мг/м ³	25

Приложение 8.14

Добычные работы. Расчет количества пыли, выделяющейся при выемочно-погрузочных работах на добычных уступах в 2021г. и в период с 2022 по 2031гг. (ист. 6001)

Наименование показателей	Показатели по годам эксплуатации										
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
	погрузка в авто-транспорт	погрузка в авто-транспорт	погрузка в авто-транспорт	погрузка в авто-транспорт	погрузка в авто-транспорт	погрузка в авто-транспорт	погрузка в авто-транспорт	погрузка в авто-транспорт	погрузка в авто-транспорт	погрузка в авто-транспорт	погрузка в авто-транспорт
Исходные данные											
Количество перемещаемого материала за один год, Гг, м ³ /год	8 930 000	9 330 000	9 520 000	9 720 000	10 060 000	10 260 000	10 550 000	10 680 000	9 340 000	9 140 000	8 580 000
максимальное за один час, Гч, м ³ /час	1 983,39	2 072,23	2 114,43	2 158,85	2 234,36	2 278,78	2 343,19	2 372,07	2 074,45	2 030,03	1 905,65
Удельное выделение пыли при перемещении материала, q, г/т	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Влажность угля, W, %	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Коэффициент, учитывающий влажность, K5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Скорость ветра, V, м/с	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, Kг	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Эффективность мероприятий по пылеподавлению, fn, дол.ед.	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Результаты расчета											
Валовый выброс пыли за год:											
без учета мероприятий, т/год $P_0 = K5 * K3 * Kг * q * Gr / 10^6$	9,00144	9,40464	9,59616	9,79776	10,14048	10,34208	10,63440	10,76544	9,41472	9,21312	8,64864
- с учетом мероприятий, т/год $P = P_0 * (1 - fn)$	5,40086	5,64278	5,75770	5,87866	6,08429	6,20525	6,38064	6,45926	5,64883	5,52787	5,18918
Максимальная интенсивность пылевыведения:											
- без учета мероприятий, г/с $M_0 = K5 * K3 * Kг * q * Gr / 3600$	0,55535	0,58022	0,59204	0,60448	0,62562	0,63806	0,65609	0,66418	0,58085	0,56841	0,53358
- с учетом мероприятий, М, г/с $M = M_0 * (1 - fn)$	0,33321	0,34813	0,35522	0,36269	0,37537	0,38284	0,39365	0,39851	0,34851	0,34105	0,32015

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п).

Приложение 8.15

Добычные работы. Расчет количества пыли, выделяющейся при выемочно-погрузочных работах на добычных уступах от работы бульдозеров в 2021г. и в период с 2022 по 2031гг. (ист. 6001)

Наименование показателей	Показатели по годам эксплуатации										
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Исходные данные											
Количество перемещаемого материала за один год, Гг, т/год	4 800 000	5 016 000	5 118 000	5 226 000	5 430 000	5 538 000	5 700 000	5 760 000	5 040 000	4 932 000	4 578 000
максимальное за один час, Гч, т/час	1 667	1 742	1 777	1 815	1 885	1 923	1 979	2 000	1 750	1 713	1 590
Весовая доля пылевой фракции в материале, К1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Доля пыли, переходящая в аэрозоль, К2	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Скорость ветра, V, м/с	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Число открытых сторон места, шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Коэффициент, учитывающий местные условия, К4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Влажность угля, W, %	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Коэффициент, учитывающий влажность, К5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Коэффициент, учитывающий крупность материала, К7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, К9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Высота пересыпки материала, h, м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, Кг	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Эффективность мероприятий по пылеподавлению, fn, дол.ед.	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Результаты расчета											
Валовый выброс пыли за год:											
без учета мероприятий, т/год $P_0 = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * V * Kг * Gr$	19,35360	20,22451	20,63578	21,07123	21,89376	22,32922	22,98240	23,22432	20,32128	19,88582	18,45850
- с учетом мероприятий, т/год $P = P_0 * (1 - fn)$	11,61216	12,13471	12,38147	12,64274	13,13626	13,39753	13,78944	13,93459	12,19277	11,93149	11,07510
Максимальная интенсивность пылевыделения:											
- без учета мероприятий, г/с $M_0 = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K9 * V * Kг * 10^6 / 3600$	1,86704	1,95104	1,99024	2,03280	2,11120	2,15376	2,21648	2,24000	1,96000	1,91856	1,78080
- с учетом мероприятий, М, г/с $M = M_0 * (1 - fn)$	1,12022	1,17062	1,19414	1,21968	1,26672	1,29226	1,32989	1,34400	1,17600	1,15114	1,06848

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п).

Приложение 8.16

Расчет количества пыли, выделяющейся при транспортировке угля автосамосвалами в 2021г. и в период с 2022 по 2031гг. (ист. 6001)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. измер.	Показатели по годам эксплуатации																			
			2021		2022		2023		2024-2025		2026		2027		2028		2029		2030		2031	
			БелАЗ-7547	БелАЗ-75131	БелАЗ-7547	БелАЗ-75131	БелАЗ-7547	БелАЗ-75131	БелАЗ-7547	БелАЗ-75131	БелАЗ-7547	БелАЗ-75131	БелАЗ-7547	БелАЗ-75131	БелАЗ-7547	БелАЗ-75131	БелАЗ-7547	БелАЗ-75131	БелАЗ-7547	БелАЗ-75131	БелАЗ-7547	БелАЗ-75131
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Исходные данные																						
Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта	C1	-	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автотранспорта	C2	-	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
Коэффициент, учитывающий состояние дорог	C3	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C4	-	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	C5	-	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала	C6	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C7	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Число ходок (туда и обратно) автотранспорта в час	N	шт.	4	6	4	6	4	6	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8
Средняя протяженность одной ходки	L	км	9,0	8,0	9,0	8,0	9,0	8,0	8,0	5,0	8,0	5,0	7,0	6,0	7,0	6,0	7,0	6,0	7,0	6,0	7,0	6,0

Окончание приложения 8.16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега	q ₁	г/км	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению на дорогах	h	-	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе	q'	г/м ² с	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Средняя площадь платформы	S	м ²	14,0	42,0	14,0	42,0	14,0	42,0	14,0	42,0	14,0	42,0	14,0	42,0	14,0	42,0	14,0	42,0	14,0	42,0	14,0	42,0
Число автомашин, работающих в карьере	n	шт.	2	6	2	6	2	6	3	6	3	6	2	6	2	6	1	5	1	5	1	5
Количество часов работы автотранспорта	T	час	4483	3294	4483	3426	4483	3492	2490	2654	2490	2282	3736	2326	3736	2803	2529	3143	2529	3095	3793	3155
Результаты расчета																						
Максимальная интенсивность пылевыведения	M	г/с	0,1029	0,3297	0,1029	0,3297	0,1029	0,3297	0,1413	0,3124	0,1413	0,3124	0,1158	0,3297	0,1158	0,3297	0,1033	0,2920	0,1033	0,2920	0,1033	0,2920
Валовый выброс пыли	П	т/год	1,6607	3,9097	1,6607	4,0664	1,6607	4,1447	1,2666	2,9848	1,2666	2,5664	1,5575	2,7608	1,5575	3,3269	0,9405	3,3039	0,9405	3,2535	1,4105	3,3165

Приложение 8.17

Добычные работы. Расчет количества пыли, выделяющейся при работе бурового оборудования на добычных уступах разреза в 2021г. и в период с 2022 по 2031гг. (ист. 6001)

Наименование показателей	Условн. обозн.	Единица изм.	Показатели по годам эксплуатации										
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
			DM45	DM45	DM45	DM45	DM45	DM45	DM45	DM45	DM45	DM45	DM45
Исходные данные													
1. Объем бурения													
- за один год	V _г	тыс. п.м	104005	107787	110813	113460	113460	115351	117242	119700	104005	102114	111569
- скорость бурения	V _б	п.м/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
2. Годовое количество рабочих часов по бурению	T	ч/год	4538	4703	4835	4951	4951	5033	5116	5223	4538	4456	4868
3. Диаметр буримых скважин	D	м	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200
3. Объемный вес материала	y	т/м ³	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66
4. Содержание пыли в буровой мелочи	B	дол. ед.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
5. Доля пыли, переходящей в аэрозоль	K	дол. ед.	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
6. Эффективность мероприятий по пылеулавливанию	h	дол. ед.	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
7. Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, Кг	Кг	дол. ед.	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Результаты расчетов													
1. Валовый выброс пыли за год:													
- без учета мероприятий $P_0 = 0,785 \cdot D^2 \cdot V_b \cdot y \cdot T \cdot B \cdot K \cdot K_g$	т/год	P ₀	7,56924	7,84445	8,06463	8,25811	8,25811	8,39488	8,53332	8,71180	7,56924	7,43247	8,11967
- с учетом мероприятий $P = P_0 \cdot (1-h)$	т/год	P	1,51385	1,56889	1,61293	1,65162	1,65162	1,67898	1,70666	1,74236	1,51385	1,48649	1,62393
Максимальная интенсивность пылевыведения													
- без учета мероприятий $M_0 = (0,785 \cdot D^2 \cdot V_b \cdot y \cdot B \cdot K_g \cdot K \cdot 10^3) / 3,6$	г/с	M ₀	0,46363	0,46363	0,46363	0,46363	0,46363	0,46363	0,46363	0,46363	0,46363	0,46363	0,46363
- с учетом мероприятий $M = M_0 \cdot (1-h)$	г/с	M	0,09273	0,09273	0,09273	0,09273	0,09273	0,09273	0,09273	0,09273	0,09273	0,09273	0,09273

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Приложение 8.18

Расчет параметров выбросов пыли и ядовитых газов при ведении взрывных работ на добычных уступах в 2021г. и в период с 2022 по 2031гг. (ист. 6001)

Наименование показателей	Ед. Изм.	Показатели по годам эксплуатации																					
		2021		2022		2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030		2031	
		За взрыв	за год	За взрыв	за год	За взрыв	за год	За взрыв	за год	За взрыв	за год	За взрыв	за год	За взрыв	за год	За взрыв	за год	За взрыв	за год	За взрыв	за год	За взрыв	за год
Исходные данные																							
1. Количество взорванного ВВ, А	т	5,10	3086	5,10	3198	5,10	3287	5,10	3366	5,10	3366	5,10	3422	5,10	3478	5,10	3551	5,10	3086	5,10	3029	5,10	3310
2. Объем взрываемой горной массы, V _{гм}	м ³	10000	5500000	10000	5700000	10000	5860000	10000	6000000	10000	6000000	10000	6100000	10000	6200000	10000	6330000	10000	5500000	10000	5400000	10000	5900000
3. Эффективность мероприятий по снижению выбросов, h																							
- по пыли	дол.ед.	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
- по газам	дол.ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Удельное пылевыведение, q _п	кг/м ³	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
5. Удельное содержание газообразных веществ в пылегазовом облаке при взрыве 1 тонны ВВ:																							
- окиси углерода (q' _{CO})	т/т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
- окислов азота (q' _{NOx})	т/т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
6. Удельное содержание газообразных веществ во взорванной горной породе:																							
- окиси углерода (q'' _{CO})	т/т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
- окислов азота (q'' _{NOx})	т/т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
Результаты расчета																							
1. Валовый выброс загрязняющих веществ:																							
пыли Mгод _п = (0,16*q _п *V _{гм} *(1-h))/1000	т	0,01440	7,92000	0,01440	8,20800	0,01440	8,43840	0,01440	8,64000	0,01440	8,64000	0,01440	8,78400	0,01440	8,92800	0,01440	9,11520	0,01440	7,92000	0,01440	7,77600	0,01440	8,49600
окиси углерода Mгод _{CO} = M1год _{CO} + M2год _{CO}	т	0,03060	18,51600	0,03060	19,18800	0,03060	19,72200	0,03060	20,19600	0,03060	20,19600	0,03060	20,53200	0,03060	20,86800	0,03060	21,30600	0,03060	18,51600	0,03060	18,17400	0,03060	19,86000
диоксида азота Mгод _{NOx} = M1год _{NOx} + M2год _{NOx}	т	0,00867	5,24620	0,00867	5,43660	0,00867	5,58790	0,00867	5,72220	0,00867	5,72220	0,00867	5,81740	0,00867	5,91260	0,00867	6,03670	0,00867	5,24620	0,00867	5,14930	0,00867	5,62700
1.1. Валовый выброс газообразных веществ																							
окиси углерода M1год _{CO} = q' _{CO} *A*(1-h)	т	0,02040	12,34400	0,02040	12,79200	0,02040	13,14800	0,02040	13,46400	0,02040	13,46400	0,02040	13,68800	0,02040	13,91200	0,02040	14,20400	0,02040	12,34400	0,02040	12,11600	0,02040	13,24000
окислов азота M1год _{NOx} = q' _{NOx} *A*(1-h)	т	0,00561	3,39460	0,00561	3,51780	0,00561	3,61570	0,00561	3,70260	0,00561	3,70260	0,00561	3,76420	0,00561	3,82580	0,00561	3,90610	0,00561	3,39460	0,00561	3,33190	0,00561	3,64100
1.2. Валовый выброс газообразных веществ																							
окиси углерода M2год _{CO} = q'' _{CO} *A	т	0,01020	6,17200	0,01020	6,39600	0,01020	6,57400	0,01020	6,73200	0,01020	6,73200	0,01020	6,84400	0,01020	6,95600	0,01020	7,10200	0,01020	6,17200	0,01020	6,05800	0,01020	6,62000
окислов азота M2год _{NOx} = q'' _{NOx} *A	т	0,00306	1,85160	0,00306	1,91880	0,00306	1,97220	0,00306	2,01960	0,00306	2,01960	0,00306	2,05320	0,00306	2,08680	0,00306	2,13060	0,00306	1,85160	0,00306	1,81740	0,00306	1,98600
2. Максимально-разовый выброс загрязнителей																							
пыли Mсек _п = (0,16*q _п *V _{гм} *(1-h)*10 ⁶)/1200	г/с	12,00000	-	12,00000	-	12,00000	-	12,00000	-	12,00000	-	12,00000	-	12,00000	-	12,00000	-	12,00000	-	12,00000	-	12,00000	-
окиси углерода Mсек _{CO} = (q' _{CO} *A*(1-h)*10 ⁶)/1200	г/с	17,00000	-	17,00000	-	17,00000	-	17,00000	-	17,00000	-	17,00000	-	17,00000	-	17,00000	-	17,00000	-	17,00000	-	17,00000	-
диоксида азота Mсек _{NOx} = (q' _{NOx} *A*(1-h)*10 ⁶)/1200	г/с	4,67500	-	4,67500	-	4,67500	-	4,67500	-	4,67500	-	4,67500	-	4,67500	-	4,67500	-	4,67500	-	4,67500	-	4,67500	-

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов", утвержденной приказом МООС РК от 18.04.2008г. №100-п.

Приложение 8.19

Расчет количества пыли, выделяющейся при сдувании с верхнего вскрышного уступа в 2021г. и в период с 2022 по 2031гг. (ист. 6001)

№№ п/п	Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации										
				2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Исходные данные														
1.	Вид поверхности: разрез - 1; отвал -2; склад -3.			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.	Площадь пылящей поверхности:													
	- действующей (рабочая часть борта)	S ₀	м ²	77500	109313	141125	139500	137875	136250	134625	133000	124175	115350	106525
	- после прекращения работ более 3-х лет стационарная часть борта)	S ₂	м ²	93775	54138	14500	15250	16000	16750	17500	18250	29825	41400	52975
3.	Влажность материала	w	%	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
4.	Коэффициент, учитывающий влажность	K ₀		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
5.	Скорость ветра	V	м/с	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
6.	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
7.	Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания с поверхности:		шт.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	- действующей	K ₂	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет	K' ₂	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	- после прекращения работ более 3-х лет	K'' ₂	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
8.	Количество дней с устойчивым снежным покровом	T	сут.	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
9.	Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Результаты расчета														
1.	Валовый выброс пыли за год:													
	без учета мероприятий По $86,4 * K_0 * K_1 * K_{\Gamma} * (K_2 * S_0 + K'_2 * S_1 + K''_2 * S_2) * (365 - T_c) * 10^{-8}$	Π ₀	т/год	3,60298	4,75795	5,91287	5,84859	5,78431	5,72003	5,65574	5,59146	5,27348	4,95549	4,63750
	с учетом мероприятий Π = Π ₀ * (1-h)	Π	т/год	2,16179	2,85477	3,54772	3,50915	3,47059	3,43202	3,39344	3,35488	3,16409	2,97329	2,78250
2.	Максимальная интенсивность пылевыделения													
	без учета мероприятий M ₀ = K ₀ * K ₁ * K _Г * (K ₂ * S ₀ + K' ₂ * S ₁ + K'' ₂ * S ₂) * 10 ⁻⁵	M ₀	г/с	0,20851	0,27534	0,34218	0,33846	0,33474	0,33102	0,32730	0,32358	0,30518	0,28678	0,26837
	- с учетом мероприятий M = M ₀ * (1-h)	M	г/с	0,12511	0,16520	0,20531	0,20308	0,20084	0,19861	0,19638	0,19415	0,18311	0,17207	0,16102

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Окончание приложения 8.20

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Результаты расчета								
Валовый выброс пыли за год:								
без учета мероприятий, т/год $P_o = K5 * K3 * K_r * q * G_r / 10^6$	49,15200	49,92000	51,60960	51,30240	55,29600	55,91040	50,99520	45,77280
- с учетом мероприятий, т/год $P = P_o * (1 - f_n)$	29,49120	29,95200	30,96576	30,78144	33,17760	33,54624	30,59712	27,46368
Максимальная интенсивность пылевыведения:								
- без учета мероприятий, г/с $M_o = K5 * K3 * K_r * q * G_r / 3600$	2,92337	2,96905	3,06954	3,05127	3,28880	3,32534	3,03300	2,72239
- с учетом мероприятий, М, г/с $M = M_o * (1 - f_n)$	1,75402	1,78143	1,84172	1,83076	1,97328	1,99520	1,81980	1,63343

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п).

Окончание приложения 8.21

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, Кг	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Эффективность мероприятий по пылеподавлению, fn, дол.ед.	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Результаты расчета								
Валовый выброс пыли за год:								
без учета мероприятий, т/год По = $K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot V \cdot Kг \cdot Gr$	12,16512	12,35520	12,77338	12,69734	13,68576	13,83782	12,62131	11,3287 7
- с учетом мероприятий, т/год П = По * (1-fn)	7,29907	7,41312	7,66403	7,61840	8,21146	8,30269	7,57279	6,79726
Максимальная интенсивность пылевыведения:								
- без учета мероприятий, г/с Мо = $K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K9 \cdot V \cdot Kгч \cdot 10^6 / 3600$	1,17344	1,19168	1,23200	1,22464	1,32000	1,33472	1,21728	1,09280
- с учетом мероприятий, М, г/с М = Мо * (1-fn)	0,70406	0,71501	0,73920	0,73478	0,79200	0,80083	0,73037	0,65568

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п).

Окончание приложения 8.22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Средняя протяженность одной ходки	L	км	9,0	8,0	9,0	8,0	9,0	8,0	8,0	5,0	8,0	5,0	7,0	6,0	7,0	6,0	7,0	6,0	7,0	6,0
Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега	q ₁	г/км	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению на дорогах	h	-	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе	q'	г/м ² с	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Средняя площадь платформы	S	м ²	14,0	42,0	14,0	42,0	14,0	42,0	14,0	42,0	14,0	42,0	14,0	42,0	14,0	42,0	14,0	42,0	14,0	42,0
Число автомашин, работающих в карьере	n	шт.	2	16	2	16	2	16	2	13	2	14	2	14	2	13	2	12	2	13
Количество часов работы автотранспорта	T	час	2629	2863	2629	2909	2629	3012	1724	3663	2463	2065	2463	2089	2463	2041	2463	1970	2463	1818
Результаты расчета																				
Максимальная интенсивность пылевыведения	M	г/с	0,0878	0,3448	0,0878	0,3448	0,0878	0,3448	0,1137	0,2823	0,1137	0,2974	0,1008	0,3146	0,1008	0,2996	0,1008	0,2845	0,1008	0,2996
Валовый выброс пыли	П	т/год	0,8310	3,5538	0,8310	3,6109	0,8310	3,7387	0,7057	3,7226	1,0082	2,2109	0,8938	2,3659	0,8938	2,2013	0,8938	2,0177	0,8938	1,9608

Приложение 8.23

Вскрышные работы. Расчет количества пыли, выделяющейся при работе бурового оборудования на вскрышных уступах разреза в 2021г. и в период с 2022 по 2031гг. (ист. 6001)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации										
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
			DML LP	DML LP	DML LP	DML LP	DML LP	DML LP	DML LP	DML LP	DML LP	DML LP	DML LP
Исходные данные													
1. Объем бурения													
- за один год	V _г	тыс. п.м	242048	245830	254150	252638	252638	272304	272304	275330	251125	225407	225407
- скорость бурения	V _б	п.м/ч	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
2. Годовое количество рабочих часов по бурению	T	ч/год	4841	4917	5083	5053	5053	5446	5446	5507	5023	4508	4508
3. Диаметр буримых скважин	D	м	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
3. Объемный вес материала	y	т/м ³	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
4. Содержание пыли в буровой мелочи	B	дол. ед.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
5. Доля пыли, переходящей в аэрозоль	K	дол. ед.	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
6. Эффективность мероприятий по пылеулавливанию	h	дол. ед.	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, K _г	K _г	дол. ед.	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Результаты расчетов													
1. Валовый выброс пыли за год:													
- без учета мероприятий $P_0 = 0,785 * D^2 * V_б * y * T * B * K * K_г$	т/год	П ₀	14,60281	14,83206	15,33280	15,24230	15,24230	16,42778	16,42778	16,61179	15,15181	13,59832	13,59832
- с учетом мероприятий $P = P_0 * (1-h)$	т/год	П	2,92056	2,96641	3,06656	3,04846	3,04846	3,28556	3,28556	3,32236	3,03036	2,71966	2,71966
Максимальная интенсивность пылевыведения													
- без учета мероприятий $M_0 = (0,785 * D^2 * V_б * y * B * K_г * K * 10^3) / 3,6$	г/с	M ₀	0,83847	0,83847	0,83847	0,83847	0,83847	0,83847	0,83847	0,83847	0,83847	0,83847	0,83847
- с учетом мероприятий $M = M_0 * (1-h)$	г/с	M	0,16769	0,16769	0,16769	0,16769	0,16769	0,16769	0,16769	0,16769	0,16769	0,16769	0,16769

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Приложение 8.24

Вскрышные работы. Расчет параметров выбросов пыли и ядовитых газов при ведении взрывных работ на вскрышных уступах разреза в 2021г. и в период с 2022 по 2031г. (ист. 6001)

Наименование показателей	Ед. Изм.	Показатели по годам эксплуатации																						
		2021		2022		2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030		2031		
		За взрыв	За год	За взрыв	За год	За взрыв	За год	За взрыв	За год	За взрыв	За год	За взрыв	За год	За взрыв	За год	За взрыв	За год	За взрыв	За год	За взрыв	За год	За взрыв	За год	
Исходные данные																								
1. Количество взорванного ВВ, А	т	4,6	6477	4,6	6578	4,6	6801	4,6	6760	4,6	6760	4,6	7286	4,6	7286	4,6	7367	4,6	6720	4,6	6032	4,6	6032	
2. Объем взрываемой горной массы, V _{гм}	м ³	10000	12800000	10000	13000000	10000	13440000	10000	13360000	10000	13360000	10000	14400000	10000	14400000	10000	14560000	10000	13280000	10000	11920000	10000	11920000	
3. Эффективность мероприятий по снижению выбросов, h																								
- по пыли	дол.ед.	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	
- по газам	дол.ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Удельное пылевыведение, q _п	кг/м ³	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
5. Удельное содержание газообразных веществ в пылегазовом облаке при взрыве 1 тонны ВВ:																								
- окиси углерода (q' _{CO})	т/т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	
- окислов азота (q' _{NOx})	т/т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	
6. Удельное содержание газообразных веществ во взорванной горной породе:																								
- окиси углерода (q'' _{CO})	т/т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
- окислов азота (q'' _{NOx})	т/т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	
Результаты расчета																								
1. Валовый выброс загрязняющих веществ:																								
пыли: Mгод _п = (0,16*q _п *V _{гм} *(1-h))/1000	т	0,01440	18,43200	0,01440	18,72000	0,01440	19,35360	0,01440	19,23840	0,01440	19,23840	0,01440	20,73600	0,01440	20,73600	0,01440	20,96640	0,01440	19,12320	0,01440	17,16480	0,01440	17,16480	
окиси углерода: Mгод _{CO} = M1год _{CO} + M2год _{CO}	т	0,02760	38,86200	0,02760	39,46800	0,02760	40,80600	0,02760	40,56000	0,02760	40,56000	0,02760	43,71600	0,02760	43,71600	0,02760	44,20200	0,02760	40,32000	0,02760	36,19200	0,02760	36,19200	
двуокиси азота: Mгод _{NOx} = M1год _{NOx} + M2год _{NOx}	т	0,00782	11,01090	0,00782	11,18260	0,00782	11,56170	0,00782	11,49200	0,00782	11,49200	0,00782	12,38620	0,00782	12,38620	0,00782	12,52390	0,00782	11,42400	0,00782	10,25440	0,00782	10,25440	
1.1. Валовый выброс газообразных веществ из пылегазового облака, M1год:																								
окиси углерода: M1год _{CO} = q' _{CO} *A*(1-h)	т	0,01840	25,90800	0,01840	26,31200	0,01840	27,20400	0,01840	27,04000	0,01840	27,04000	0,01840	29,14400	0,01840	29,14400	0,01840	29,46800	0,01840	26,88000	0,01840	24,12800	0,01840	24,12800	
окислов азота: M1год _{NOx} = q' _{NOx} *A*(1-h)	т	0,00506	7,12470	0,00506	7,23580	0,00506	7,48110	0,00506	7,43600	0,00506	7,43600	0,00506	8,01460	0,00506	8,01460	0,00506	8,10370	0,00506	7,39200	0,00506	6,63520	0,00506	6,63520	
1.2. Валовый выброс газообразных веществ из взорванной горной породы, M2год:																								
окиси углерода: M2год _{CO} = q'' _{CO} *A	т	0,00920	12,95400	0,00920	13,15600	0,00920	13,60200	0,00920	13,52000	0,00920	13,52000	0,00920	14,57200	0,00920	14,57200	0,00920	14,73400	0,00920	13,44000	0,00920	12,06400	0,00920	12,06400	
окислов азота: M2год _{NOx} = q'' _{NOx} *A	т	0,00276	3,88620	0,00276	3,94680	0,00276	4,08060	0,00276	4,05600	0,00276	4,05600	0,00276	4,37160	0,00276	4,37160	0,00276	4,42020	0,00276	4,03200	0,00276	3,61920	0,00276	3,61920	
2. Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ:																								
пыли: Mсек _п = (0,16*q _п *V _{гм} *(1-h)*10 ⁶)/1200	г/с	12,00000	-	12,00000	-	12,00000	-	12,00000	-	12,00000	-	12,00000	-	12,00000	-	12,00000	-	12,00000	-	12,00000	-	12,00000	-	
окиси углерода: Mсек _{CO} = (q' _{CO} *A*(1-h)*10 ⁶)/1200	г/с	15,33333	-	15,33333	-	15,33333	-	15,33333	-	15,33333	-	15,33333	-	15,33333	-	15,33333	-	15,33333	-	15,33333	-	15,33333	-	
двуокиси азота: Mсек _{NOx} = (q' _{NOx} *A*(1-h)*10 ⁶)/1200	г/с	4,21667	-	4,21667	-	4,21667	-	4,2166667	-	4,2166667	-	4,2166667	-	4,2166667	-	4,2166667	-	4,2166667	-	4,2166667	-	4,2166667	-	

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов", утвержденной приказом МОС РК от 18.04.2008г. №100-п.

Приложение 8.25

Отвальное хозяйство. Внешний породный отвал Восточный.

Расчет количества пыли, выделяющейся при разгрузке автотранспорта и бульдозерных работах в 2021г. и в период с 2022 по 2029гг. (ист. 6002)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели													
			2021		2022		2023-2025		2026		2027		2028		2029	
			Разгрузка автосамосвалов	формирование отвала бульдозерами	Разгрузка автосамосвалов	формирование отвала бульдозерами	Разгрузка автосамосвалов	формирование отвала бульдозерами	Разгрузка автосамосвалов	формирование отвала бульдозерами	Разгрузка автосамосвалов	формирование отвала бульдозерами	Разгрузка автосамосвалов	формирование отвала бульдозерами	Разгрузка автосамосвалов	формирование отвала бульдозерами
Исходные данные																
Количество перемещаемого материала:																
- за один год	Q _г	млн.м ³	5,800	1,933	5,800	1,933	6,000	2,000	5,800	1,933	5,600	1,867	5,400	1,800	2,600	0,867
- максимальное за один час	Q _ч	м ³ /час	1241,9	413,9	1241,9	413,9	1284,7	428,2	1241,9	413,9	1199,0	399,8	1156,2	385,4	556,7	185,6
Удельное выделение пыли при перемещении материала	q	г/м ³	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K _о		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Результаты расчета																
Валовый выброс пыли за год:																
- без учета мероприятий P _о = Q _г *q*K _о *K ₁ *K _г	P _о	т/год	13,92000	2,59795	13,92000	2,59795	14,40000	2,68800	13,92000	2,59795	13,44000	2,50925	12,96000	2,41920	6,24000	1,16525
- с учетом мероприятий P = P _о *(1-h)	P	т/год	8,35200	1,55877	8,35200	1,55877	8,64000	1,61280	8,35200	1,55877	8,06400	1,50555	7,77600	1,45152	3,74400	0,69915
Максимальная пылевыведения за час:																
- без учета мероприятий M _о = (Q _г *q*K _о *K ₁ *K _г)/3600	M _о	г/с	0,82793	0,15452	0,82793	0,15452	0,85647	0,15986	0,82793	0,15452	0,79933	0,14926	0,77080	0,14388	0,37113	0,06929
- с учетом мероприятий M = M _о *(1-h)	M	г/с	0,49676	0,09271	0,49676	0,09271	0,51388	0,09592	0,49676	0,09271	0,47960	0,08956	0,46248	0,08633	0,22268	0,04157

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Приложение 8.26

Отвальное хозяйство. Внешний породный отвал Восточный.
 Расчет количества пыли, выделяющейся при сдувании с поверхности отвала в 2021г. и в период с 2022 по 2031гг. (ист. 6002)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации										
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Исходные данные													
Вид поверхности: разрез - 1; отвал -2; склад -3.			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Площадь пылящей поверхности, всего, в том числе:	S	м ²	2272570,0	2272570,0	2272570,0	2342608,0	2412646,0	2482684,0	2552722,0	2622760,0	2674760,0	2674760,0	2674760,0
- действующей	S ₀		116000,0	116000,0	120000,0	120000,0	120000,0	116000,0	112000,0	108000,0	52000,0	0	0
- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет	S ₁		2131850,0	2015850,0	1895850,0	1849888,0	1799926,0	1753964,0	1708002,0	1666040,0	1662040,0	1606040	1554040
- после прекращения работ более 3-х лет	S ₂		24720	140720	256720	372720	492720	612720	732720	848720	960720	1068720	1120720
Влажность материала	w	%	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
Коэффициент, учитывающий влажность	K ₀		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Скорость ветра	V	м/с	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания с поверхности:		шт.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
- действующей	K ₂		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет	K' ₂		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
- после прекращения работ более 3-х лет	K'' ₂		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Количество дней с устойчивым снежным покровом	T	сут.	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Результаты расчета													
Валовый выброс пыли за год:													
без учета мероприятий $P_0 = 86,4 * K_0 * K_1 * K_2 * (K_2 * S_0 + K'_2 * S_1 + K''_2 * S_2) * (365 - T_c) * 10^{-8}$	P ₀	т/год	22,59569	22,11461	21,76625	21,86610	21,94935	21,89990	21,85045	21,81759	19,92647	17,75333	17,53768
с учетом мероприятий P = P ₀ *(1-h)	P	т/год	13,55741	13,26877	13,05975	13,11966	13,16961	13,13994	13,11027	13,09055	11,95588	10,65200	10,52261
Максимальная интенсивность пылевыведения													
без учета мероприятий $M_0 = K_0 * K_1 * K_2 * (K_2 * S_0 + K'_2 * S_1 + K''_2 * S_2) * 10^{-5}$	M ₀	г/с	1,30762	1,27978	1,25962	1,26540	1,27022	1,26736	1,26449	1,26259	1,15315	1,02739	1,01491
- с учетом мероприятий M = M ₀ *(1-h)	M	г/с	0,78457	0,76787	0,75577	0,75924	0,76213	0,76042	0,75869	0,75755	0,69189	0,61643	0,60895

Приложение 8.27

Отвальное хозяйство. Внешний породный отвал Западный.
 Расчет количества пыли, выделяющейся при сдувании с поверхности отвала в 2021г. и в период с 2022 по 2031гг. (ист. 6003)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели
			2021-2031 гг.
Исходные данные			
Вид поверхности: разрез - 1; отвал -2; склад -3.			2
Площадь пылящей поверхности, всего, в том числе:	S	м ²	2600000,0
- действующей	S ₀		0
- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет	S ₁		0
- после прекращения работ более 3-х лет	S ₂		2600000
Влажность материала	w	%	6,00
Коэффициент, учитывающий влажность	K ₀		1,0
Скорость ветра	V	м/с	4,0
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания с поверхности:		шт.	4
- действующей	K ₂		1,0
- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет	K' ₂		0,2
- после прекращения работ более 3-х лет	K'' ₂		0,1
Количество дней с устойчивым снежным покровом	T	сут.	155
Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0
Результаты расчета			
Валовый выброс пыли за год:			
без учета мероприятий $P_0 = 6,4 * K_0 * K_1 * K_T * (K_2 * S_0 + K'_2 * S_1 + K''_2 * S_2) * (365 - T_c) * 10^{-8}$	P ₀	т/год	56,60928
с учетом мероприятий $P = P_0 * (1-h)$	P	т/год	56,60928
Максимальная интенсивность пылевыведения			
без учета мероприятий $M_0 = K_0 * K_1 * K_T * (K_2 * S_0 + K'_2 * S_1 + K''_2 * S_2) * 10^{-5}$	M ₀	г/с	3,12000
- с учетом мероприятий $M = M_0 * (1-h)$	M	г/с	3,12000

Приложение 8.28

Отвальное хозяйство. Внутренний породный отвал. Расчет количества пыли, выделяющейся при разгрузке автотранспорта и формировании отвала бульдозерами в 2021г. и в период с 2022 по 2031гг. (ист. 6005)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели																					
			2021		2022		2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030		2031	
			Разгрузка автосамосвалов	формирование отвала бульдозерами	Разгрузка автосамосвалов	формирование отвала бульдозерами	Разгрузка автосамосвалов	формирование отвала бульдозерами	Разгрузка автосамосвалов	формирование отвала бульдозерами	Разгрузка автосамосвалов	формирование отвала бульдозерами	Разгрузка автосамосвалов	формирование отвала бульдозерами	Разгрузка автосамосвалов	формирование отвала бульдозерами	Разгрузка автосамосвалов	формирование отвала бульдозерами	Разгрузка автосамосвалов	формирование отвала бульдозерами	Разгрузка автосамосвалов	формирование отвала бульдозерами	Разгрузка автосамосвалов	формирование отвала бульдозерами
Исходные данные																								
Количество перемещаемого материала:																								
- за один год	Q _г	млн.м ³	13,650	4,550	14,060	4,687	14,480	4,827	14,460	4,820	14,800	4,933	16,380	5,460	16,750	5,583	17,150	5,717	15,200	5,067	13,620	4,540	13,080	4,360
- максимальное за один час	Q _ч	м ³ /час	1558,2	1039	1605,0	1070	1653,0	1102	1650,7	1100	1689,5	1126	1869,9	1247	1912,1	1275	1957,8	1305	1735,2	1157	1554,8	1037	1493,2	995
Удельное выделение пыли при перемещении материала	q	г/м ³	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K _о		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание	K _г	дол. ед.	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Эффективность мероприятий по	h	дол.ед.	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Результаты расчета																								
Валовый выброс пыли за год:																								
- без учета мероприятий Π _о = Q _г *q*K _о *K ₁	Π _о	т/год	13,10400	2,44608	13,49760	2,51973	13,90080	2,59500	13,88160	2,59123	14,20800	2,65198	15,72480	2,93530	16,08000	3,00142	16,46400	3,07346	14,59200	2,72402	13,07520	2,44070	12,55680	2,34394
- с учетом мероприятий Π = Π _о *(1-h)	Π	т/год	7,86240	1,46765	8,09856	1,51184	8,34048	1,55700	8,32896	1,55474	8,52480	1,59119	9,43488	1,76118	9,64800	1,80085	9,87840	1,84408	8,75520	1,63441	7,84512	1,46442	7,53408	1,40636
Максимальная интенсивность пылевыведения за час:																								
- без учета мероприятий M _о = (Q _г *q*K _о *K ₁)/3600	M _о	г/с	0,41552	0,15516	0,42800	0,15979	0,44080	0,16457	0,44019	0,16427	0,45053	0,16815	0,49864	0,18622	0,50989	0,19040	0,52208	0,19488	0,46272	0,17278	0,41461	0,15486	0,39819	0,14859
- с учетом мероприятий M = M _о *(1-h)	M	г/с	0,24931	0,09310	0,25680	0,09587	0,26448	0,09874	0,26411	0,09856	0,27032	0,10089	0,29918	0,11173	0,30593	0,11424	0,31325	0,11693	0,27763	0,10367	0,24877	0,09292	0,23891	0,08915

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Приложение 8.29

Расчет выбросов загрязняющих веществ от внутреннего склада угля в период с 2023 по 2031гг. (ист. 6006)

Наименование показателей	Показатели по годам эксплуатации								
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Исходные данные									
Количество угля, поступающего на склад, Мг, т/год	1 700 000	1 700 000	2 000 000	2 500 000	3 500 000	4 500 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000
максимальное за один час, Мч, т/час	194,06	194,06	228,31	285,39	399,54	513,70	570,78	570,78	570,78
Коэффициент, учитывающий влажность, К0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, К4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Разгрузка угля с автосамосвалов									
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Удельное выделение пыли при перемещении материала, $q_{уд}$, г/т	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Формирование склада угля (бульдозером)									
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Количество угля, поступающего на склад (50% от поступающего), Мг, т/год	850000	850000	1000000	1250000	1750000	2250000	2500000	2500000	2500000
максимальное за один час, Мч, т/час	97,03	97,03	114,155	142,695	199,77	256,85	285,39	285,39	285,39
Сдувание со склада угля									
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного угля, К6	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Удельная сдуваемость частиц с поверхности штабеля, $W_{ш}$	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
Коэффициент измельчения горной массы, γ дол.ед.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Площадь основания штабеля, $S_{ш}$, м ²	130000	130000	130000	130000	130000	130000	130000	130000	130000
Эффективность мероприятий по пылеподавлению, η , дол.ед.	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Погрузка угля в ж-д вагоны									
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Результаты расчета									
Разгрузка угля с автосамосвалов									
$M = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot q_{уд} \cdot Mч / 3600$, г/с	0,09509	0,09509	0,11187	0,13984	0,19577	0,25171	0,27968	0,27968	0,27968
$M = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot q_{уд} \cdot Mг \cdot 0,000001$, т/год	2,99880	2,99880	3,52800	4,41000	6,17400	7,93800	8,82000	8,82000	8,82000
Формирование склада угля (бульдозером)									
$M = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot q_{уд} \cdot Mч / 3600$, г/с	0,03396	0,03396	0,03995	0,04994	0,06992	0,08990	0,09989	0,09989	0,09989
$M = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot q_{уд} \cdot Mг \cdot 0,000001$, т/год	1,49940	1,49940	1,76400	2,20500	3,08700	3,96900	4,41000	4,41000	4,41000
Сдувание со склада угля									
$M = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K6 \cdot W_{ш} \cdot S_{ш} \cdot \gamma \cdot (1 - \eta) \cdot 1000$, г/с	2,12940	2,12940	2,12940	2,12940	2,12940	2,12940	2,12940	2,12940	2,12940
$M = 31,5 \cdot K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K6 \cdot W_{ш} \cdot S_{ш} \cdot \gamma \cdot (1 - \eta) \cdot 1000$, т/год	67,07610	67,07610	67,07610	67,07610	67,07610	67,07610	67,07610	67,07610	67,07610
Погрузка угля в ж-д вагоны									
$M = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot q_{уд} \cdot Mч / 3600$, г/с	0,13584	0,13584	0,15982	0,19977	0,27968	0,35959	0,39955	0,39955	0,39955
$M = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot q_{уд} \cdot Mг \cdot 0,000001$, т/год	4,28400	4,28400	5,04000	6,30000	8,82000	11,34000	12,60000	12,60000	12,60000
Итого по внутреннему складу угля									
Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%, г/с	2,39429	2,39429	2,44104	2,51895	2,67477	2,83060	2,90852	2,90852	2,90852
Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%, т/год	75,85830	75,85830	77,40810	79,99110	85,15710	90,32310	92,90610	92,90610	92,90610

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п).

Приложение 8.30

Расчет выбросов загрязняющих веществ от внешнего склада угля в период с 2021 по 2031гг. (ист. 6007)

Наименование показателей	Показатели по годам эксплуатации										
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Исходные данные											
Количество угля, поступающего на склад, Мг, т/год	8 700 000	9 100 000	7 600 000	7 800 000	7 500 000	7 200 000	6 400 000	5 600 000	3 800 000	3 600 000	3 900 000
максимальное за один час, Мч, т/час	993,15	1 038,81	867,58	890,41	856,16	821,92	730,59	639,27	433,79	410,96	445,21
Коэффициент, учитывающий влажность, К0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, К4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Разгрузка угля с автосамосвалов											
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Удельное выделение пыли при перемещении материала, $q_{уд}$, г/т	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Формирование склада угля (бульдозером)											
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Количество угля, поступающего на склад (50% от поступающего), Мг, т/год	4350000	4550000	3800000	3900000	3750000	3600000	3200000	2800000	1900000	1800000	1950000
максимальное за один час, Мч, т/час	496,575	519,405	433,79	445,205	428,08	410,96	365,295	319,635	216,895	205,48	222,605
Сдвигание со склада угля											
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного угля, К6	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Удельная сдвигаемость частиц с поверхности штабеля, $W_{ш}$	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
Коэффициент измельчения горной массы, γ дол.ед.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Площадь основания штабеля, $S_{ш}$, м ²	75000	75000	75000	75000	75000	75000	75000	75000	75000	75000	75000
Эффективность мероприятий по пылеподавлению, η , дол.ед.	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Погрузка угля в ж-д вагоны											
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Результаты расчета											
Разгрузка угля с автосамосвалов											
$M' = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot q_{уд} \cdot Mч / 3600$, г/с	0,48664	0,50902	0,42511	0,43630	0,41952	0,40274	0,35799	0,31324	0,21256	0,20137	0,21815
$M = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot q_{уд} \cdot Mг \cdot 0,000001$, т/год	15,34680	16,05240	13,40640	13,75920	13,23000	12,70080	11,28960	9,87840	6,70320	6,35040	6,87960
Формирование склада угля (бульдозером)											
$M' = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot q_{уд} \cdot Mч / 3600$, г/с	0,17380	0,18179	0,15183	0,15582	0,14983	0,14384	0,12785	0,11187	0,07591	0,07192	0,07791
$M = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot q_{уд} \cdot Mг \cdot 0,000001$, т/год	7,67340	8,02620	6,70320	6,87960	6,61500	6,35040	5,64480	4,93920	3,35160	3,17520	3,43980
Сдвигание со склада угля											
$M' = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K6 \cdot W_{ш} \cdot S_{ш} \cdot \gamma \cdot (1-\eta) \cdot 1000$, г/с	1,22850	1,22850	1,22850	1,22850	1,22850	1,22850	1,22850	1,22850	1,22850	1,22850	1,22850
$M = 31,5 \cdot K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K6 \cdot W_{ш} \cdot S_{ш} \cdot \gamma \cdot (1-\eta) \cdot 1000$, т/год	38,69775	38,69775	38,69775	38,69775	38,69775	38,69775	38,69775	38,69775	38,69775	38,69775	38,69775
Погрузка угля в ж-д вагоны											
$M' = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot q_{уд} \cdot Mч / 3600$, г/с	1,04281	1,09075	0,91096	0,93493	0,89897	0,86302	0,76712	0,67123	0,45548	0,43151	0,46747
$M = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot q_{уд} \cdot Mг \cdot 0,000001$, т/год	32,88600	34,39800	28,72800	29,48400	28,35000	27,21600	24,19200	21,16800	14,36400	13,60800	14,74200
Итого по внешнему складу угля											
Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%, г/с	2,93175	3,01006	2,71640	2,75555	2,69682	2,63810	2,48146	2,32484	1,97245	1,93330	1,99203
Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%, т/год	94,60395	97,17435	87,53535	88,82055	86,89275	84,96495	79,82415	74,68335	63,11655	61,83135	63,75915

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п).

Приложение 8.31

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся при разгрузке автотранспорта на склад угля сортировочного комплекса в период с 2021 по 2031 гг. (ист. 6008)

Наименование показателей	Показатели
	2021-2031 гг.
Исходные данные	
Количество угля, поступающего на склад, Мг, т/год	400 000
максимальное за один час, Мч, т/час	200
Коэффициент, учитывающий влажность, К0	0,7
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К1	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, К4	1,0
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К5	0,7
Удельное выделение пыли при перемещении материала, $q_{уд}$, г/т	3,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению, η , дол.ед.	0,00
Результаты расчета	
$M' = K0 * K1 * K4 * K5 * q_{уд} * Mч / 3600$, г/с	0,09800
$M = K0 * K1 * K4 * K5 * q_{уд} * Mг * 0,000001$, т/год	0,70560

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Приложение 8.32

Комплекс сортировки и отдельной погрузки угля. Расчет выбросов загрязняющих веществ от узла подачи угля на приемную решетку расходного бункера в период с 2021 по 2031 гг. (ист. 6009)

Наименование показателей	Показатели
	2021-2031 гг.
Исходные данные	
Количество угля, поступающего на склад, Мг, т/год	400 000
максимальное за один час, Мч, т/час	200
Коэффициент, учитывающий влажность, К0	0,7
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К1	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, К4	1,0
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К5	0,4
Удельное выделение пыли при перемещении материала, $q_{уд}$, г/т	3,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению, η , дол.ед.	0,00
Результаты расчета	
$M' = K0 * K1 * K4 * K5 * q_{уд} * Mч / 3600$, г/с	0,05600
$M = K0 * K1 * K4 * K5 * q_{уд} * Mг * 0,000001$, т/год	0,40320

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Приложение 8.33

Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля. Расчет выбросов загрязняющих веществ от ленточных конвейеров в период с 2021 по 2031гг. (ист. 6010)

Наименование показателей	Показатели
	2021-2031 гг.
Исходные данные	
Коэффициент, учитывающий влажность, K_0	0,7
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1	1,2
Удельная величина сдуваемости, W , кг/м ²	0,00003
Ширина конвейерной ленты, L , м	1,4
Ширина конвейера, I , м	100,0
Коэффициент измельчения горной массы, γ , дол.ед.	0,1
Годовое количество рабочих часов, T , час/год	2000
Результаты расчета	
Псек= $1000 \cdot K_0 \cdot K_1 \cdot W \cdot L \cdot I \cdot \gamma$, г/с	0,35280
Пгод = $3,6 \cdot K_0 \cdot K_1 \cdot W \cdot L \cdot I \cdot \gamma \cdot T$, т/год	2,54016

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Приложение 8.34

Комплекс сортировки и отдельной погрузки угля. Расчет выбросов загрязняющих веществ от узла пересыпки угля (фр. 0-20мм, 13-100мм) с конвейеров в ж.д. транспорт в период с 2021 по 2031гг. (ист. 6011)

Наименование показателей	Показатели
	2021-2031 гг.
Исходные данные	
Количество угля, поступающего на склад, Мг, т/год	280 000
максимальное за один час, Мч, т/час	140
Коэффициент, учитывающий влажность, К0	0,7
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К1	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, К4	1,0
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К5	0,7
Удельное выделение пыли при перемещении материала, $q_{уд}$, г/т	3,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению, η , дол.ед.	0,00
Результаты расчета	
$M' = K0 * K1 * K4 * K5 * q_{уд} * Mч / 3600$, г/с	0,06860
$M = K0 * K1 * K4 * K5 * q_{уд} * Mг * 0,000001$, т/год	0,49392

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Приложение 8.35

Комплекс сортировки и отдельной погрузки угля. Расчет выбросов загрязняющих веществ от узла пересыпки угля (фр. 0-300мм) с конвейеров на склад в период с 2021 по 2031гг. (ист. 6012)

Наименование показателей	Показатели
	2021-2031 гг.
Исходные данные	
Количество угля, поступающего на склад, Мг, т/год	120 000
максимальное за один час, Мч, т/час	60
Коэффициент, учитывающий влажность, К0	0,7
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К1	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, К4	1,0
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К5	1,0
Удельное выделение пыли при перемещении материала, $q_{уд}$, г/т	3,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению, η , дол.ед.	0,00
Результаты расчета	
$M' = K0 * K1 * K4 * K5 * q_{уд} * Mч / 3600$, г/с	0,04200
$M = K0 * K1 * K4 * K5 * q_{уд} * Mг * 0,000001$, т/год	0,30240

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Приложение 8.36

Комплекс сортировки и отдельной погрузки угля. Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся при формировании склада угля и сдувании пыли с поверхности в период с 2021 по 2031 гг. (ист. 6013)

Наименование показателей	Показатели
	2021-2031 гг.
Исходные данные	
Количество угля, поступающего на склад, Мг, т/год	120 000
максимальное за один час, Мч, т/час	60,0
Коэффициент, учитывающий влажность, К0	0,7
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К1	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, К4	1,0
Удельное выделение пыли при перемещении материала, $q_{уд}$, г/т	3,0
Формирование склада угля (бульдозером)	
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К5	0,5
Сдувание со склада угля	
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного угля, К6	1,3
Удельная сдуваемость частиц с поверхности штабеля, $W_{ш}$	0,000001
Коэффициент измельчения горной массы, γ дол.ед.	0,1
Площадь основания штабеля, $S_{ш}$, м ²	3000
Эффективность мероприятий по пылеподавлению, η , дол.ед.	0,00
Результаты расчета	
Формирование склада угля (бульдозером)	
$M' = K0 * K1 * K4 * K5 * q_{уд} * Mч / 3600$, г/с	0,02100
$M = K0 * K1 * K4 * K5 * q_{уд} * Mг * 0,000001$, т/год	0,15120
Сдувание со склада угля	
$M' = K0 * K1 * K4 * K6 * W_{ш} * S_{ш} * \gamma * (1 - \eta) * 1000$, г/с	0,32760
$M = 31,5 * K0 * K1 * K4 * K6 * W_{ш} * S_{ш} * \gamma * (1 - \eta) * 1000$, т/год	10,31940
Итого по складу угля	
Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%, г/с	0,34860
Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%, т/год	10,47060

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Приложение 8.37

Комплекс сортировки и раздельной погрузки угля. Расчет выбросов загрязняющих веществ от узла погрузки угля (фр. 0-300мм) со склада в автотранспорт в период с 2021 по 2031гг. (ист. 6014)

Наименование показателей	Показатели
	2021-2031 гг.
Исходные данные	
Количество угля, поступающего на склад, Мг, т/год	120 000
максимальное за один час, Мч, т/час	200
Коэффициент, учитывающий влажность, К0	0,7
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К1	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, К4	1,0
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К5	0,7
Удельное выделение пыли при перемещении материала, $q_{уд}$, г/т	3,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению, η , дол.ед.	0,00
Результаты расчета	
$M' = K0 * K1 * K4 * K5 * q_{уд} * Mч / 3600$, г/с	0,09800
$M = K0 * K1 * K4 * K5 * q_{уд} * Mг * 0,000001$, т/год	0,21168

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Приложение 8.38

Склад ГСМ, ТРК. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от резервуаров с бензином в период с 2021 по 2031гг. (ист. 6015)

Показатели	2021-2031гг.
Исходные данные	
1.Общая емкость резервуаров, V_p , м ³	225
2.Количество резервуаров, N_p , шт.	9
3.Плотность жидкости, ρ , т/м ³	0,74
4.Объем жидкости налив. в резервуары в течение года, V , т/год	170
- выдача через колонку	170
I) Закачивание и хранение	
1.Производительность насоса, $V_{ч}$, м ³ /ч	16
2.Годовые выбросы, т/год	
$G = (U_{оз} \times V_{оз} + U_{вл} \times V_{вл}) \times K_p \text{ мах} \times 10^{-6} + G_{хр.} * N_{рез.} * K_{нп}$, т/год	0,64114
$U_{оз}$ -средний удельный выброс в осен.-зимн. период, г/т	780
(прил. 12)	
$U_{вл}$ -средний удельный выброс в весен.-летн. период, г/т	1100
(прил. 12)	
$V_{вл}$ -кол.жидкости закач. в весен.-летн. период, т	29,5
$V_{оз}$ -кол.жидкости закач. в осен.-зимн. период, т	29,5
K_p мах-опытный коэф. (прил.8)	0,85
3.Максимальн. разовый выброс $M = (C_1 \times K_p \text{ мах} \times V_{ч}) / 3600$, г/с	3,67200
4. $G_{хр.}$ - выбросов паров нефтепродуктов (прил. 13)	0,066
5. $K_{нп}$ - опытный коэффициент (прил. 12)	1,0
C_1 -концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (прил. 12), г/м ³	972
II) Заправка автомобилей через колонку	
1.Годовые выбросы $G_{трк} = G_{б.а.} + G_{пр.а}$	0,04285
$G_{б.а.} = (C_{боз} \times Q_{оз} + C_{бвл} \times Q_{вл}) \times 10^{-6}$, т/год	0,037793
(прил. 15)	420
$C_{б^{вл}}$ -конц.паровозд. смеси при заполн.бака весен.-летн.период	515
(прил. 15)	
$Q_{вл}$ -кол.жидкости закач. в весен.-летн. Период, м ³	40,42
$Q_{оз}$ -кол.жидкости закач. в осен.-зимн. Период, м ³	40,42
$G_{пр.а} = 0,5 \times J \times (V_{оз} + V_{вл}) \times 10^{-6}$, т/год	0,005053
J -уд.выбросы при проливах, г/м ³	125
2.Максимальн. разовый выброс $M = (V_{сл} \times C_{б.а./m^{max}}) / 3600$, г/с	4,32000
$V_{сл}$ -фактический расход топлива через колонку, м ³ /ч	16
$C_{б.а./m^{max}}$ -максимальный разовый выброс при заполнении бака, г/с	972
(прил. 12)	
III) Общие годовые выбросы $G_{год.} = G + G_{трк}$, т/год	0,68399

Расчет выполнен по "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004

Приложение 8.39

Склад ГСМ, ТРК. Идентификация состава выбросов от резервуаров с бензином в период с 2021 по 2031гг. (ист. 6015)

Наименование показателей	Ед. изм.	Усл. обозн.	2021-2031гг.
Исходные данные			
1. Валовые выбросы углеводородов	т/год	G	0,68399
в том числе: - от низкооктанового бензина		G _{нбенз}	0,68399
2. Максимально-разовые выбросы	г/с	M	3,67200
в том числе: - от низкооктанового бензина		M _{нбенз}	3,67200
Идентификация состава выбросов			
Углеводороды:	Бензин низкооктановый		
1. Предельные, всего: - концентрация	%	C _i	93,85
- валовый выброс	т/год	G _i	0,64192
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	3,44617
в том числе: C ₁ -C ₅ - концентрация	%	C _i	75,47
- валовый выброс	т/год	G _i	0,51621
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	2,77126
C ₆ -C ₁₀ - концентрация	%	C _i	18,38
- валовый выброс	т/год	G _i	0,12572
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,67491
2. Непредельные (по амиленам): - концентрация	%	C _i	2,50
- валовый выброс	т/год	G _i	0,01710
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,09180
3. Ароматические, всего: - концентрация	%	C _i	3,65
- валовый выброс	т/год	G _i	0,02497
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,13403
в том числе: бензол - концентрация	%	C _i	2,00
- валовый выброс	т/год	G _i	0,01368
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,07344
толуол - концентрация	%	C _i	1,45
- валовый выброс	т/год	G _i	0,00992
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,05324
ксилол - концентрация	%	C _i	0,15
- валовый выброс	т/год	G _i	0,00103
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,00551
этилбензол - концентрация	%	C _i	0,05
- валовый выброс	т/год	G _i	0,00034
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,00184

Расчет выполнен по "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004.

Приложение 8.40

Склад ГСМ, ТРК. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от резервуаров с дизельным топливом в период с 2021 по 2031гг. (ист. 6015)

Показатели	2021-2031гг.
Исходные данные	
1.Общая емкость резервуаров, V_p , м ³	225
2.Количество резервуаров, N_p , шт.	20
3.Плотность жидкости, ρ , т/м ³	0,74
4.Объем жидкости налив. в резервуары в течение года, V , т/год	170
- выдача через колонку	170
I) Закачивание и хранение	
1.Производительность насоса, $V_{ч}$, м ³ /ч	16
2.Годовые выбросы, т/год	
$G = (U_{оз} \times V_{оз} + U_{вл} \times V_{вл}) \times K_p \text{ мах} \times 10^{-6} + G_{хр.} * N_{рез.} * K_{нп}$, т/год	0,045149
$U_{оз}$ -средний удельный выброс в осен.-зимн. период, г/т (прил. 12)	1,9
$U_{вл}$ -средний удельный выброс в весен.-летн. период, г/т (прил. 12)	2,6
$V_{вл}$ -кол.жидкости закач. в весен.-летн. период, т	7197,5
$V_{оз}$ -кол.жидкости закач. в осен.-зимн. период, т	7197,5
K_p мах-опытный коэф. (прил.8)	1,0
3.Максимальн. разовый выброс $M = (C_1 \times K_p \text{ мах} \times V_{ч}) / 3600$, г/с	0,013956
4. $G_{хр.}$ - выбросов паров нефтепродуктов (прил. 13)	0,22
5. $K_{нп}$ - опытный коэффициент (прил. 12)	0,0029
C_1 -концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (прил. 12), г/м ³	3,14
II) Заправка автомобилей через колонку	
1.Годовые выбросы $G_{трк} = G_{б.а.} + G_{пр.а}$	0,499277
$G_{б.а.} = (C_{боз} \times Q_{оз} + C_{бвл} \times Q_{вл}) \times 10^{-6}$, т/год (прил. 15)	0,031439
$C_{б^{вл}}$ -конц.паровозд. смеси при заполн.бака весен.-летн.период (прил. 15)	2,2
$Q_{вл}$ -кол.жидкости закач. в весен.-летн. Период, м ³	9356,75
$Q_{оз}$ -кол.жидкости закач. в осен.-зимн. Период, м ³	9356,75
$G_{пр.а} = 0,5 \times J \times (V_{оз} + V_{вл}) \times 10^{-6}$, т/год	0,467838
J -уд.выбросы при проливах, г/м ³	50
2.Максимальн. разовый выброс $M = (V_{сл} \times C_{б.а./m^{max}}) / 3600$, г/с	0,06978
$V_{сл}$ -фактический расход топлива через колонку, м ³ /ч	16
$C_{б.а./m^{max}}$ -максимальный разовый выброс при заполнении бака, г/с (прил. 12)	3,14
III) Общие годовые выбросы $G_{год.} = G + G_{трк}$, т/год	0,54443

Расчет выполнен по "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004

Приложение 8.41

Склад ГСМ, ТРК. Идентификация состава выбросов от резервуаров с дизельным топливом в период с 2021 по 2031гг. (ист. 6015)

Наименование показателей	Ед. изм.	Усл. обозн.	2021-2031гг.
Исходные данные			
1. Валовые выбросы углеводородов:	т/год	G _{диз}	0,54443
2. Максимально-разовые выбросы:	г/с	M _{диз}	0,01396
Идентификация состава выбросов			
Углеводороды:		Дизельное топливо	
1. Предельные (C ₁₂ -C ₁₉), всего: - концентрация	%	C _i	99,72
- валовый выброс	т/год	G _i	0,54291
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,01392
2. Сероводород - концентрация	%	C _i	0,28
- валовый выброс	т/год	G _i	0,00152
- максимально-разовый выброс	г/с	M _i	0,00004

Расчет выполнен по "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004.

Приложение 8.42

Склад ГСМ, ТРК. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от резервуаров с дизельным маслом в период с 2021 по 2031гг. (ист. 6015)

Показатели	2021-2031гг.
Исходные данные	
1.Общая емкость резервуаров, V_p , м ³	225
2.Количество резервуаров, N_p , шт.	11
3.Плотность жидкости, ρ , т/м ³	0,74
4.Объем жидкости налив. в резервуары в течение года, V , т/год	170
- выдача через колонку	170
I) Закачивание и хранение	
1.Производительность насоса, $V_{ч}$, м ³ /ч	12
2.Годовые выбросы, т/год	
$G_{\text{в}}=(U_{\text{оз}} \times V_{\text{оз}}+U_{\text{вл}} \times V_{\text{вл}}) \times K_p \text{ мах} \times 10^{-6}+G_{\text{хр.}} \cdot N_{\text{рез.}} \cdot K_{\text{нп}}$, т/год	0,00069
$U_{\text{оз}}$ -средний удельный выброс в осен.-зимн. период, г/т (прил. 12)	0,2
$U_{\text{вл}}$ -средний удельный выброс в весен.-летн. период, г/т (прил. 12)	0,2
$V_{\text{вл}}$ -кол.жидкости закач. в весен.-летн. период, т	100
$V_{\text{оз}}$ -кол.жидкости закач. в осен.-зимн. период, т	100
K_p мах-опытный коэф. (прил.8)	1
3.Максимальн. разовый выброс $M=(C_1 \times K_p \text{ мах} \times V_{ч})/3600$, г/с	0,00108
4. $G_{\text{хр.}}$ - выбросов паров нефтепродуктов (прил. 13)	0,22
5. $K_{\text{нп}}$ - опытный коэффициент (прил. 12)	0,000270
C_1 -концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (прил. 12), г/м ³	0,324
II) Заправка автомобилей через колонку	
1.Годовые выбросы $G_{\text{трк}}=G_{\text{б.а.}}+G_{\text{пр.а}}$	0,001419
$G_{\text{б.а.}}=(C_{\text{боз}} \times Q_{\text{оз}}+C_{\text{бвл}} \times Q_{\text{вл}}) \times 10^{-6}$, т/год (прил. 15)	0,000044
$C_{\text{б}^{\text{вл}}}$ -конц.паровозд. смеси при заполн.бака весен.-летн.период (прил. 15)	0,2
$Q_{\text{вл}}$ -кол.жидкости закач. в весен.-летн. Период, м ³	110,00
$Q_{\text{оз}}$ -кол.жидкости закач. в осен.-зимн. Период, м ³	110,00
$G_{\text{пр.а}}=0,5 \times J_{\text{х}}(V_{\text{оз}}+V_{\text{вл}}) \times 10^{-6}$, т/год	0,001375
$J_{\text{х}}$ -уд.выбросы при проливах, г/м ³	12,5
2.Максимальн. разовый выброс $M=(V_{\text{сл}} \times C_{\text{б.а.}}^{\text{мак}})/3600$, г/с	0,00216
$V_{\text{сл}}$ -фактический расход топлива через колонку, м ³ /ч	12
$C_{\text{б.а.}}^{\text{мак}}$ -максимальный разовый выброс при заполнении бака, г/с (прил. 12)	0,324
III) Общие годовые выбросы $G_{\text{год.}}=G+G_{\text{трк}}$, т/год	0,00211

Расчет выполнен по "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004

Приложение 8.43

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся при формировании и сдувании со склада угля котельной №2 в период с 2021 по 2031 гг. (ист. 6016)

Наименование показателей	Показатели по годам эксплуатации	
	2021 г.	2022-2031 гг.
Исходные данные		
Количество угля, поступающего на склад, Мг, т/год	4 429	4 452
максимальное за один час, Мч, т/час	24,0	24,0
Коэффициент, учитывающий влажность, К0	0,7	0,7
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К1	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, К4	1,0	1,0
Удельное выделение пыли с 1 т материала, $q_{уд}$, г/т	3,0	3,0
Формирование склада угля		
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К5	0,7	0,7
Сдувание со склада угля		
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного угля, К6	1,3	1,3
Удельная сдуваемость частиц с поверхности штабеля, $W_{ш}$	0,000001	0,000001
Коэффициент измельчения горной массы, γ дол.ед.	0,1	0,1
Площадь основания штабеля, $S_{ш}$, м ²	130	130
Эффективность мероприятий по пылеподавлению, η , дол.ед.	0,0	0,0
Результаты расчета		
Формирование склада угля		
$M' = K0 * K1 * K4 * K5 * q_{уд} * Mч / 3600$, г/с	0,01176	0,01176
$M = K0 * K1 * K4 * K5 * q_{уд} * Mг * 0,000001$, т/год	0,00781	0,00785
Сдувание со склада угля		
$M' = K0 * K1 * K4 * K6 * W_{ш} * S_{ш} * \gamma * (1 - \eta) * 1000$, г/с	0,01420	0,01420
$M = 31,5 * K0 * K1 * K4 * K6 * W_{ш} * S_{ш} * \gamma * (1 - \eta) * 1000$, т/год	0,44717	0,44717
Итого по складу угля		
Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%, г/с	0,02596	0,02596
Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%, т/год	0,45498	0,45502

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Приложение 8.44

Расчет выбросов загрязняющих веществ от склада золошлака при котельной №2 в период с 2021 по 2031гг. (ист. 6017)

Наименование показателей	Показатели по годам эксплуатации	
	2021	2022-2031
1	2	3
Исходные данные		
Весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы выделением фракции пыли размером 0-200 мкм, К1	0,055	0,055
Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль*, К2	0,03	0,03
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, К4	1,0	1,0
Коэффициент, учитывающий влажность материала (0,5-1,0%), К5	0,9	0,9
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала, К6	1,3	1,3
Коэффициент, учитывающий крупность материала, К7	0,8	0,8
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В`	0,6	0,6
Количество золошлака, поступающего на склад, Gгод, т/год	1 731,403	1 740,472
максимальное за один час, Gчас, т/час	0,21	0,21
Унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, q', км	0,002	0,002
Площадь пыления в плане, F, м ²	50,0	50,0
Режим работы открытого склада, Т, ч/год	8 760	8 760
Погрузка золошлака в автотранспорт		
Количество золошлака, поступающего на склад, Gгод, т/год	1 731,403	1 740,472
максимальное за один час, Gчас, т/час	12,00	12,00
Результаты расчета		
Формирование склада золошлака и сдувание его с поверхности		
$M_{сек} = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * B' * G_{час} * 10^6 / 3600 + K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * q' * F$, г/с	0,16222	0,16222

Окончание приложения 8.44

1	2	3
Мгод = Мсек * Т*3600*0,000001, т/год	5,11577	5,11577
Погрузка золошлака в автотранспорт		
Мсек= К1*К2*К3*К4*К5*К7*В'*Гчас*10 ⁶ /3600, г/с	2,85120	2,85120
Мгод = К1*К2*К3*К4*К5*К7*В'*Ггод, т/год	1,48097	1,48873
Итого по складу золошлака		
Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%, г/с	3,01342	3,01342
Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%, т/год	6,59674	6,60450

* - учитывая, что согласно Методики расчета ... коэффициенты К1 и К2 приведены отдельно для золы и отдельно для шлака, а в нашем случае источником воздействия является именно золошлак, т.е. смесь этих компонентов, для расчета принимаются средние значения коэффициентов К1 и К2 для этих веществ. $K1 = (0,05+0,06)/2 = 0,055$. $K2 = (0,02+0,04)/2 = 0,03$. Настоящий расчет выполнен на основании "Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников". Приложение №8 к приказу Министра ООС и водных ресурсов РК №221-ө от 12.06.2014 г."

Приложение 8.45

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся при формировании и сдувании со склада угля котельной №2 в период с 2021 по 2031 гг. (ист. 6018)

Наименование показателей	Показатели по годам эксплуатации	
	2021 г.	2022-2031 гг.
Исходные данные		
Количество угля, поступающего на склад, Мг, т/год	4 643	4 756
максимальное за один час, Мч, т/час	24,0	24,0
Коэффициент, учитывающий влажность, К0	0,7	0,7
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К1	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, К4	1,0	1,0
Удельное выделение пыли с 1 т материала, $q_{уд}$, г/т	3,0	3,0
Формирование склада угля		
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К5	0,7	0,7
Сдувание со склада угля		
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного угля, К6	1,3	1,3
Удельная сдуваемость частиц с поверхности штабеля, $W_{ш}$	0,000001	0,000001
Коэффициент измельчения горной массы, γ дол.ед.	0,1	0,1
Площадь основания штабеля, $S_{ш}$, м ²	230	230
Эффективность мероприятий по пылеподавлению, η , дол.ед.	0,0	0,0
Результаты расчета		
Формирование склада угля		
$M' = K0 * K1 * K4 * K5 * q_{уд} * Mч / 3600$, г/с	0,01176	0,01176
$M = K0 * K1 * K4 * K5 * q_{уд} * Mг * 0,000001$, т/год	0,00819	0,00839
Сдувание со склада угля		
$M' = K0 * K1 * K4 * K6 * W_{ш} * S_{ш} * \gamma * (1 - \eta) * 1000$, г/с	0,02512	0,02512
$M = 31,5 * K0 * K1 * K4 * K6 * W_{ш} * S_{ш} * \gamma * (1 - \eta) * 1000$, т/год	0,79115	0,79115
Итого по складу угля		
Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%, г/с	0,03688	0,03688
Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%, т/год	0,79934	0,79954

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Приложение 8.46

Расчет выбросов загрязняющих веществ от склада золошлака при котельной №5 в период с 2021 по 2031гг. (ист. 6019)

Наименование показателей	Показатели по годам эксплуатации	
	2021	2022-2031
1	2	3
Исходные данные		
Весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы выделением фракции пыли размером 0-200 мкм, К1	0,055	0,055
Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль*, К2	0,03	0,03
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К3	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, К4	1,0	1,0
Коэффициент, учитывающий влажность материала (0,5-1,0%), К5	0,9	0,9
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала, К6	1,3	1,3
Коэффициент, учитывающий крупность материала, К7	0,8	0,8
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В`	0,6	0,6
Количество золошлака, поступающего на склад, Gгод, т/год	1 809,850	1 853,695
максимальное за один час, Gчас, т/час	0,22	0,22
Унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, q', км	0,002	0,002
Площадь пыления в плане, F, м ²	50,0	50,0
Режим работы открытого склада, Т, ч/год	8 760	8 760
Погрузка золошлака в автотранспорт		
Количество золошлака, поступающего на склад, Gгод, т/год	1 809,850	1 853,695
максимальное за один час, Gчас, т/час	12,00	12,00

Окончание приложения 8.46

1	2	3
Результаты расчета		
Формирование склада золошлака и сдувание его с поверхности		
$M_{сек} = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * V' * G_{час} * 10^6 / 3600 + K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * q' * F, \text{ г/с}$	0,16459	0,16459
$M_{год} = M_{сек} * T * 3600 * 0,000001, \text{ т/год}$	5,19051	5,19051
Погрузка золошлака в автотранспорт		
$M_{сек} = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * V' * G_{час} * 10^6 / 3600, \text{ г/с}$	2,85120	2,85120
$M_{год} = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * V' * G_{год}, \text{ т/год}$	1,54807	1,58558
Итого по складу золошлака		
Пыль неорганич. с $SiO_2 < 20\%$, г/с	3,01579	3,01579
Пыль неорганич. с $SiO_2 < 20\%$, т/год	6,73858	6,77609

* - учитывая, что согласно Методики расчета ... коэффициенты K1 и K2 приведены отдельно для золы и отдельно для шлака, а в нашем случае источником воздействия является именно золошлак, т.е. смесь этих компонентов, для расчета принимаются средние значения коэффициентов K1 и K2 для этих веществ. $K1 = (0,05 + 0,06) / 2 = 0,055$. $K2 = (0,02 + 0,04) / 2 = 0,03$. Настоящий расчет выполнен на основании "Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников". Приложение №8 к приказу Министра ООС и водных ресурсов РК №221-ө от 12.06.2014 г."

Приложение 8.47

ТОО СП "КазБелаз". Участок по ремонту вспомогательной техники. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при вулканизации автомобильных камер в период с 2021 по 2031 гг. (ист. 6020)

Наименование показателей	2021-2031гг.
Исходные данные	
1.Количество израсходованных ремонтных материалов в год В,кг:	
- резина	60
- бензин	30
2.Количество часов вулканизации камер в год , Т,ч	234
3.Время затраченное на приготовление, нанесение и сушку клея, Т'	260
4.Удельное выделение загрязняющих веществ в процессе вулканизации,г/кг	
q1-оксид углерода	0,0018
q2-диоксид серы	0,0054
q3-бензин	900
Результаты	
5.Валовый выброс за год,т/год	
$M1=V*q1/1000000$ -оксид углерода	0,00000011
$M2=V*q2/1000000$ -диоксид серы	0,0000003
$M3=V*q3/1000000$ -бензин	0,0270000
6.Максимальный разовый выброс,г/с	
$П1=M1*1000000/(T*3600)$ -оксид углерода	0,0000001
$П2=M2*1000000/(T*3600)$ -диоксид серы	0,0000004
$П3=M3*1000000/(T'*3600)$ -бензин	0,028846

Расчет выполнен по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий" (приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.08г № 100-п)

Приложение 8.48

ТОО СП "КазБелаз". Участок по ремонту вспомогательной техники. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при зарядке аккумуляторных батарей в период с 2021 по 2031 гг. (ист. 6021)

Наименование показателей	2021-2031 гг.
Исходные данные	
1.Количество зарядок в год кислотных аккумуляторов АБН-72,а1,шт.	344
2.Номинальная емкость заряжаемого аккумулятора , А * ч Q1-кислотного	190
3. Цикл проведения зарядки в день, t, ч	10
4.Удельное выделение паров серной кислоты при зарядке аккумуляторных батарей,q1 мг/А*ч	1
5.Максимальное количество одновременно заряжаемых батарей,шт. n1-кислотных	2
Результаты	
6.Валовый выброс за год паров серной кислоты, т / год $M1=(0,9*q1*Q1*a1)/1000000000$	0,00006
7.Валовый выброс за день паров серной кислоты, т / день $M1сут=(0,9*q1*Q1*n1)/1000000000$	0,0000003
8.Максимальный разовый выброс паров серной кислоты, г / с $П1=(M1сут*1000000)/(3600*t)$	0,00001

Расчет выполнен по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий", (приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.08г. № 100-п)

Приложение 8.49

ТОО СП "КазБелаз". Участок по ремонту вспомогательной техники. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при производстве сварочных работ и газовой резки металла на 2021-2031гг. (ист.6022)

Наименование показателей	2021-2031гг
1	2
Исходные данные	
Сварочные работы электродами марки МР-3	
1.Годовой расход электродов типа МР-3, Вгод.1,кг	600
2. Максимальный часовой расход электродов типа МР-3, В1, кг	0,5
3.Количество постов, п1, шт	1
4.Количество часов работы в год всех постов, Т1, ч	1095
5.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг	
К1-железо оксид	9,77
К2-марганец и его соединения	1,73
К3-фтористые газообр.соед.	0,4
Сварочные работы электродами марки УОНИ-13/55	
6.Годовой расход электродов типа УОНИ-13/55, Вгод.2, кг	840
7. Максимальный часовой расход электродов типа УОНИ-13/55, В2, кг	0,6
8.Количество постов, п2, шт.	1
9.Количество часов работы в год всех постов, Т2, ч	1460
10.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг	
К4-железо оксид	13,9
К5-марганец и его соединения	1,09
К6-фтористые газообр.соед.	0,93
К7-фториды неорган.плохорастворимые	1,0
К8-пыль неорганическая SiO ₂ (20-70%)	1,0
К9-диоксид азота	2,7
К10-оксид углерода	13,3
*Сварочные работы электродами марки J422 (аналог МР-3)	
11.Годовой расход электродов типа J 422, Вгод.3,кг	150
12. Максимальный часовой расход электродов типа J 422, В3, кг	0,41
13.Количество постов, п3, шт	1
14.Количество часов работы в год всех постов,Т3, ч	365
15.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг	
К11-железо оксид	9,77
К12-марганец и его соединения	1,73
К13-фтористые газообр.соед.	0,4
Результаты	
16.Валовый выброс за год, т/год	
$M1=(Вгод1*К1+Вгод2*К21+Вгод3*К34)/1000000$ -железо оксид	0,01900
$M1=(Вгод1*К2+Вгод.2*К5+Вгод3*К12)/1000000$ -марганец и его соединен.	0,00221
$M4=(Вгод1*К3+Вгод2*К6+Вгод3*К13)/1000000$ -фтористые газообр.соед.	0,00108
$M5=(Вгод.2*К7)/1000000$ -фториды неорган.плохорастворимые	0,00084
$M6=(Вгод.2*К8)/1000000$ -пыль неорганическая SiO ₂ (20-70%)	0,00084
$M6=(Вгод.2*К9)/1000000$ -диоксид азота	0,00227

Окончание приложения 8.49

1	2
$M7=(V_{год.2} \cdot K10)/1000000$ -оксид углерода	0,01117
17.Максимальный разовый выброс, г/с	
$\Pi1=(V1 \cdot K1+V2 \cdot K4+V3 \cdot K11)/1000000$ -железо оксид	0,00479
$\Pi2=(V1 \cdot K1 \cdot n1+V2 \cdot K2 \cdot n2+V3 \cdot K8 \cdot n3)/3600$ -марганец и его соед.	0,00062
$\Pi3=(V1 \cdot K3 \cdot n1+V2 \cdot K6 \cdot n2+V3 \cdot K13 \cdot n3)/3600$ -фтористые газообр.соед.	0,00026
$\Pi4=(V2 \cdot K7 \cdot n2)/3600$ -фториды неорган.плохорастворимые	0,00017
$\Pi5=(V2 \cdot K8 \cdot n2)/3600$ -пыль неорганическая SiO ₂ (20-70%)	0,00017
$\Pi6=(V2 \cdot K9 \cdot n2)/3600$ -диоксид азота	0,00045
$\Pi7=(V2 \cdot K10 \cdot n2)/3600$ -оксид углерода	0,00222
Исходные данные по газовой резке	
1.Количество часов работы в год,Т1,ч	1040
2.Удельное выделение загрязняющих веществ	
при газовой резке стали углеродистой толщиной до 20мм, г/с	
К1-железо оксид	197,0
К2-марганец и его соединения	3
К3-оксид углерода	65
К4-диоксид азота	53,2
Результаты	
5.Валовый выброс за год,т/год	
$M1=(K1 \cdot T1)/1000000$ -железо оксид	0,20488
$M2=(K2 \cdot T1)/1000000$ -марганец и его соединения	0,00312
$M3=(K3 \cdot T1)/1000000$ -оксид углерода	0,06760
$M4=(K4 \cdot T1)/1000000$ -диоксид азота	0,05533
6.Максимальный разовый выброс,г/с	
$M1=K1/3600$ -железо оксид	0,05472
$M2=K2/3600$ -марганец и его соединения	0,00083
$M3=K3/3600$ -оксид углерода	0,01806
$M4=K4/3600$ -диоксид азота	0,01478

Расчет выполнен по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004".

*Электроды марки J422 в объеме 150 кг заменены на аналог - МР-3

Приложение 8.50

ТОО СП "КазБелаз". Участок по ремонту вспомогательной техники. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от механической обработки металла на 2021-2031гг. (ист 6022)

Наименование показателей	2021-2031гг.
Исходные данные	
1. Механическая обработка с охлаждением СОЖ	
токарно-винторезный Модель 1 м 63 номер 6457 (1974г.)	
1.Количество станков,п, шт	1
2.Количество часов работы в год одного станка,Т,ч	1040
3.Q-удельный выброс эмульсола на1кВт мощн. станка , г/с	0,0000005
4.N- мощность станка,кВт	12
Результаты	
5.Валовый выброс за год аэрозоли, т/год	
$M = 3600 * Q * N * T * n / 1000000$	0,000022
6.Максимальный разовый выброс аэрозоли, г/с	
$P = Q * N * n$	0,000006
Сверлильный станок	
5.Количество станков,п, шт	1
6.Количество часов работы в год одного станка,Т,ч	520
7.Q-удельный выброс эмульсола на1кВт мощн. станка , г/с	0,0000005
8.N- мощность станка,кВт	0,55
Результаты	
5.Валовый выброс за год аэрозоли, т/год	
$M = 3600 * Q * N * T * n / 1000000$	0,000001
6.Максимальный разовый выброс аэрозоли, г/с	
$P = Q * N * n$	0,000000
Заточной станок	
9.Количество станков,п, шт	1
10.Количество часов работы в год одного станка,Т,ч	520
11.Q-удельный выброс эмульсола на1кВт мощн. станка , г/с	0,0000005
12.N- мощность станка,кВт	5
Результаты	
5.Валовый выброс за год аэрозоли, т/год	
$M = 3600 * Q * N * T * n / 1000000$	0,000005
6.Максимальный разовый выброс аэрозоли, г/с	
$P = Q * N * n$	0,000003

Расчет выполнен по "Методике определения эмиссий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения" (приложение №4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014г № 221-0) и РНД 211.2.02.06-2004

Приложение 8.51

ТОО СП "КазБелаз". Участок по ремонту карьерной техники "Бокс по ремонту 100 т Белазов".
Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при производстве сварочных работ и газовой
резке металла на 2021-2031гг. (ист.6022)

Наименование показателей	2021-2031гг
1	2
Исходные данные	
Сварочные работы электродами марки МР-3	
1. Годовой расход электродов типа МР-3, Вгод.1, кг	2000
2. Максимальный часовой расход электродов типа МР-3, В1, кг	1,8
3. Количество постов, n1, шт	1
4. Количество часов работы в год всех постов, Т1, ч	1095
5. Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг	
К1-железо оксид	9,77
К2-марганец и его соединения	1,73
К3-фтористые газообр.соед.	0,4
Сварочные работы электродами марки УОНИ-13/55	
6. Годовой расход электродов типа УОНИ-13/55, Вгод.2, кг	2800
7. Максимальный часовой расход электродов типа УОНИ-13/55, В2, кг	1,9
8. Количество постов, n2, шт.	1
9. Количество часов работы в год всех постов, Т2, ч	1460
10. Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг	
К4-железо оксид	13,9
К5-марганец и его соединения	1,09
К6-фтористые газообр.соед.	0,93
К7-фториды неорган.плохорастворимые	1,0
К8-пыль неорганическая SiO ₂ (20-70%)	1,0
К9-диоксид азота	2,7
К10-оксид углерода	13,3
*Сварочные работы электродами марки J422 (аналог МР-3)	
11. Годовой расход электродов типа J 422, Вгод.3, кг	500
12. Максимальный часовой расход электродов типа J 422, В3, кг	1,37
13. Количество постов, n3, шт	1
14. Количество часов работы в год всех постов, Т3, ч	365
15. Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг	
К11-железо оксид	9,77
К12-марганец и его соединения	1,73
К13-фтористые газообр.соед.	0,4
Результаты	
16. Валовый выброс за год, т/год	
M1=(Вгод1*К1+Вгод2*К21+Вгод3*К34)/1000000 -железо оксид	0,06335
M1=(Вгод1*К2+Вгод.2*К5+Вгод3*К12)/1000000-марганец и его соединен.	0,00738
M4=(Вгод1*К3+Вгод2*К6+Вгод3*К13)/1000000 -фтористые газообр.соед.	0,00360
M5=(Вгод.2*К7)/1000000 -фториды неорган.плохорастворимые	0,00280
M6=(Вгод.2*К8)/1000000 -пыль неорганическая SiO ₂ (20-70%)	0,00280
M6=(Вгод.2*К9)/1000000 -диоксид азота	0,00756
M7=(Вгод.2*К10)/1000000 -оксид углерода	0,03724
17. Максимальный разовый выброс, г/с	
П1=(В1*К1+В2*К4+В3*К11)/1000000 -железо оксид	0,01594
П2=(В1*К1*n1+В2*К2*n2+В3*К8*n3)/3600-марганец и его соедин.	0,00210

Окончание приложения 8.51

1	2
$P3=(B1*K3*n1+B2*K6*n2+B3*K13*n3)/3600$ -фтористые газообр.соед.	0,00084
$P4=(B2*K7*n2)/3600$ -фториды неорган.плохорастворимые	0,00053
$P5=(B2*K8*n2)/3600$ -пыль неорганическая SiO ₂ (20-70%)	0,00053
$P6=(B2*K9*n2)/3600$ -диоксид азота	0,00143
$P7=(B2*K10*n2)/3600$ -оксид углерода	0,00702
Исходные данные по газовой резке	
1.Количество часов работы в год,Т1,ч	1040
2.Удельное выделение загрязняющих веществ при газовой резке стали углеродистой толщиной до 20мм, г/с	
К1-железо оксид	197,0
К2-марганец и его соединения	3
К3-оксид углерода	65
К4-диоксид азота	53,2
Результаты	
5.Валовый выброс за год,т/год	
$M1=(K1*T1)/1000000$ -железо оксид	0,20488
$M2=(K2*T1)/1000000$ -марганец и его соединения	0,00312
$M3=(K3*T1)/1000000$ -оксид углерода	0,06760
$M4=(K4*T1)/1000000$ -диоксид азота	0,05533
6.Максимальный разовый выброс,г/с	
$M1=K1/3600$ -железо оксид	0,05472
$M2=K2/3600$ -марганец и его соединения	0,00083
$M3=K3/3600$ -оксид углерода	0,01806
$M4=K4/3600$ -диоксид азота	0,01478

Расчет выполнен по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004".

*Электроды марки J422 в объеме 500 кг заменены на аналог - МР-3

Приложение 8.52

ТОО СП "КазБелаз". Участок по ремонту карьерной техники "Бокс по ремонту 100 т. Белазов".
Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от механической обработки металла на 2021-2031 гг. (ист.6022)

Наименование показателей	2021-2031 гг.
1	2
Исходные данные	
1. Механическая обработка с охлаждением СОЖ	
токарно-винторезный	
1.Количество станков,п, шт	1
2.Количество часов работы в год одного станка,Т,ч	1040
3.Q-удельный выброс эмульсола на1кВт мощн. станка , г/с	0,0000005
4.N- мощность станка,кВт	11
Результаты	
5.Валовый выброс за год аэрозоли, т/год	
$M = 3600 * Q * N * T * n / 1000000$	0,000021
6.Максимальный разовый выброс аэрозоли, г/с	
$П = Q * N * n$	0,000006
Сверлильный станок	
5.Количество станков,п, шт	1
6.Количество часов работы в год одного станка,Т,ч	520
7.Q-удельный выброс эмульсола на1кВт мощн. станка , г/с	0,0000005
8.N- мощность станка,кВт	0,55
Результаты	
5.Валовый выброс за год аэрозоли, т/год	
$M = 3600 * Q * N * T * n / 1000000$	0,000001
6.Максимальный разовый выброс аэрозоли, г/с	
$П = Q * N * n$	0,000000
1. Механическая обработка без охлаждения	
Заточной станок Øкр.150 мм	
1.Количество станков,п, шт	1
2.Количество часов работы в год одного станка,Т,ч	520
3.k-коэф.гравитац.оседания для абразивной пыли и взвешенных веществ	0,2
4.Удельный выброс на единицу оборудования, г/с	
Q -абразивная пыль	0,006
Q1-взвешенные вещества	0,008
РЕЗУЛЬТАТЫ	
5.Валовый выброс за год взвешенных веществ, т/год	
$M = 3600 * k * Q1 * T * n / 1000000$ -без пылеотсасывающих агрегатов	0,00300
6.Максимальный разовый выброс взвешенных веществ, г/с	
$П = k * Q1 * n$ -без пылеотсасывающих агрегатов	0,00160
7.Валовый выброс за год абразивной пыли, т/год	
$M = 3600 * k * Q * T * n / 1000000$ -без пылеотсасывающих агрегатов	0,00225
8.Максимальный разовый выброс абразивной пыли , г/с	
$П = k * Q * n$ -без пылеотсасывающих агрегатов	0,00120

Расчет выполнен по "Методике определения эмиссий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения" (приложение №4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014г № 221-0) и РНД 211.2.02.06-2004

Приложение 8.53

Комплекс сортировки и отдельной погрузки угля. Расчет выбросов загрязняющих веществ от склада угля на площадке сортировочного комплекса в период с 2021 по 2031 гг. (ист. 6023)

Наименование показателей	Показатели
	2021-2031 гг.
Исходные данные	
Количество угля, поступающего на склад, Мг, т/год	400 000
максимальное за один час, Мч, т/час	200
Коэффициент, учитывающий влажность, К0	0,7
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К1	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, К4	1,0
Формирование склада угля	
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К5	0,5
Сдувание со склада угля	
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного угля, К6	1,3
Удельное выделение пыли при перемещении материала, $q_{уд}$, г/т	3,0
Удельная сдуваемость частиц с поверхности штабеля, $W_{ш}$	0,000001
Коэффициент измельчения горной массы, γ дол.ед.	0,1
Площадь основания штабеля, $S_{ш}$, м ²	8200
Эффективность мероприятий по пылеподавлению, η , дол.ед.	0
Результаты расчета	
Формирование склада угля	
$M' = K0 * K1 * K4 * K5 * q_{уд} * Mч / 3600$, г/с	0,07000
$M = K0 * K1 * K4 * K5 * q_{уд} * Mг * 0,000001$, т/год	0,50400
Сдувание со склада угля	
$M' = K0 * K1 * K4 * K6 * W_{ш} * S_{ш} * \gamma * (1 - \eta) * 1000$, г/с	0,89544
$M = 31,5 * K0 * K1 * K4 * K6 * W_{ш} * S_{ш} * \gamma * (1 - \eta) * 1000$, т/год	28,20636
Итого по складу угля	
Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%, г/с	0,96544
Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%, т/год	28,71036

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п).

Приложение 8.54

Отвальное хозяйство. Склад ППП. Расчет количества пыли, выделяющейся при разгрузке автотранспорта и формировании склада ППП в 2021г. и в период с 2022 по 2031гг. (ист. 6024)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации							
			2021-2023		2024-2027		2028		2029-2031	
			Разгрузка автотранспорта	Формирование отвала бульдозерами	Разгрузка автотранспорта	Формирование отвала бульдозерами	Разгрузка автотранспорта	Формирование отвала бульдозерами	Разгрузка автотранспорта	Формирование отвала бульдозерами
Исходные данные										
Количество перемещаемого материала:										
- за один год	Q_r	млн.м ³	0,022	0,007	0,015	0,005	0,017	0,006	0,009	0,003
- максимальное за один час	$Q_{ч}$	м ³ /час	6,6	2,1	4,5	1,5	5,1	1,8	2,7	0,9
Удельное выделение пыли при перемещении материала	q	г/м ³	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_o		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K_1		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0	0	0	0	0	0	0	0
Результаты расчета										
Валовый выброс пыли за год:										
- без учета мероприятий $P_o = Q_r * q * K_o * K_1 * K_r$	P_o	т/год	0,05280	0,00941	0,03600	0,00672	0,04080	0,00806	0,02160	0,00403
- с учетом мероприятий $P = P_o * (1-h)$	P	т/год	0,05280	0,00941	0,03600	0,00672	0,04080	0,00806	0,02160	0,00403
Максимальная интенсивность пылевыведения за час:										
- без учета мероприятий $M_o = (Q_r * q * K_o * K_1 * K_r) / 3600$	M_o	г/с	0,00440	0,00078	0,00300	0,00056	0,00340	0,00067	0,00180	0,00034
- с учетом мероприятий $M = M_o * (1-h)$	M	г/с	0,00440	0,00078	0,00300	0,00056	0,00340	0,00067	0,00180	0,00034

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Приложение 8.55

Отвальное хозяйство. Склад ППП. Расчет количества пыли, выделяющейся при сдувании с поверхности склада ППП в 2021г. и в период с 2022 по 2031гг. (ист. 6024)

№№ п/п	Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации										
				2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Исходные данные														
1	Вид поверхности: разрез - 1; отвал -2; склад -3.			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	Площадь пылящей поверхности, всего, в том числе:	S	м ²	2150,0	4300,0	6450,0	10122,0	13347,0	15183,0	16705,0	18385,0	18336,0	19176,0	19611,0
	- действующей	S ₀		2150,0	2150,0	2150,0	1522,0	1522,0	1522,0	1522,0	1680,0	870,0	870,0	870,0
	- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет	S ₁		0,0	2150,0	4300,0	6450,0	7525,0	7211,0	7211,0	7211,0	6450,0	5768,0	4523,0
	- после прекращения работ более 3-х лет	S ₂		0	0	0	2150	4300,0	6450,0	7972,0	9494,0	11016,0	12538,0	14218,0
4.	Коэффициент, учитывающий влажность	K ₀		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
6.	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
7.	Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания с поверхности:		шт	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	- действующей	K ₂		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет	K' ₂		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	- после прекращения работ более 3-х лет	K'' ₂		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
8.	Количество дней с устойчивым снежным покровом	T	сут	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
9.	Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Результаты расчета														
1	Валовый выброс пыли за год:													
	без учета мероприятий По = 86,4*K ₀ *K ₁ *K _г *(K ₂ *S ₀ +K' ₂ *S ₁ +K'' ₂ *S ₂)*(365-T _c)*10 ⁻⁸	Π ₀	т/год	0,09362	0,11235	0,13107	0,13181	0,15054	0,15716	0,16379	0,17730	0,14203	0,14272	0,13919
	с учетом мероприятий Π = Π ₀ *(1-h)	Π	т/год	0,09362	0,11235	0,13107	0,13181	0,15054	0,15716	0,16379	0,17730	0,14203	0,14272	0,13919
2	Максимальная интенсивность пылевыведения													
	без учета мероприятий M ₀ = K ₀ *K ₁ *K _г *(K ₂ *S ₀ +K' ₂ *S ₁ +K'' ₂ *S ₂)*10 ⁻⁵	M ₀	г/с	0,00516	0,00619	0,00722	0,00726	0,00830	0,00866	0,00903	0,00977	0,00783	0,00787	0,00767
	- с учетом мероприятий M = M ₀ *(1-h)	M	г/с	0,00516	0,00619	0,00722	0,00726	0,00830	0,00866	0,00903	0,00977	0,00783	0,00787	0,00767

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Приложение 8.56

Отвальное хозяйство. Склад ПСП. Расчет количества пыли, выделяющейся при разгрузке автотранспорта и формировании склада ПСП в 2021 г. и в период с 2022 по 2031 гг. (ист. 6025)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации																						
			2021-2023				2024-2027				2028				2029-2031										
			ав	то	са	от	ва	ла	ав	то	са	от	ва	ла	ав	то	са	от	ва	ла	ав	то	са	от	ва
Исходные данные																									
Количество перемещаемого материала:																									
- за один год	Q _г	млн.м ³	0,025	0,008	0,017	0,006	0,019	0,006	0,014	0,005															
- максимальное за один час	Q _ч	м ³ /час	7,5	2,4	5,1	1,8	5,7	1,8	4,2	1,5															
Удельное выделение пыли при перемещении материала	q	г/м ³	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60															
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K _о		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2															
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2															
Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0	0	0	0	0	0	0	0															
Результаты расчета																									
Валовый выброс пыли за год:																									
- без учета мероприятий P _о = Q _г *q*K _о *K ₁ *K _г	P _о	т/год	0,06000	0,01075	0,04080	0,00806	0,04560	0,00806	0,03360	0,00672															
- с учетом мероприятий P = P _о *(1-h)	P	т/год	0,06000	0,01075	0,04080	0,00806	0,04560	0,00806	0,03360	0,00672															
Максимальная интенсивность пылевыведения за час:																									
- без учета мероприятий M _о = (Q _г *q*K _о *K ₁ *K _г)/3600	M _о	г/с	0,00500	0,00090	0,00340	0,00067	0,00380	0,00067	0,00280	0,00056															
- с учетом мероприятий M = M _о *(1-h)	M	г/с	0,00500	0,00090	0,00340	0,00067	0,00380	0,00067	0,00280	0,00056															

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Приложение 8.57

Отвальное хозяйство. Склад ПСП. Расчет количества пыли, выделяющейся при сдувании с поверхности склада ПСП в 2021 г. и в период с 2022 по 2031 гг. (ист. 6025)

№№ п/п	Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации										
				2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Исходные данные														
1	Вид поверхности: разрез - 1; отвал -2; склад -3.			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	Площадь пылящей поверхности, всего, в том числе:	S	м ²	5900	8850	7780	10730	11670	13680	13680	27500	27500	34410	34410
	- действующей	So		5900	5900	1880	1880	1880	1880	1880	15700	15700	15700	15700
	- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет	S1		0	2950	5900	8850	6840	5900	4960	4020	3080	9050	1200
	- после прекращения работ более 3-х лет	S2		0	0	0	0	2950	5900	6840	7780	8720	9660	17510
3.	Коэффициент, учитывающий влажность	Ko		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
4.	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K1		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
5.	Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания с поверхности:		шт	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	- действующей	K2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет	K'2		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	- после прекращения работ более 3-х лет	K"2		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
6.	Количество дней с устойчивым снежным покровом	T	сут	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
7.	Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Результаты расчета														
1	Валовый выброс пыли за год:													
	без учета мероприятий $P_o = 86,4 * K_o * K_1 * K_r * (K_2 * S_o + K'2 * S_1 + K''2 * S_2) * (365 - T_c) * 10^{-8}$	По	т/год	1,541514	1,695666	0,799497	0,953649	0,925692	0,953649	0,929089	4,51533	4,490771	4,827291	4,622191
	с учетом мероприятий $P = P_o * (1 - h)$	П	т/год	1,541514	1,695666	0,799497	0,953649	0,925692	0,953649	0,929089	4,51533	4,490771	4,827291	4,622191
2	Максимальная интенсивность пылевыделения													
	без учета мероприятий $M_o = K_o * K_1 * K_r * (K_2 * S_o + K'2 * S_1 + K''2 * S_2) * 10^{-5}$	Mo	г/с	0,08496	0,093456	0,044064	0,05256	0,051019	0,05256	0,051206	0,248861	0,247507	0,266054	0,25475
	- с учетом мероприятий $M = M_o * (1 - h)$	M	г/с	0,08496	0,093456	0,044064	0,05256	0,051019	0,05256	0,051206	0,248861	0,247507	0,266054	0,25475

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Приложение 8.58

Отвальное хозяйство. Внешний породный отвал Северный-2. Расчет количества пыли, выделяющейся при разгрузке конвейера и формировании отвала в период с 2029 по 2031 гг. (ист. 6026)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели					
			2029		2030		2031	
			Разгрузка автосамосвалов	формирование отвала бульдозерами	Разгрузка автосамосвалов	формирование отвала бульдозерами	Разгрузка автосамосвалов	формирование отвала бульдозерами
Исходные данные								
Количество перемещаемого материала:								
- за один год	Q _г	млн.м ³	2,600	0,867	5,000	1,667	4,800	1,600
- максимальное за один час	Q _ч	м ³ /час	556,7	185,6	1070,6	356,9	1027,7	342,6
Удельное выделение пыли при перемещении материала	q	г/м ³	10,00	5,60	10,00	5,60	10,00	5,60
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K ₀		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Результаты расчета								
Валовый выброс пыли за год:								
- без учета мероприятий P ₀ = Q _г *q*K ₀ *K ₁ *K _г	P ₀	т/год	6,24000	1,16525	12,00000	2,24045	11,52000	2,15040
- с учетом мероприятий P = P ₀ *(1-h)	P	т/год	3,74400	0,69915	7,20000	1,34427	6,91200	1,29024
Максимальная интенсивность пылевыведения за час:								
- без учета мероприятий M ₀ = (Q _г *q*K ₀ *K ₁ *K _г)/3600	M ₀	г/с	0,37113	0,06929	0,71373	0,13324	0,68513	0,12790
- с учетом мероприятий M = M ₀ *(1-h)	M	г/с	0,22268	0,04157	0,42824	0,07994	0,41108	0,07674

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п).

Приложение 8.59

Отвальное хозяйство. Внешний породный отвал Северный-2.

Расчет количества пыли, выделяющейся при сдувании с поверхности отвала в период с 2029 по 2031гг. (ист. 6026)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации		
			2029	2030	2031
Исходные данные					
Вид поверхности: разрез - 1; отвал -2; склад -3.			2	2	2
Площадь пылящей поверхности, всего,	S	м ²	270237,0	370237,0	545237,0
в том числе:					
- действующей	S ₀		52000,0	100000,0	175000,0
- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет	S ₁		0	52000	152000
- после прекращения работ более 3-х лет	S ₂		218237	218237	218237
Влажность материала	w	%	9,00	9,00	9,00
Коэффициент, учитывающий влажность	K ₀		0,2	0,2	0,2
Скорость ветра	V	м/с	4,0	4,0	4,0
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания с поверхности:		шт.	4	4	4
- действующей	K ₂		1,0	1,0	1,0
- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет	K' ₂		0,2	0,2	0,2
- после прекращения работ более 3-х лет	K'' ₂		0,1	0,1	0,1
Количество дней с устойчивым снежным покровом	T	сут.	165	165	165
Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0,4	0,4	0,4
Результаты расчета					
Валовый выброс пыли за год:					
без учета мероприятий $P_0 = 6,4 * K_0 * K_1 * K_Г * (K_2 * S_0 + K'_2 * S_1 + K''_2 * S_2) * (365 - T_c) * 10^{-8}$	P ₀	т/год	3,06162	5,48358	9,42342
с учетом мероприятий $P = P_0 * (1 - h)$	P	т/год	1,83697	3,29015	5,65405
Максимальная интенсивность пылевыделения					
без учета мероприятий $M_0 = K_0 * K_1 * K_Г * (K_2 * S_0 + K'_2 * S_1 + K''_2 * S_2) * 10^{-5}$	M ₀	г/с	0,17718	0,31734	0,54534
- с учетом мероприятий $M = M_0 * (1 - h)$	M	г/с	0,10631	0,19040	0,32720

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.



Сынау зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ.
Алалықина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 922-622
e-mail: ecology-info@qnp.kz
сайт: www.kazinsop.kz



Испытательная лаборатория
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалықина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 922-622
e-mail: ecology-info@qnp.kz
сайт: www.kazinsop.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1919 – 1920
от «18» июня 2021 г.

Наименование, адрес заказчика: ТОО «Kazakhstan Coal», разрез «Молодежный»

Наименование объекта исследования: источники выбросов

Точка отбора: Котельная № 2

Основание: акт отбора проб № 234 от 17.06.2021 г.

Вид испытаний: инструментальные замеры выбросов загрязняющих веществ.

Дата отбора: 17.06.2021 г.

Дата начала испытаний: 17.06.2021 г.

Дата окончания испытаний: 18.06.2021 г.

Обозначение НД на объекты испытаний: Проект нормативов предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для разреза «Молодежный», Заключение государственной экологической экспертизы

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 17.2.4.06 – 90, ГОСТ 17.2.4.07 – 90, ГОСТ 17.2.4.08 – 90, СТ РК 2.302-2014, ГОСТ 50820 - 2005

Условия окружающей среды: температура воздуха 23 - 25°C, относительная влажность 42%, атмосферное давление 711 мм рт.ст.

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм	Фактическое значение	ПДВ
1	2	3	4
1	Проба № 1919, Котельная № 2, котлоагрегаты марки «Братск-М», оснащенные батарейными циклонами БЦУ-30 (ист. 0002)		
	Пыль неорганическая, г/с	1,812	2,214284
	Серы диоксид, г/с	0,955	1,4101943
	Углерода оксид, г/с	1,102	1,2340245
	Азота оксид, г/с	0,054	0,0642903
	Азота диоксид, г/с	0,238	0,3956335
2	Проба № 1920, Баня при котельной № 2, бытовой сварной котел, не оборудованный пылеулавливающим оборудованием (ист. 0006)		
	Пыль неорганическая, г/с	0,064	0,079691
	Серы диоксид, г/с	0,0105	0,017622
	Углерода оксид, г/с	0,048	0,05337
	Азота оксид, г/с	0,0004	0,000597
	Азота диоксид, г/с	0,0028	0,003673
	КПД очистки, %	90	-

Ответственные за проведение испытаний и подготовку протокола:

Начальник испытательной лаборатории:


 (подпись) Малина Л.Г. (Ф.И.О.)

 (подпись) Разумов Л.В. (Ф.И.О.)

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.



Сынау зертханасы
«Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Қарағанды қ,
Алалықина, к 12
БСН 120540019994
тел.: 8 (7212) 922-622
e-mail: ecology-info@qnp.kz
сайт: www.kazinsop.kz



Испытательная лаборатория 313
ТОО «Казахстанский
Институт Содействия
Промышленности»
Республика Казахстан
г. Караганда,
ул. Алалықина, строение 12
БИН 120540019994
тел.: 8 (7212) 922-622
e-mail: ecology-info@qnp.kz
сайт: www.kazinsop.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1921 – 1922
от «18» июня 2021 г.

Наименование, адрес заказчика: *ТОО «Kazakhstan Coal», разрез «Молодежный»*

Наименование объекта исследования: *источники выбросов*

Точка отбора: *Котельная № 5 (ист. № 0003)*

Основание: *акт отбора проб № 234 от 17.06.2021 г.*

Вид испытаний: *инструментальные замеры выбросов загрязняющих веществ.*

Дата отбора: *17.06.2021 г.*

Дата начала испытаний: *17.06.2021 г.*

Дата окончания испытаний: *18.06.2021 г.*

Обозначение НД на объекты испытаний: *Проект нормативов предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для разреза «Молодежный», Заключение государственной экологической экспертизы*

Обозначение НД на методы испытаний: *ГОСТ 17.2.4.06 – 90, ГОСТ 17.2.4.07 – 90, ГОСТ 17.2.4.08 – 90, СТ РК 2.302-2014, ГОСТ 50820 - 2005*

Условия окружающей среды: *температура воздуха 23 - 25°C, относительная влажность 42%, атмосферное давление 711 мм рт.ст.*

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей, ед. изм	Фактическое значение	ПДВ
1	2	3	4
1	<i>Проба № 1921, Котельная № 5, котлоагрегаты марки «Братск-М», оснащенные батарейными циклонами БЦ 2-7(5+3) (ист. 0003), до очистки</i> Пыль неорганическая, г/с	7,14	-
2	<i>Проба № 1921/1, Котельная № 5, котлоагрегаты марки «Братск-М», оснащенные батарейными циклонами БЦ 2-7(5+3) (ист. 0003), после очистки</i> Пыль неорганическая, г/с	2,128	2,365077
	Серы диоксид, г/с	1,117	1,4751
	Углерода оксид, г/с	1,021	1,134888
	Азота оксид, г/с	0,060	0,062449
	Азота диоксид, г/с	0,312	0,384301
3	<i>Проба № 1922, Баня при котельной № 5, бытовой сварной котел, не оборудованный пылеулавливающим оборудованием (ист. 0008)</i> Пыль неорганическая, г/с	0,069	0,079691
	Серы диоксид, г/с	0,017	0,017622
	Углерода оксид, г/с	0,052	0,05337
	Азота оксид, г/с	0,0004	0,000597
	Азота диоксид, г/с	0,0033	0,003673
	КПД очистки, %	85	

Ответственные за проведение испытаний и подготовку протокола:

Начальник испытательной лаборатории:

(подпись) **Малина Л.Г.**
(Ф.И.О.)

(подпись) **Разумов Л.В.**
(Ф.И.О.)

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «КазИнСоП» запрещена.

Приложение 10
Қазақстан Республикасының Ауыл шаруашылығы министрлігі
"Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Нура-Сарысу бассейндік инспекциясы"
республикалық мемлекеттік мекемесі



**Министерство сельского хозяйства
 Республики Казахстан**
**Республиканское государственное учреждение "Нура-Сарысуская
 бассейновая инспекция по регулированию использования и
 охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам"**

Қарағанды Қ.Ә., Әліханов, № 11а үй

Қараганда Г.А., Алиханов, дом № 11а

Номер: KZ05VTE00003303

Вторая категория разрешений

Серия: Нура

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс), с лимитами изъятия от пятидесяти кубических метров в сутки;

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: забор и использование подземных вод для хозяйственно-питьевых нужд разреза Молодежный.

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Kazakhmys Coal" (Казахмыс Коал), 181140026916, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица Московская, дом № 4,

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

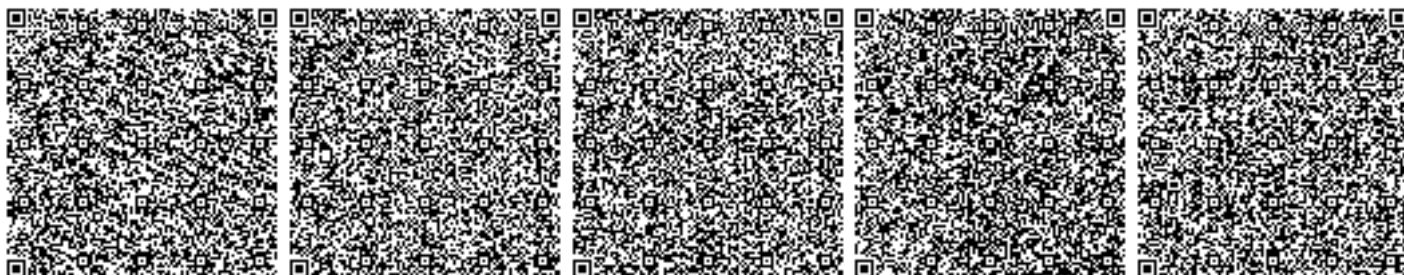
Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам"

Дата выдачи разрешения: 27.05.2019 г.

Срок действия разрешения: 23.05.2022 г.

Заместитель руководителя

Мурзагалиева Алия Саиновна



**Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ05VTE00003303 Серия Нура от 27.05.2019 года**

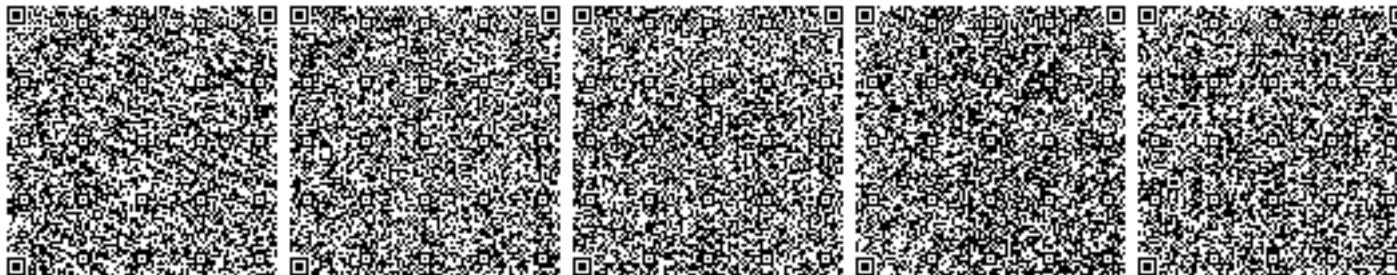
Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

Вид специального водопользования забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс), с лимитами изъятия от пятидесяти кубических метров в сутки;

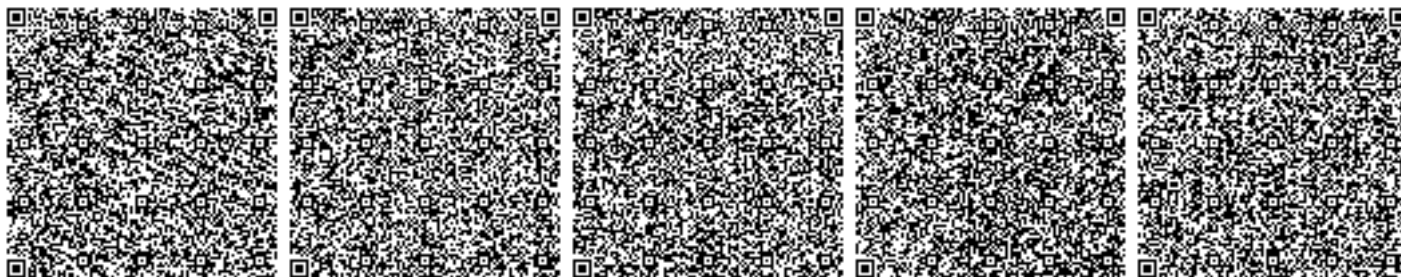
Расчетные объемы водопотребления : 174105м³/год, 477м³/сут.

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	МПВ Борлинское (уч.Северный)	подземный водоносный горизонт – 60	0	КАРОБЬ	1162	0	0	0	0	ГП	24	174105

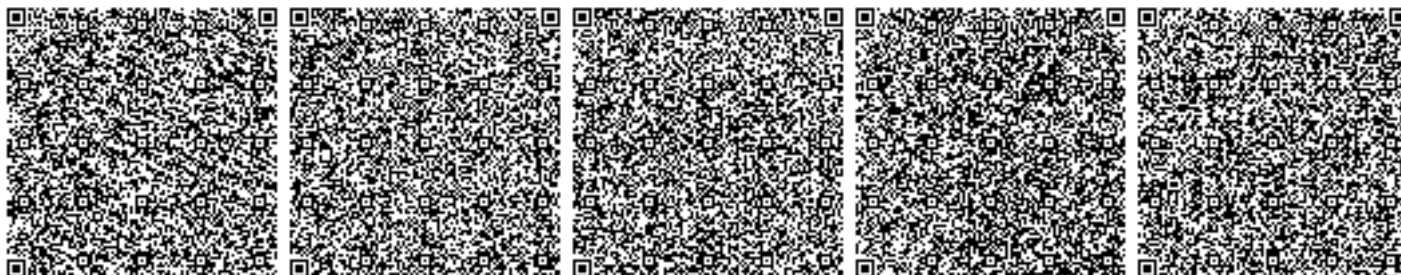


Продолжение приложения 10

Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
14787	13356	14787	14310	14787	14310	14787	14787	14310	14787	14310	14787	-	174105	-	ХП – Хозяйственно -питьевые	174105



№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	-	накопители – 81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



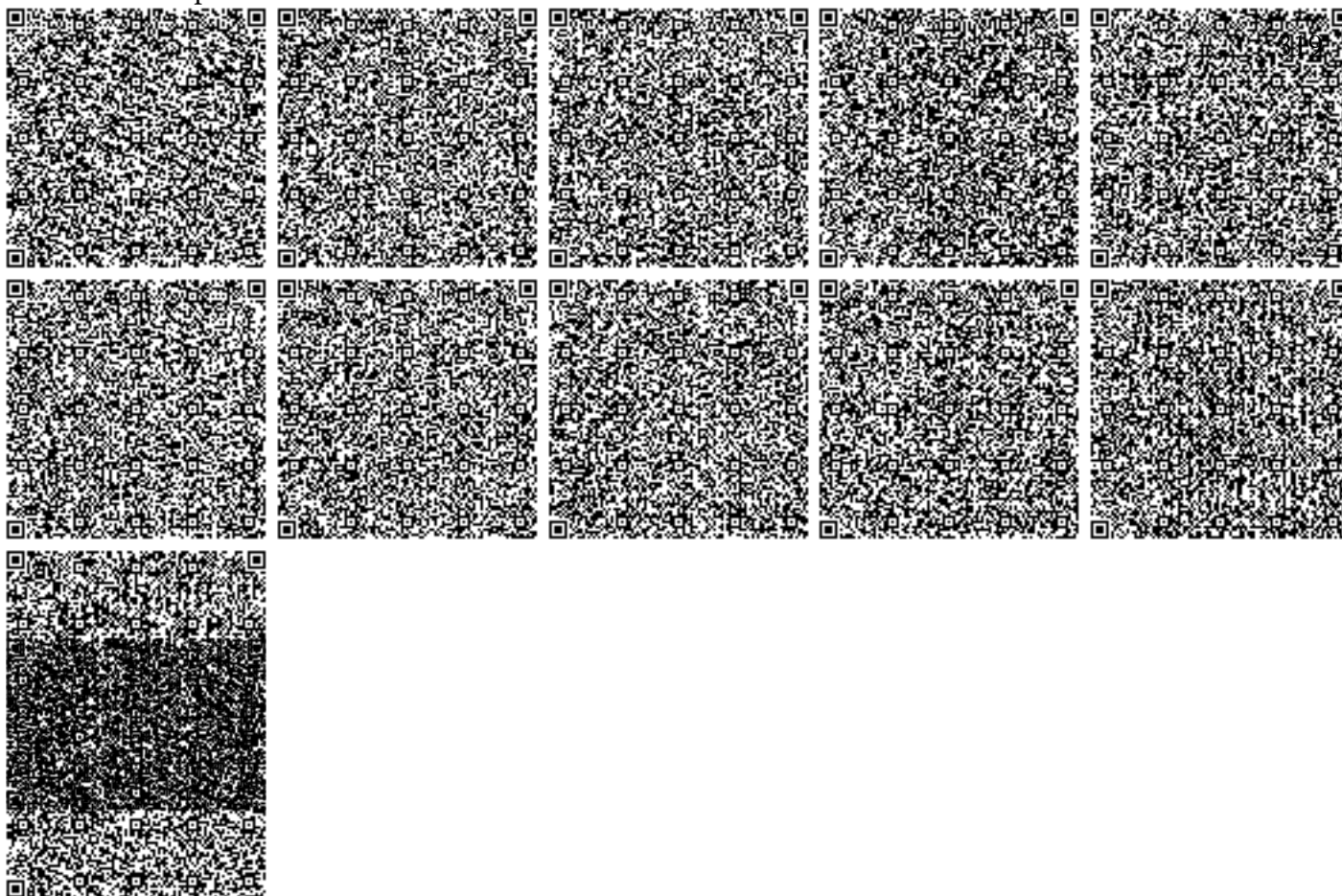
Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативн о-чистые (без очистки)	Нормативн о-очищенны е
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточн о очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан : - водопользование осуществлять в соответствии с Водным Кодексом РК и другими нормативно-правовыми документами; - соблюдать установленные лимиты водопотребления и режим использования подземных вод и не допускать бесхозяйственное их использование; - ведение наблюдений и контроля за качеством используемых вод возлагается на ТОО "Kazakhmys Coal" (Казахмыс Коал); - своевременно согласовывать удельные нормы водопотребления и водоотведения в соответствии с методикой, утвержденной уполномоченным органом, на основе укрупненных норм водопотребления и водоотведения в соответствии с п.3 ст.86 Водного кодекса РК; - ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом представлять Сведения, полученные в результате ведения первичного учета, утвержденные приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года №19/1-274; - ежегодно представлять ведомственную статистическую отчетность о заборе, использовании и водоотведении вод по форме 2ТП «Водхоз», утвержденной приказом Комитета по статистике от 25.12.2014г. №94 не позднее 10 января, следующего за отчетным; - своевременно проводить анализ на качество забираемой воды со скважины в соответствии с требованиями Санитарных правил №209 от 16.03.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»; - соблюдать правила эксплуатации водозаборных сооружений (герметичность оголовка скважины, наличие пьезометрической трубки для замеров статического и динамического уровней, наличие водомера и журнала учета забора воды и результатов замеров уровней); - применять расходно-измерительную аппаратуру, прошедшую поверку в установленные сроки, своевременно уведомлять о замене, проведении аттестации и поверки приборов учета; - при невыполнении условий, а также установления недостоверности представленных сведений для получения разрешения на специальное водопользование, выявления нарушений требований водного и экологического законодательства РК, РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МСХ РК» оставляет за собой право приостановить действие данного разрешения на специальное водопользование в порядке, установленном п.16 ст.66 Водного кодекса РК.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования : Согласно согласования условий специального водопользования МД "Центрказнедра" от 14.05.2019г. №27-10-5-738 участок водозаборных скважин №№45э, 47э расположен по адресу: Карагандинская обл. Осакаровский район п. Молодежный в пределах Борлинского месторождения подземных вод (Сведения об условиях использования скважин №№45э, 47э утверждены в количестве 477 м3/сут на 25-летний срок эксплуатации (Протокол ГКЗ РК № 1428/15-№01-08 от 20.12.15 г.). Данное согласование МД "Центрказнедра" на пользование подземными водами из скважин №№45-э, 47-э с объемом добычи не превышающий 477м3/сут для хозяйственно-питьевого водоснабжения объекта базиса "Молодежный" при условии ведения мониторинга подземных вод.



Окончание приложения 10



6





Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Kazakhmys Coal" (Казахмыс Коал), 100015, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица Московская, дом № 4

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 181140026916

Наименование производственного объекта: пруд накопитель-испаритель с хозяйственно-бытовыми сточными водами угольного разреза Молодежный

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Карагандинская область, Осакаровский район, Молодежная п.а., п.Молодежный, нет,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
 в 2022 году _____ тонн
 в 2023 году _____ тонн
 в 2024 году _____ тонн
 в 2025 году _____ тонн
 в 2026 году _____ тонн
 в 2027 году _____ тонн
 в 2028 году _____ тонн
 в 2029 году _____ тонн
 в 2030 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году 135,522 тонн
 в 2022 году _____ тонн
 в 2023 году _____ тонн
 в 2024 году _____ тонн
 в 2025 году _____ тонн
 в 2026 году _____ тонн
 в 2027 году _____ тонн
 в 2028 году _____ тонн
 в 2029 году _____ тонн
 в 2030 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
 в 2022 году _____ тонн
 в 2023 году _____ тонн
 в 2024 году _____ тонн
 в 2025 году _____ тонн
 в 2026 году _____ тонн
 в 2027 году _____ тонн
 в 2028 году _____ тонн
 в 2029 году _____ тонн
 в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
 в 2022 году _____ тонн
 в 2023 году _____ тонн
 в 2024 году _____ тонн
 в 2025 году _____ тонн
 в 2026 году _____ тонн
 в 2027 году _____ тонн
 в 2028 году _____ тонн
 в 2029 году _____ тонн
 в 2030 году _____ тонн

Продолжение приложения 11

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.01.2021 года по 31.12.2021 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Заместитель председателя

Умаров Ермек Касымгалиевич

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Нур-Султан

Дата выдачи: 01.10.2020 г.

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в департаменты экологии Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.
4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в департаменты Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально – до 10 числа, следующего за отчетным.
5. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIǒI RESÝRSTAR MINISTRIGI

EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETI



МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Nur-Sultan q, Mángilik el kosh., 8
«Ministrlikter úii», 14 - kireberis
Tel.: 8(7172)74-08-55, 8(7172)74-00-69
№ _____

010000, г. Нур-Султан, ул. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-08-55, 8(7172)74-00-69

ТОО «Kazakhmys Coal»

Заключение

государственной экологической экспертизы на проект «Нормативов эмиссий загрязняющих веществ предельно допустимых сбросов (ПДС), поступающих с хозяйственно-бытовыми сточными водами в пруд накопитель-испаритель угольного разреза Молодежный ТОО «Kazakhmys Coal»

Разработчик – ИП «Eco-Logic», г.л. № 02187P от 22.07.2011 г.г.

Заказчик материалов проекта – «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал)

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ предельно допустимых сбросов (ПДС)

2. План мероприятий по охране окружающей среды на 2021 года.

Материалы поступили на рассмотрение 29.07.2020 г. № KZ41RXX00012857.

Общие сведения

Предыдущий проект нормативов ПДС был разработан на период 2019- 2020 гг., где было запланировано строительство очистных сооружений в течение 2019-2020 гг. (положительное заключение ГЭЭ №KZ77VCSY00136341 от 16.11.2018 года).

В ходе проработки рынка услуг по очистке хозяйственных сточных вод была найдена компания ТОО «Лучшее решение kz», оказывающая данный вид работ, но в связи с пандемией коронавирусной инфекции COVID-19 на данный момент производственная деятельность компании приостановлена, поэтому было принято решение перенести строительство очистных сооружений на 2021г.

ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал), Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, район имени Казыбек би, ул. Московская, 4, ведет открытую добычу каменного угля на базе Борлинского месторождения, расположенного в Осакаровском районе Карагандинской области, в 110 км к северу от областного центра г. Караганды. Отработка запасов Борлинского месторождения ведется с 1980 года разрезом «Молодежный».

Вблизи месторождения проходит шоссе Караганда-Экибастуз и канал Иртыш-Караганда (соответственно в 5 и 9 км на северо-запад). Населенные пункты района и разрез связаны между собой автодорогами с твердым покрытием и грунтовыми грейдерами, пригодными для транспорта. В 75 км к юго-западу от месторождения расположена ближайшая железнодорожная станция Шокай по линии Караганда-Астана, действует железнодорожная линия Куу-Чек - Борлы.

Рельеф. Борлинское месторождение приурочено к северному склону слегка всхолмленной долины, окруженной Казахским мелкосопочником, центральную часть которой занимает сухое в летнее время русло р. Муздыбулак, пересекающее угленосные отложения по юго-восточной окраине. На западе и востоке месторождение пересекают два неглубоких лога, по которым паводковые воды собираются в русло р. Муздыбулак. Общий уклон рельефа на юго-восток. Абсолютные отметки колеблются в пределах 413-454 м.

В структурном отношении месторождение представляет собой пологую асимметричную мульду, вытянутую в субширотном направлении, с наибольшими размерами осей 8,0 и 2,5 км и максимальным погружением почвы нижнего угольного горизонта 220 м.

Водопотребление.

Основным источником водоснабжения разреза «Молодежный» ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал) являются подземные воды Борлинского месторождения. Годовой объем забора воды составляет - 580 тыс. м³/год; 1589 м³/сут. Согласно статистическому отчету 2-ТП водхоз годовой объем забора воды за 2019 год составил - 477,87тыс. м³/год.

В соответствии с договором-дарения № Д1861-191066-001255 от 31.01.2018 года ТОО «Разрез Молодежный» передал объекты водоснабжения (скважины, системы водоснабжения и водоотведения, КНС и т.д.) поселку Молодежный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Осакаровского района»

Расстояние между скважинами в ряду от 1 до 3 км. Расчетная производительность водозабора составляет 6,2 тыс. м³/сут., при проектном дебите скважин 518 м³/сут.

В настоящее время для водоснабжения промплощадки разреза «Молодежный» задействована северная группа линейных скважин, расположенных друг от друга в 8-10 км: участок № 2 - скважины № 45, 47, предназначенные для хозяйственного водоснабжения производственных объектов разреза «Молодежный».

Глубина скважин 55-70,0 м, их проектная производительность 25 м³/час (7,0 л/сек) при фактической нагрузке скважины в пределах 55-74,7 м³/сут.

На промплощадке разреза «Молодежный» эксплуатационные скважины № 45, 47 расположены в 500 м друг от друга, находятся внутри металлических павильонов, оборудованы погружными электронасосами типа ЭЦВ-8-25-100, производительностью 25 м³/час и соединены водоводами, протяженностью 8 км, с резервуаром емкостью 500 м³, откуда вода электронасосами К45/55 подается потребителю.

Водомерный счетчик типа СТВГДУ- 100 2008 г. № 10001056, установлен на трубопроводе скважин № 45, 47 внутри здания насосной станции. Подземные воды пресные, с минерализацией 0,24-0,84 мг/л, по химическому составу хлоридно-карбонатные, кальциевые.

Расстояние от водозабора до промышленной площадки разреза - 5 км. Основными объектами водопотребления на промышленной площадке разреза являются 2 котельные, столовая, административно-бытовой комплекс, АЗС со складом ГСМ.

Водоотведение.

Хозяйственно-бытовые стоки от объектов промышленной площадки угольного разреза «Молодежный» собираются в центральной канализационной насосной станции в приемной камере размером 5х5 метров и глубиной 3 м.

Приемная камера выполняет роль горизонтального отстойника, для сбора мусора и твердых частиц фракции больше 5 мм установлена механическая решетка. Откачка сточных вод из приемной камеры осуществляется тремя насосными установками типа СД- 65 и далее по напорному коллектору сбрасывается в пруд накопитель-испаритель. Уловленные фракции мусора, твердых частиц с решетки собираются и складываются в металлические контейнеры для ТБО. Объем сбрасываемых хозяйственных сточных вод составляет - 150000 м³/год. На предприятии установлен прибор учета объемов воды: расходомер воды корреляционный ДРК В1-0 производства фирмы «Флоукор» г.Москва, РФ. Ведется журнал учета потребления воды.

Краткая характеристика приемника сточных вод.

Приемник - пруд накопитель-испаритель угольного разреза «Молодежный» построен в 1990 году и расположен в 7-ми км северо-восточнее от действующего карьера.

Пруд накопитель-испаритель расположен на слабовсхолмленной пологоденудационно-аккумуляторной равнине, примыкающей с востока к сглаженной холмистой гряде. Указанная гряда сложена нижнекаменноугольными отложениями преимущественно визейского яруса, литологически представленными серыми аргиллитами, алевролитами и песчаниками. Последние образуют скальные основания территории и в районе пруда-испарителя перекрыты 20-30 метровой толщей красно-бурых неогеновых глин павлодарской свиты. Непосредственно дневная поверхность территории представлена поровыми делювиально-пролювиальными желто-бурыми маломощными прослоями и линзами супесей и глинистых песков с включением щебня. В гидрогеологическом отношении эти геологические образования из-за слабой трещиноватости и довольно плотного сложения являются бесперспективными, в смысле нахождения в них каких-либо скоплений подземных вод. Подземные воды, приуроченные к отложениям визейского возраста, надежно защищены от влияния пруда-испарителя 20-30 метровой толщей неогеновых глин, а также дополнительно 3-5 метровой толщей слабоводопроницаемых делювиально-пролювиальных суглинков.

Площадь пруда накопителя-испарителя составляет 70 га и рассчитана на 2 водовыпуска: хозяйственных сточных вод и карьерных сточных вод, каждый отдельно сбрасываемый по трубопроводу. Коэффициент фильтрации 0,27 м/сут, коэффициент пористости пород 0,71. Наличие прослоя глин обуславливает местами напорный характер подземных вод величиной до 10 метров. Обводненность пород в целом невысокая. Градиент уклона естественного потока подземных вод составляет 0,002. Общий суммарный объем поступления сточных вод в пруд составит 150000 м³/год.

В 2004 году пруд накопитель-испаритель был обследован, как возможный источник загрязнения подземных вод. Для опробования подземных вод в районе пруда накопителя-испарителя пробурены две скважины 1б и 2б глубиной 35,5 и 32,1 м соответственно. Скважины расположены на одной широте в южной части территории, прилегающей к пруду. Расстояние между скважинами 800 метров. Пробуренные скважины безводны, при выше указанной глубине не вышли из водоупорных пород. Этот факт указывает на надежную изоляцию сточных вод от водоносных горизонтов в районе долины р. Муздыбулак. Существующий противofильтрационный экран препятствует фильтрации загрязняющих веществ и не требует дополнительного усиления.

Несмотря на отсутствие очистных сооружений концентрации загрязняющих веществ в сбросе не превышают ПДК питьевой воды

С целью, предотвращения возможного негативного воздействия сброса хозяйственных сточных вод ТОО «Kazakhmys Coal» на окружающую среду в качестве мероприятий по охране водных ресурсов рекомендуются следующие:

- производить постоянный мониторинг за качественным и количественным составом хозяйственных сточных вод разреза Молодежный ТОО «Kazakhmys Coal» в точке сброса в пруд накопитель-испаритель;
- постоянно вести журналы сброса сточных вод;
- поддерживать в технически исправном состоянии действующую на предприятии систему отведения сточных вод, сбрасываемых в пруд накопитель-испаритель.
- выполнить мероприятия по строительству и эксплуатации очистных сооружений на сбросе хозяйственных сточных вод
- производить постоянный мониторинг за качественным составом хозяйственных сточных вод ТОО «Kazakhmys Coal» в 2021 году.

Вывод

Государственная экологическая экспертиза **согласовывает** проект Нормативов эмиссий загрязняющих веществ предельно допустимых сбросов (ПДС), поступающих с хозяйственно-бытовыми сточными водами в пруд накопитель-испаритель угольного разреза Молодежный ТОО «Kazakhmys Coal» .

Заместитель председателя

Е. Умаров

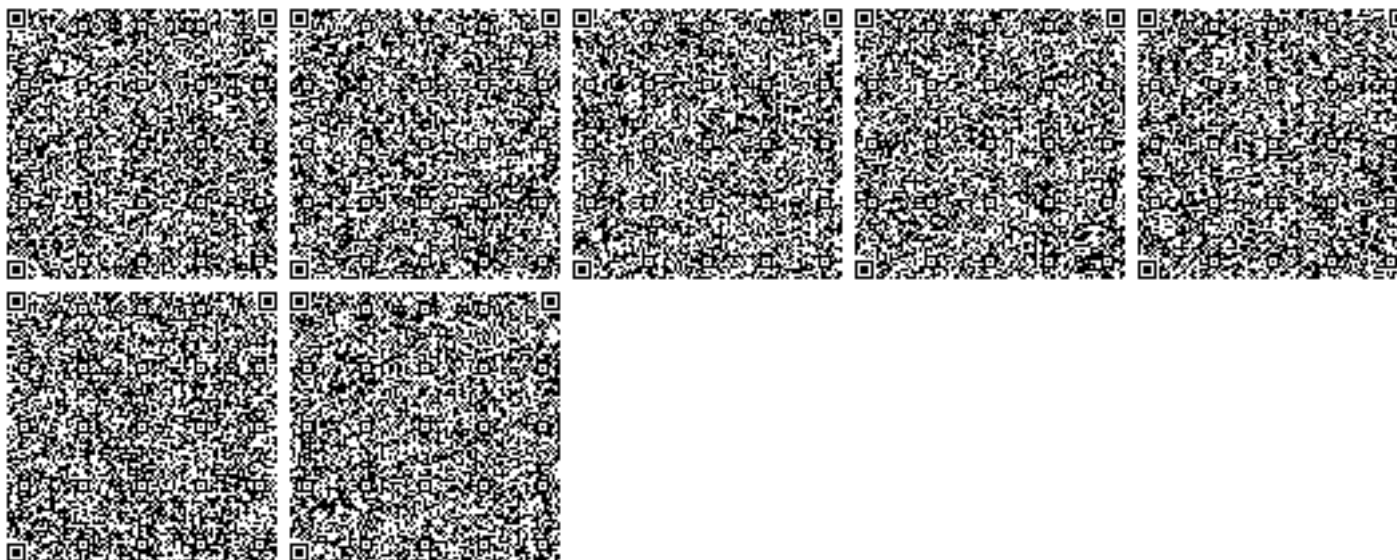
*Исп.: А. Тулепбергенов
Тел.: 74-08-33*

Окончание приложения 11

Приложение 1

Нормативы сбросов загрязняющих веществ, поступающих с хозяйственными сточными водами
в накопитель-испаритель Разреза Молодежный ТОО "Kazakhmys Coa1"

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение (2020 г.)					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на 2021 г.					Год достижения ПДС
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм ³	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм ³	Сброс		
		м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год	м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год	
Выпуск №1	Взвешенные вещества	17,12	150	7,86	134,563	1,179	17,12	150	7,86	134,563	1,179	2021
	Сульфаты			500,0	8560,000	75,000			500,0	8560,000	75,000	2021
	Хлориды			350,0	5992,000	52,500			350,0	5992,000	52,500	2021
	Азот аммонийный			2,0	34,240	0,300			2,2	37,664	0,330	2021
	Нитраты			38,20	653,984	5,730			38,20	653,984	5,730	2021
	Нитриты			0,54	9,245	0,081			0,54	9,245	0,081	2021
	Нефтепродукты			0,10	1,712	0,015			0,10	1,712	0,015	2021
	БПКполн			4,38	74,986	0,657			4,38	74,986	0,657	2021
	АПАВ			0,40	6,848	0,060			0,40	6,848	0,060	2021
Всего:				15467,578	135,522			15471,002	135,552			



Приложение 12
Қазақстан Республикасының Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі



Министерство экологии, геологии
и природных ресурсов Республики
Казахстан

"Су ресурстары комитетінің Су
ресурстарын пайдалануды реттеу және
қорғау жөніндегі Нұра-Сарысу
бассейндік инспекциясы"
республикалық мемлекеттік мекемесі

Республиканское государственное
учреждение "Нұра-Сарысуская
бассейновая инспекция по
регулированию использования и
охране водных ресурсов Комитета по
водным ресурсам"

Қарағанды Қ.Ә., Әліханов, № 11а үй

Қараганда Г.А., Алиханов, дом № 11а

Номер: KZ75VTE00036575

Вторая категория разрешений

Серия: Иртыш

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: сброс подземных вод (шахтных, карьерных, рудничных), попутно забранных при разведке и (или) добыче твердых полезных ископаемых, промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных, сточных и других вод в поверхностные водные объекты, недра, водохозяйственные сооружения или рельеф местности;

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: Сброс карьерных сточных вод в пруд накопитель-испаритель

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Kazakhmys Coal" (Казахмыс Коал), 181140026916, 100015, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица Московская, дом № 4

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Нұра-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам"

Дата выдачи разрешения: 29.12.2020 г.

Срок действия разрешения: 31.12.2023 г.

Руководитель инспекции

Аккожин Муслим Семсерович



**Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ75VTE00036575 Серия Иртыш от 29.12.2020 года**

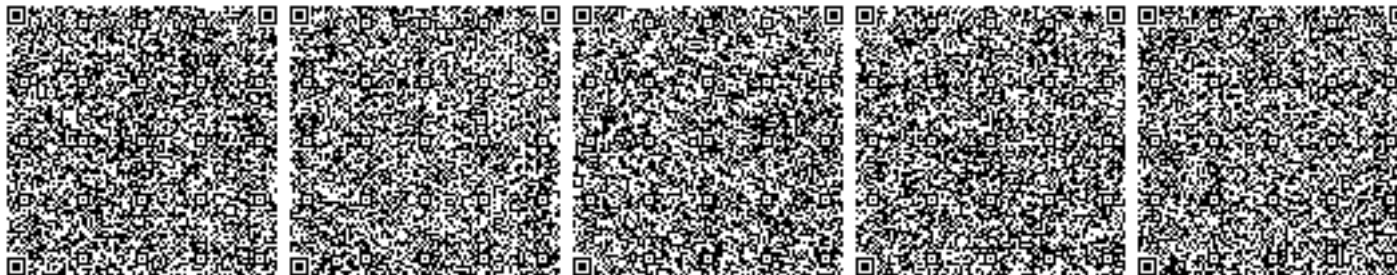
Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

Вид специального водопользования

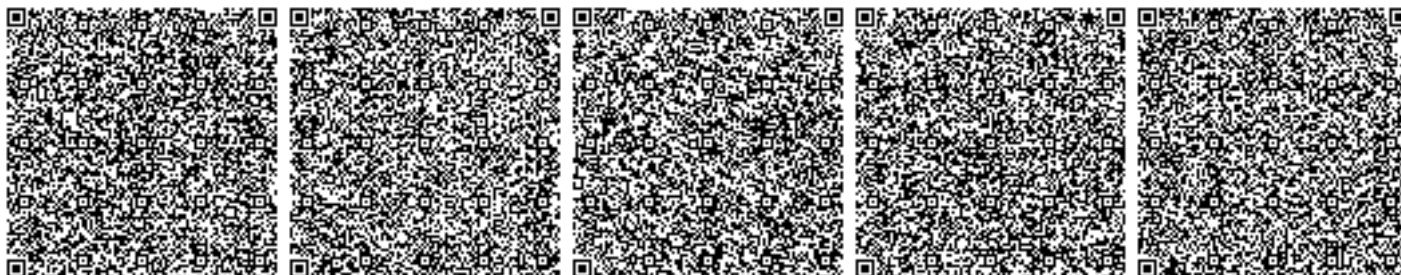
Расчетные объемы водопотребления /сброс 1589м3/сут., 580000 м3/год.

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	-	Шахта, рудник, карьер – 61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

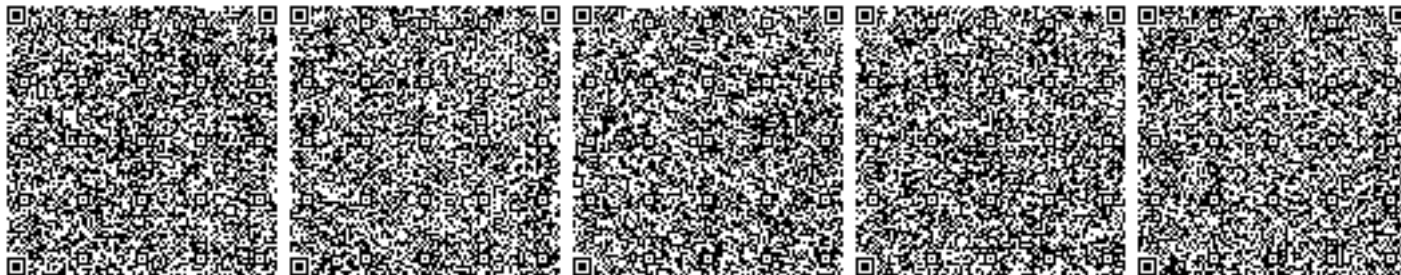


Продолжение приложения 12

Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПБ – Передано без использования	-



№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Пруд накопитель-испаритель	накопители – 81	0	06.03.04.00	КАРОБЬ	0	0	0	0	0	ШР	0	580000

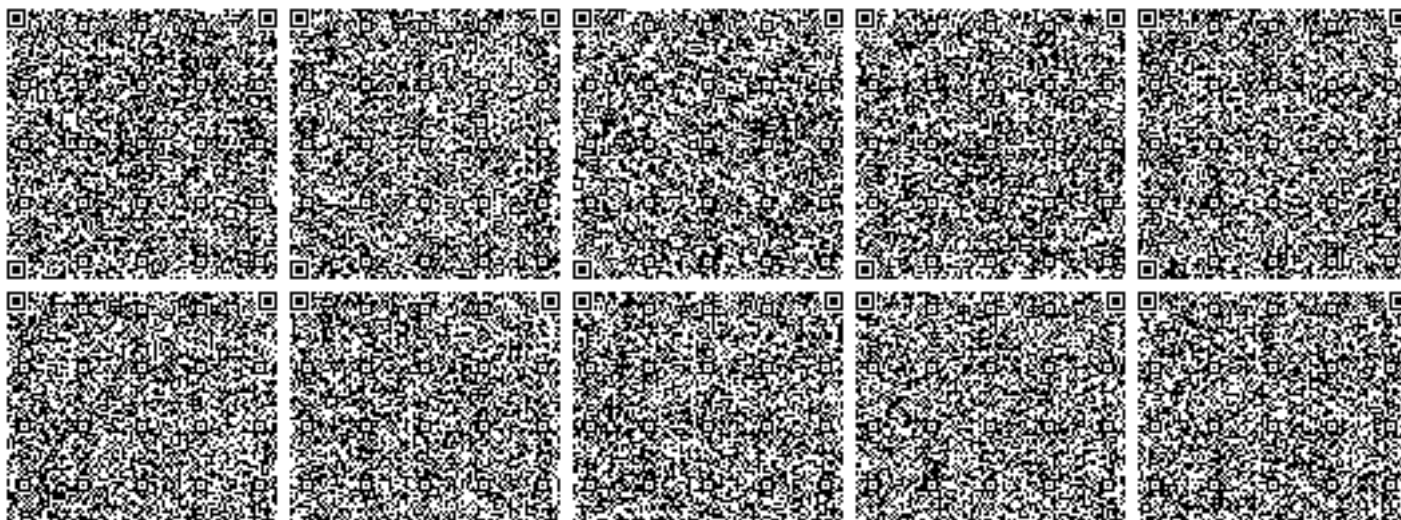


Окончание приложения 12

Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативн о-чистые (без очистки)	Норматив о -очищенны е
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточн о очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
48000	44000	52000	53000	51000	49000	47000	47000	46000	48000	47000	48000	0	0	0	580000

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан : - водопользование осуществлять в соответствии с Водным Кодексом РК и другими нормативно-правовыми документами; - не превышать установленные лимиты водопользования; - соблюдать условия природопользования и не превышать ПДС в сточных водах, согласно Разрешения на эмиссии в окружающую среду KZ75VCZ00752052 от 24.12.2020г., выданное сроком до 31.12.2023г.; - ведение наблюдений и контроля за качеством сбрасываемых вод возлагается на ТОО "Kazakhmys Coal" (Казахмыс Коал); - ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом представлять Сведения, полученные в результате ведения первичного учета, утвержденные приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года №19 /1-274; -ежегодно представлять ведомственную статистическую отчетность о заборе, использовании и водоотведении вод по форме 2-ТП«Водхоз», утвержденной Приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 15 мая 2020 года № 27, не позднее 10 января, следующего за отчетным годом; - произвести пломбирование приборов учета вод, применять расходно-измерительную аппаратуру, прошедшую поверку в установленные сроки , а также своевременно уведомлять о замене, проведении аттестации и поверки приборов учета; - при невыполнении условий, а также установления недостоверности представленных сведений для получения разрешения на специальное водопользование, выявления нарушений требований водного и экологического законодательства РК , РГУ«Нура-Сарыуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК » оставляет за собой право приостановить действие данного разрешения на специальное водопользование в порядке, установленном п.16 ст.66 Водного кодекса РК.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования : не требуется.



**Генеральному директору
ТОО «Карагандагипрошахт и К»
Отжагарову Ш.К.**

На Ваш запрос № 09/196 от 09.04.2021 г. сообщаем, что филиал РГП «Казгидромет» по Карагандинской области не проводит мониторинг за состоянием атмосферного воздуха, в связи с отсутствием стационарных постов наблюдения, и не имеет возможности предоставить справку о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на месте разрабатываемого проекта:

- «План горных работ разреза Молодежный ТОО «KazakmysCoal (Казахмыс Коал)», расположенного по адресу: Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, поселок Молодежный. Расстояние до города Караганда – 116 км.

Заместитель директора

Нурбаев Е. Д.

<https://short.salemoffice.kz/sRcCUB>



Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), НУРБАЕВ ЕРЛАН,
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, VIN990540002276

Исп.: Заркенова Г.Н.

Тел./Факс: 8 (7212) 56-55-06