

УТВЕРЖДАЮ:

ДИРЕКТОР ТОО «COPPER KZ-CA»

ЛЕЙЛА ИБРАХИМИ

«15» 08 2024 г.



**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ К «ПЛАНУ ГОРНЫХ РАБОТ
НА ДОБЫЧУ МЕДНО-МОЛИБДЕНОВЫХ РУД МЕСТОРОЖДЕНИЯ «БОРЛЫ»
ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ»**

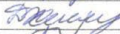
ДИРЕКТОР ИП «ИБРАЕВА А.Ж.»

ИБРАЕВА А.Ж.



АЛМАТЫ-2024

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель проекта		Ибраева А.Ж
Специалист эколог		Жуманиязова Д.
Специалист эколог		Голованенко Е.И.

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов эмиссий к «Плану горных работ на добычу медно-молибденовых руд месторождения «Борлы» открытым способом» разработан ИП «Ибраева А.Ж» (Государственная лицензия № 01809Р от 14.05.2008 г, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан на природоохранное проектирование, нормирование) (Приложение 1).

Адрес проектной организации:

ИП «Ибраева»
Республика Казахстан,
г. Алматы,
Садоводческое общество «Энергетик-2», ул. Новая, 58
Тел: 8 (727) 385-53-32

Проект нормативов эмиссий к «Плану горных работ на добычу медно-молибденовых руд месторождения «Борлы» открытым способом» разработан с целью выявления источников загрязнения окружающей среды.

Проект нормативов эмиссий разрабатывается в соответствии с экологическим Кодексом Республики Казахстан.

В соответствии с проектом на месторождении ТОО «Corper KZ-CA» предполагается проводить горные работы открытым способом.

Годовая производительность по руде -3,2 млн. т средним содержанием - 0,30%. Срок отработки карьера 17 года. Раздел разрабатывается на 10 лет.

Режим работы 355 дней по 11 часов в две смены.

Общая численность работающего персонала составит 80 человек. Проживание работающего персонала предполагается в вахтовом поселке, который располагается восточнее месторождения на расстоянии 1300 м.

Показатели влияния на окружающую среду определены теоретическим расчетом по информационным данным проекта поисковых работ.

1) Характеристика источников выбросов. Настоящим проектом определено:

- 68 источников выброса, из них 8 организованных, 60 неорганизованных
- 12 ингредиентов загрязняющих веществ, 4 группы суммации

По проекту	
№ ист.	Наименование источника
	Мес-ие Борлы
0001	Генератор бурового станка (руда)
6001	Выемочно-погрузочные работы ГКР
6002	Разгрузка ГКР
6003	Работа бульдозера на отвале вскрыши
6004	Транспортировка ГКР
6005	Бурение скважин
6006	Взрывные работы
6007	Выемочно-погрузочные работы вскрыши
6008	Разгрузка вскрыши
6009	Работа бульдозера на отвале вскрыши
6010	Выемочно-погрузочные работы балан окислен. руд
6011	Разгрузка баланс. окислен руды
6012	Работа бульдозера на складе балан. окисленных руд

6013	Пыление при движении транспорт. и сдв с кузовов при добыче
6014	Сдв с поверхности с поверхности породного отвала
6015	Пыление при движении транспорт. и сдв с кузовов при вскрыши
6016	Сдв с поверхности склада балансовой сульфидных руд
6017	Сдв с поверхности склада забалансовой сульфидных руд
6018	Сдв с поверхности склада балансовой окисленной руды
6019	Сдв с поверхности склада забалансовой окисленной руды
6020	Сдв с поверхности промежуточного склада
6021	Заправка
6022	Работа бульдозера
6023	Работа экскаватора
6024	Погрузка балан. сульфидной руды
6025	Разгрузка баланс. сульфидной руды
6026	Работа бульдозера на складе баланс сульфидных
6027	Выемочно-погрузочные окисленных забалансовых руд
6028	Разгрузка окисленных забалансовых руд
6029	Работа бульдозера на складе окисленных забалансовых руд
6030	Погрузочные работы забалан. сульфидных руд
6031	Разгрузка забалансов. сульфидных руд.
6032	Работа бульдозера на отвале забалансов.
Восточный карьер	
6033	Бурение
6034	Взрывные работы
6035	Погрузочные работы на вскрыше
6036	Разгрузочные работы на вскрыше
6037	Работа бульдозер на отвале вскрыши
6038	Погрузочные работы на окисленных балансовых рудах
6039	Разгрузочные работы на балансовых окисленных рудах
6040	Работа бульдозера на отвале баланс. окисленных руд
6041	Пыление при движении транспорт. и сдв с кузовов на руде
6042	Пыление при движении транспорт. и сдв с кузовов при вскрыше
0002	Работа генератора бурового станка
6043	Работа бульдозера
6044	Работа экскаватора
6045	Погрузочные работы баланс. сульфидных руд
6046	Разгрузка балан. сульфидных руд.
6047	Работа бульдозера на отвале балан. сульфидных

6048	Погрузочные работы окисл. забалансовой руды
6049	Разгрузка забалансовой окисл. руды
6050	Работа бульдозера на отвале окисл. Забалансовой руды
6051	Погрузочные работы сульфид.. забалансовой руды
6052	Разгрузка забалансовой сульфид.. руды
6053	Работа бульдозера на отвале сульфид. Забалансовой руды
Вахтовый лагерь	
6054	Столовая
0006	Котельная
6055	Склад угля
6056	Склад золы
0007	Баня
6057	Разгрузка угля
6058	Разгрузка золы
6059	Погрузка золы
6060	Погрузка угля для бани
0008	ДЭС вахтового лагеря
0005	ДЭС карьера

2) Характеристика количества выбросов ЗВ:

Сравниваемый	2024 г	2025 г	2026 г	2027 г	2028 г
г/сек	75,20611112	76,27912271	77,00366712	77,14160212	77,18080212
т/год	336,3868798	376,1711389	403,4722904	408,2724071	409,4902932

Сравниваемый	2029 г	2030 г	2031 г	2032 г	2033 г
г/сек	77,59259755	75,73094659	73,63415205	73,49208805	73,25598995
т/год	421,1919448	377,5157847	334,8769699	333,6698662	324,9739981

Расчет рассеивания загрязняющих веществ для для всех источников выполнен по комплексной программой «Эра-Воздух», версия 3.0. Были рассчитаны концентрации всех загрязняющих веществ и групп суммации.

Анализ результатов показал, что концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения на границе СЗЗ, не превышают ПДК.

Таким образом, при всех производимых работах выполняются требования, предъявляемые к нормативному качеству атмосферного воздуха: $C_m + C_{\phi}' \leq 1$.

В соответствии с ЭК РК Приложение 1 Раздел 1 п.2 пп.2.2, (карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га) относится к объектам I категории. Нормативная санитарно-защитная зона для данного объекта составляет не менее 1000 м.

Сравнительная таблица состава выбросов приведена в таблице 1..

Сравнительная характеристика выбросов ЗВ

Таблица 1

Наименование источника	№№ источника	Наименование ЗВ	По разделу: «Охрана окружающей среды «Плану горных работ по месторождению Борлы», 2021 год		По разделу: «Охрана окружающей среды к «Плану горных работ на добычу медно- молибденовых руд месторождения «Борлы» открытым способом» , 2024 год	
			г/сек	т/год	г/сек	т/год
Центральный карьер						
Выемочно-погрузочные работы ГКР	6001	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,616209	0,273783316	-	-
Разгрузка ГКР	6002	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,000973763	0,027378332	-	-
Работа бульдозера на отвалеГКР	6003	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,004868817	0,136891658	-	-
Транспортировка ГКР	6004	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,012350625	0,20808333	-	-
Бурение скважин	6005	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,081271541	0,965505903	0,081272	2,285031
Генератор бурового станка	0001	Диоксид азота	0,612266667	-	0,612266667	-
		Оксид азота	0,099493333		0,099493333	
		Сажа	0,039861111		0,039861111	
		Диоксид серы	0,095666667		0,095666667	
		Оксид углерода	0,494277778		0,494277778	
		Бенз(а)пирен	0,000000957		0,000000957	
		Формальдегид	0,009566667		0,009566667	
		Углеводороды C12-C19	0,231194444		0,231194444	
Взрывные работы	6006	Диоксид азота		0,5780268		1,433480
		Оксид азота		0,093929355		0,232940
		Оксид углерода		0,8073		9,348780
		Пыль неорг. SiO2 20-70 %		0,33696		2,908416
Выемочно-погрузочные работы	6007	Пыль неорганическая SiO2 20	-	-	0,192708	5,418188
Разгрузка вскрыши	6008	Пыль неорганическая SiO2 20	-	-	0,019271	0,541819
Работа бульдозера на отвале вскрыши	6009	Пыль неорганическая SiO2 20	-	-	0,096354	2,709094
Выемочно-погрузочные работы	6010	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,084557362	2,3774148	0,665679	18,716219
Разгрузка руды	6011	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,008455736	0,23774148	0,066568	1,871622

Работа бульдозера на складе окисленных руд	6012	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,042278681	1,1887074	0,332839	9,358110
Пыление при движении транспорт. и сдв с кузовов при добыче	6013	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,012350625	0,20808333	0,020776	0,35003
Породный отвал	6014	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %			44,35392	158,077371
Разработка вскрыши	6015	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %			0,019579	0,32987
Склад балан.сульф.руд	6016	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %			6,33799	22,58889
Склад забалан.сульф. руд	6017	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %			6,354067	22,645896
Сдв с поверхности склада балансовой окисленной руды	6018	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	1,96642368	7,008333996	1,966424	7,008334
Сдв с поверхности склада забалансовой окисленной руды	6019	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	1,949064	6,946464096	1,949064	6,946464
Сдв с поверхности промежуточного склада руды	6020	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	6,334536	22,5762863	6,334536	22,576286
Заправка	6021	Сероводород Углеводороды C12-C19	0,000000022 0,00000795	0,000000949 0,000337876	0,000000022 0,000008	0,000000823 0,000293
Выемочно-погрузочные окисленных забалансовых руд	6027	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,021821255	0,6135264	0,125416	3,526209
Разгрузка окисленных забалансовых руд	6028	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,002182125	0,06135264	0,012542	0,352621
Работа бульдозера на складе окисленных забалансовых руд	6029	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,010910627	0,3067632	0,062708	1,763104
ДЭС электроснабжение карьера	0005	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	-	-	0,062708	0,9633280 0,1565408 0,0602080 0,1505200 0,782704 0,00000166 0,01505200 0,361248
					71,25632398	303,4786697

Восточный карьер						
Бурение	6033	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	-	-	0,081272	2,285031
Взрывные работы	6034	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорг. SiO2 20-70 %			0	0,453321 0,073665 2,956440 0,919780
Погрузочные работы на вскрыше	6035	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	-	-	0,193343	5,436031
Разгрузочные работы на вскрыше	6036	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	-	-	0,019334	0,543603
Работа бульдозер на отвале вскрыши	6037	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	-	-	0,096671	2,718016
Погрузочные работы на окисленных рудах	6038	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	-	-	0,099485	2,797118
Разгрузочные работы на окисленных рудах	6039	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	-	-	0,009948	0,279712
Работа бульдозера на отвале окисленных руд	6040	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	-	-	0,049712	1,398559
Пыление при движении транспорт. и сдв с кузовов на руде	6041	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	-	-	0,020776	0,35003
Пыление при движении транспорт. и сдв с кузовов при вскрыше	6042	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	-	-	0,019579	0,32987
Работа генератора бурового станка	0002	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	-	-	0,612267 0,099493 0,039861 0,095667 0,494278 0,00000096 0,009567 0,231194	
Погрузочные работы окисл. забалансовой руды	6048	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %			0,018290	0,514237
Разгрузка забалансовой окисл. руды	6049	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %			0,001829	0,051424
Работа бульдозера на отвале окисл. Забалансовой руды	6050	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %			0,009145	0,257119

					2,20171196	21,362956
Вахтовый лагерь						
Столовая	6054	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода			0,000001 0,00000012 0,000004	0,000012 0,000002 0,000061
Котельная	0006	Взвешенные вещества Диоксид серы Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Бенз(а)пирен			0,10648 0,0278 0,01384 0,00225 0,15326 0,0001071	1,38 0,3600 0,17931 0,02914 1,98527 0,000005355
Склад угля	6055	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %			0,003900	0,092664
Склад золы	6056	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %			0,002496	0,008896
Баня	0007	Взвешенные вещества Диоксид серы Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Бенз(а)пирен			0,00153 0,0004 0,0002 0,00003 0,00238 0,0001071	0,009936 0,0026 0,001291 0,00021 0,02429 0,000005355
Разгрузка угля	6057	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %			0,04004	0,000721
Разгрузка золы	6058	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %			0,001478	0,000053
Погрузка золы	6056	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %			0,007200	0,000259
Погрузка угля для бани	6060	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %			0,020020	0,000721
ДЭС вахтового поселка	0008	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19			0,503556 0,081828 0,042778 0,067222 0,440000 0,00000079 0,00916667 0,220000	2,8899840 0,4696224 0,1806240 0,4515600 2,348112 0,00000497 0,04515600 1,083744
Итого					1,74807478	11,54425408
Итого по предприятию			12,73058943	44,95287116	75,2061112	336,3868798

Примечание: Увеличение объемов выбросов связано с увеличением объемов производства.

СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ	3
	ВВЕДЕНИЕ.....	11
1.	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	
	1.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.....	13
	1.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.....	24
	1.3. Перспектива развития.....	24
	1.4. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ.....	27
	1.5 Характеристика аварийных и залповых выбросов.....	155
	1.6. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....	158
	1.7. Обоснование полноты и достоверности исходных данных и расчет выбросов вредных веществ в атмосферу.....	160
2	ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ	
	2.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.....	160
	2.2 Фоновое загрязнение атмосферного воздуха района.....	162
	2.3 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития.....	162
	2.4. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту...	169
	2.5. Уточнение границ области воздействия объекта.....	204
3	МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	204
4.	КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	205
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	251
	ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	252
	ПРИЛОЖЕНИЯ	
1.	Государственная лицензия №01809Р от 14.05.08 г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды	
2.	Справки о государственной регистрации юридического лица ТОО «COPPER Kz-CA»	
3.	ПАСПОРТ котла	
4.	Сертификат на уголь	
5.	Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу по Центальному карьеру	
6.	Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу по Восточному карьеру	
7.	Справка о климатических характеристиках района работ	
8.	Справка об отказе предоставления фоновых концентраций	
9.	Изолинии равных концентраций по загрязняющим веществам	
10.	Генеральный план с указанием источников выброса по карьерам	
11.	Ситуационная схема вахтового лагеря с источниками	
12.	Таблицы расчетов рассеивания по загрязняющим веществам временный лагерь	
13.	Таблицы расчетов рассеивания по загрязняющим веществам Центрального карьера	
14.	Таблицы расчетов рассеивания по загрязняющим веществам Восточного карьера	

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов эмиссий к «Плану горных работ на добычу медно-молибденовых руд месторождения «Борлы» разработан ИП «Ибраева А.Ж» (Государственная лицензия № 01809Р от 14.05.2008 г, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан на природоохранное проектирование, нормирование) (Приложение 1).

Адрес проектной организации:

ИП «Ибраева»
Республика Казахстан,
г. Алматы,
Садоводческое общество «Энергетик-2», ул. Новая, 58
Тел: 8 (727) 385-53-32

Документ оформлен в соответствии с Экологическим кодексом и Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63

Адрес Заказчика:
ТОО «COPPER KZ-CA»,
Республика Казахстан,
г. Алматы,
Проспект Аль Фараби №7, блок 5А, офис 104,
тел:8(727)311-02-82

Объектом исследования являются месторождения Борлы в Карагандинской области. На рисунке 1. показана обзорная карта расположения объекта исследования.

Перечень нормативной документации используемой при разработке проекта

При выполнении проекта в качестве руководящих нормативных документов используются следующие:

1. ЭК РК от 2 января 2021 года;
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
3. РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2004;
4. РНД 211.2.02.04-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных агрегатов. Астана, 2004;
5. Методика расчета загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. (утв. 18.04.2008 года №100-п, Приложение 11);



Рис 1 Обзорная карта расположения объекта исследования

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

1.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

Почвы на участках горного отвода малопродуктивные, каменистые, с небольшим содержанием гумуса и непригодные для сельского хозяйства. Растительность бедная, характерная для полупустынной зоны. В связи с этим отдельное складирование ПРС не предусматривается.

Вскрытие обоих участков предполагается произвести внутренними капитальными траншеями

Темп понижения горных работ при принятых параметрах системы разработки и производительности карьеров составит 11 м в год.

Отработка Центрального и Восточного карьеров возможна продольными и поперечными заходками, так как размеры карьерных полей по простиранию и вкрест простирания различаются незначительно.

Для удлинения общего фронта и улучшения организации экскавационных и транспортных работ в рассматриваемых условиях рекомендуется продольное расположение заходок.

Выемочно-погрузочные работы. Тип и количество погрузочного оборудования оценивается исходя из количества добываемой в карьере руды и породы, а также в соответствии с их требованиями к погрузочному оборудованию. Отработка рудных тел будет производиться экскаватором – мехлопатор VOLVO EC650ME с объемом ковша 7 м³.

Вскрытие обоих участков предполагается произвести внутренними капитальными траншеями. Автомобильные съезды прокладываются в траншеях, затем трассируются спирально до дна карьера.

Разрезные траншеи в первоначальный период предполагается разместить в руде, что позволит сократить сроки освоения месторождения и снизить объем горнокапитальных работ.

Отработка Центрального и Восточного карьеров возможна продольными и поперечными заходками, так как размеры карьерных полей по простиранию и вкрест простирания различаются незначительно. Для удлинения общего фронта и улучшения организации экскавационных и транспортных работ в рассматриваемых условиях рекомендуется продольное расположение заходок. Подготовка осуществляется разрезными траншеями на всю длину простирания карьеров, а разработка уступов ведется вкрест простирания залежи.

Погрузка руды производится на уровне стояния экскаватора в автосамосвалы Белаз 7555Е грузоподъемностью 60 т и транспортируется на рудный склад.

Глубина карьера Центральный определена сравнением среднего коэффициента вскрыши с экономически целесообразным равно - 240 м.

Глубина карьера Восточный определена условиями залегания рудного тела, является однозначной для всех вариантов бортового содержания и не будет превышать 100 м.

При движении автотранспорта осуществляется сдув с кузовов пыли неорганической SiO₂ 70-20%. Для снижения пылеобразования на автомобильных дорогах при положительной температуре воздуха проводится поливка дорог водой с применением связующих добавок. При интенсивном сдувании пыли с территории открытых горных

работ осуществляются меры по предотвращению пылеобразования (связующие растворы, озеленение). Периодичность пылеподавления на дорогах 6 раз в сутки, в теплое время года.

Для снижения пыления при выемочно-погрузочных работах производится пылеподавления, для этих целей будет использоваться поливооросительная машина. Согласно нормам НТП РК п.189 Периодичность орошения экскаваторных забоев устанавливается проектом в зависимости от климатических условий района месторождения.

Периодичность орошения принимается: для карьеров – 1 раза в сутки в течение 120 дней в году. Эффективность пылеподавления 85%

Буровзрывные работы. Для бурения взрывных скважин планируется использовать буровой станок Atlas Copco. Для отбойки горной массы в карьере применяется буровзрывной способ, основная цель которого обеспечить требуемую кусковатость горной массы в развале для нормальной производительной работы выемочно-погрузочного оборудования. Первичное дробление производится методом скважинных зарядов (массовые взрывы).

Взрывные работы по дроблению негабаритов производятся шпуровым методом, накладными и кумулятивными зарядами.

По классификации разрабатываемые породы отнесены к III категории по взрываемости и коэффициенту крепости по шкале М.М. Протоdjeяконова ($7 \div 12$).

Дробление негабаритов будет производиться накладными зарядами и совместно со взрывом при взрывании очередного готового блока. Также необходимо предусмотреть дополнительное навесное оборудование в виде бутобоя для экскаватора.

При проведении буровзрывных работ необходимо производить планирование буровых работ, подготовку к взрыву, инициирование и произведение взрыва, согласно паспорта буровзрывных работ. Качество буровзрывных работ определяется равномерностью дробления скальных пород, хорошей проработкой контура отбиваемой от массива части горной массы, низким процентом выхода негабарита, шириной развала горной массы. На открытых горных работах работы ведутся уступами. Поэтому буровзрывные работы ведутся путем поэтапного взрыва уступов карьера. На подготавливаемом к взрыву части уступа вначале бурятся скважины в соответствии с паспортом ведения буровзрывных работ, затем заряжается и готовится к взрыву. Для безопасного ведения работ на время взрыва все работы в карьере прекращаются. После массового взрыва производится погрузка отбитой горной массы в транспортные средства.

От правильного выбора параметров бурения и взрывания, правильного расчета зарядов взрывчатых веществ, в основном, зависит эффективность буровзрывных работ. При этом современная организация и выбор оптимальных параметров буровзрывных работ при ведении открытых горных работ должна выполняться с учетом технологических факторов. Основным показателем, влияющим на качество взрыва, является крепость горных пород, которая, как правило, с глубиной увеличивается.

Важной характеристикой является трещиноватость, характеризующая структура массива горных пород, неоднородность и анизотропию их свойств.

Оценка необходимого количества буровых установок была произведена в соответствии с размером площади бурения и требуемым диаметром скважины, механическим коэффициентом доступа буровой установки, а также типом породы, требуемой глубиной скважины и некоторыми другими факторами. Количество буровых установок для руд и пород в карьере рассчитано по сроку службы и составит по одной установке.

Для взрывания технологических скважин предусматривается применение эмульсионного ВВ.

Расход ВВ по Центральному и Восточному карьерам на десять лет

№	Показатели	Ед. изм.	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год
Центральный карьер												
1	Объем горной массы,	тыс.м ³	1623	3040	3001	3678	3784	4056,49	3088	2177	2144	1901
2	Расход ВВ	тыс.кг	1558,13	2918,4	2881,03	3530,92	3632,47	3894,23	2964,63	2089,83	2058,31	1558,13
Восточный карьер												
1	Объем горной массы,	тыс.м ³	513,27	217,25	1212,46	494,47	411,96	471,73	196,28	0,00	0,00	0,00
5	Расход ВВ	тыс.кг	492,74	208,56	1163,96	474,69	395,48	452,86	188,43	0,00	0,00	0,00

Для повышения равномерности дробления и уменьшения выхода негабарита, уменьшения нарушенности массива от предыдущего взрыва, снижения расхода ВВ на 10-15%, сокращения ширины развала в 1,2-1,3 раза, принимается короткозамедленное взрывание скважин.

Результаты расчета параметров БВР приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Параметры буровзрывных работ

№ п.п.	Показатели	Ед.изм.	Обозначение	Высота уступа		
				5 м	10 м	
1	2	3	4	5	6	7
1	Коэффициент крепости пород	-	f	7-12		
2	Горная масса			руда		вскрыша
2	Категория пород по взрываемости	-		III		
10	Удельный расход ВВ	кг/м ³	q	1,13	0,96	0,6
12	Диаметр скважины	мм	d_c	165		
13	Глубина перебура	м	L_n	0,5	1	
14	Глубина скважин	м	$L_{скв}$	5,5	11	
15	Длина заряда в скважине - первый ряд - последующие ряды	м	$L_{зар}$	2,8 4	6,3 6,9	6,2 8
16	Длина забойки - первый ряд - последующие ряды	м	$L_{заб}$	2,7 1,5	4,7 4,1	4,8 3
17	Плотность ВВ	т/м ³	Δ	1,1		
18	Объемный вес породы	т/м ³	γ	2,63		
19	Коэффициент сближения скважин		m	1	0,9	1
20	Линия сопротивления по подошве уступа	м	W	4,1	4,5	5,6
21	Расстояние между скважинами в ряду	м	a	4,1	4,1	5,6
22	Расстояние между рядами скважин	м	b	4,1	4,1	5,6
23	Объем части массива, взрываемого зарядом одной скважины - первый ряд - последующие ряды	м ³	V_c	57,4 84,05	154 168,1	241 313,6
24	Величина заряда ВВ в скважине - первый ряд - последующие ряды	кг	Q_c	65 95	147,8 161,4	144,6 188,2
25	Выход горной массы с 1м скважины	м ³ /м				

	- первый ряд - последующие ряды		9	10,4 15,8	15,4 16,8	24,1 31,4
26	Объем взрываемого блока	м ³	Vвб	40 000	80 000	80 000
27	Общий объем буровых работ	п.м.	Vб	2 860	4 850	2666
28	Количество скважин	скв/блок	пс	520	440	242

Бурение производится с обязательным пылеподавлением, путем автоматизированной подачи водовоздушной смеси в забой скважины. Снижение пылевыведения при бурении скважин осуществляется за счет применения воздушно-водяной смеси. При бурении скважин выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20 %. При работе бурового станка выделяются загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен, формальдегид, углеводороды C₁₂-C₁₉. Эффективность орошения 85%.

С целью снижения пылевыведения при взрывных работах при зарядании скважин применяется гидрозабойка, а также перед проведением взрывных работ поверхность взрывного блока орошается специальными поливочными машинами. Периодичность орошения зависит от количества взрываемых блоков 116 раз. Эффективность оксидам азота 50%, по пыли-60%.

При взрывных работах в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, оксид углерода и оксид азота

Отвалообразование. В соответствии с принятой системой отработки вскрыши на отвалообразовании применяется бульдозерный способ. Вскрышные породы доставляются на отвалы автосамосвалами, разгружающимися на отвальном ярусе. Далее порода сталкивается под откос бульдозерами. Для приёмки вскрыши в бульдозерные отвалы используются бульдозеры, ими выполняются планировочные работы на отвале и работы по поддержанию отвальных дорог.

Основание под проектируемые отвалы горизонтальное, грунты в основании отвала характеризуются как достаточно устойчивые.

Развитие отвалов происходит по параллельной схеме развитие ярусов по условию минимальной средневзвешенной приведенной дальности транспортирования. Средневзвешенная дальность транспортировки вскрыши составляет около 3,9 км.

Таблица 1.2

Показатели работы внешнего отвала

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	2	3	4
Породный отвал			
1	Объем вскрышных пород с учетом коэффициента остаточного разрыхления	тыс.м ³	9 298, 82
2	Коэффициент остаточного разрыхления пород в отвале	-	1,3
3	Количество внешних отвалов	шт.	1
4	Высота отвала	м	50
5	Количество ярусов отвала	шт.	4
8	Продольный наклон въезда на отвал	%	80
9	Ширина въезда	м	20
10	Площадь отвала	га	71,08
11	Угол естественного откоса	град	32

12	Тип применяемого бульдозера		Liebherr PR 734L
13	Мощность двигателя	кВт/л.с	169 кВт/230 л.с.
14	Средний годовой объем пород перемещенных на отвал	м ³	516 601
15	Максимальный годовой объем перемещенных горных пород на отвалы	м ³	1 945 880
16	Сменная норма выработки при перемещении породы бульдозером	м ³	3509,5
17	Число рабочих смен в году	смен	710
18	Годовая выработка бульдозера	тыс.м ³	2227,14
19	Расчетное количество бульдозеров	шт.	1

Максимальная высота яруса – 15 м, угол откоса отвальных масс – 35°, ширина берм между ярусами – 15 м, ширина ramпы – 20м, угол ramпы - 7°. Высота отвала с объемом 9 298, 82 тыс. м³ в среднем составляет 50м и занимает площадь 71,08 га.

По всему фронту разгрузки должна быть сформирована в соответствии с паспортом породная отсыпка (предохранительный вал) высотой не менее 0.5 диаметра колеса автомобилей максимальной грузоподъемности, работающих на отвалах. Предохранительный вал служит ориентиром для водителя.

Запрещается наезжать на предохранительный вал при разгрузке. При отсутствии такого вала и его высоте менее требуемой запрещается подъезжать к бровке отвала ближе, чем на 5 м или ближе расстояния, указанного в паспорте. Все работающие на отвале должны быть ознакомлены с данным паспортом под роспись.

Подача автосамосвала на разгрузку должна осуществляться задним ходом, а работа бульдозера производится перпендикулярно верхней бровке откоса площадки. Скорость движения самосвала под разгрузку на отвале не должна превышать 5 км/час. При этом движение бульдозера производится только ножом вперед с одновременным формированием перед отвалом бульдозера предохранительного вала в соответствии с паспортом.

Площадка бульдозерного отвала должны иметь по всему фронту разгрузки поперечный уклон не менее 3°, направленный от бровки откоса в глубину отвала на длину базы работающих автосамосвалов, и необходимый фронт для маневровых операций автомобилей, бульдозеров и др.

Для движения по автодорогам в темное время суток предусмотрено электроосвещение дорог. К числу мер, обеспечивающих безопасность ведения отвальных работ, относится освещение отвалов.

Планом горных работ предусматривается для гидроизоляции основания отвала технологическая площадка до отсыпки отвала покрывается геомембранным покрытием. Для сбора подотвальных вод предусматривается вдоль нижней кромки отвалов проведение сборочных канав с зумпфами. После очистки установками ЛОС «ПО-БО-СБ» по очистке стоков подотвальная вода используется для пылеподавления в карьере.

В процессе формирования отвалов в зоне работы бульдозера и разгрузки автосамосвалов производится водяное орошение специально оборудованными поливочными машинами. Могут также использоваться системы пылеподавления типа WLP 500, работающие на дистанции до 40-50 метров. Система пылеподавления WLP 500 оснащена двумя кольцами форсунок, через которые под высоким давлением вода распыляется на мелкие частицы и с помощью мощного вентилятора эти капли распространяются на длину до 40 — 50 м. Таким образом, в зоне работы пушки образуется облако тумана площадью около 7500 квадратных метров. Периодичность 1 раз в сутки 120 дней. Эффективность пылеподавления 85%.

При отвалообразование выделяется загрязняющее вещество пыль неорганическая SiO_2 70-20%. При работе бульдозеров, выделяются загрязняющие вещества диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен, формальдегид, углеводороды C_{12} - C_{19} . С поверхности складов выделяется загрязняющие вещество пыль неорганическая SiO_2 20-70%.

Технологическая схема бульдозерного отвалообразования приведена ниже на рисунке 1.1.

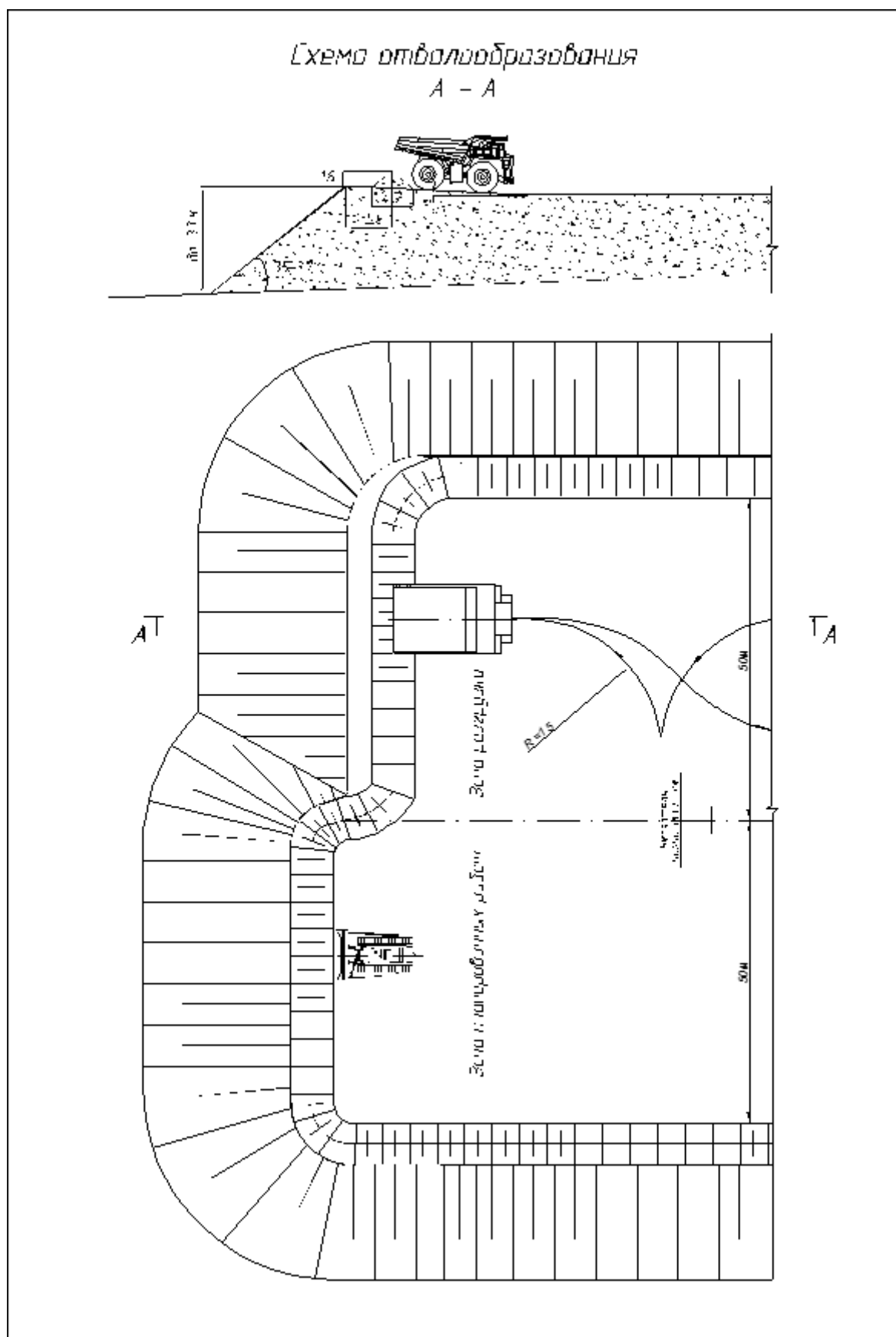


Рис. 1.1 Схема отвалообразования с использованием бульдозер

Рудные склады. На месторождение Борлы предусматриваются склады балансовых и забалансовых руд.

- склад балансовых сульфидных руд № 1 расположен за пределами Центрального карьера в юго-восточном направлении на расстоянии 500 м, площадью (площадь 101570,36 м² на 22 лет) .

- склад забалансовых сульфидных руд № 2 расположен за пределами Центрального карьера в юго – восточном направлении на расстоянии 480 м (площадь 101828 м² площади на 22 лет).

- склад балансовых окисленных руд № 3 расположен за пределами Восточного карьера в северо-восточном направлении на расстоянии 600 м, (площадь 31513,2 м² на 22 года) .

- склад забалансовых окисленных руд № 4 расположен за пределами Центрального карьера в юго – восточном направлении на расстоянии 300 м (площадь 31235 м² на 22 лет).

А так же на месторождении предусматривается временный склад забалансовых окисленных руд расположенный в северо-восточном направлении на расстоянии 120 м. (площадью 101515 м² на 22 лет).

Руда выгружается на рудном складе штабелями высотой не более 20 метров.

Возведение въезда на склад и планировка бровки склада осуществляется с помощью бульдозера Lerbherr PR 734L.

Технологический процесс складирования при автомобильном транспорте состоит из операций: разгрузки автосамосвалов Белаз 7555Е, планировки разгрузочной бровки бульдозером Lerbherr PR 734L. Схема развития дорог на складе принята тупиковая.

Складирование производится путем разгрузки самосвалов на складе. Технология формирования склада забалансовых руд соответствует технологии формирования складов. По малой высоте склада разгрузка руды производится автосамосвалом под откос.

В процессе формирования отвалов в зоне работы бульдозера и разгрузки автосамосвалов производится водяное орошение специально оборудованными поливочными машинами. Могут также использоваться системы пылеподавления типа WLP 500, работающие на дистанции до 40-50 метров. Система пылеподавления WLP 500 оснащена двумя кольцами форсунок, через которые под высоким давлением вода распыляется на мелкие частицы и с помощью мощного вентилятора эти капли распространяются на длину до 40 — 50 м. Таким образом, в зоне работы пушки образуется облако тумана площадью около 7500 квадратных метров. Периодичность 1 раз в сутки 120 дней. Эффективность пылеподавления 85%.

При отвалообразовании выделяется загрязняющее вещество пыль неорганическая SiO₂ 20-70%. При работе бульдозеров, выделяются загрязняющие вещества диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен, формальдегид, углеводороды C₁₂-C₁₉. С поверхности складов выделяется загрязняющее вещество пыль неорганическая SiO₂ 20-70%.

Топливозаправщик. Заправка топливом строительной техники будет производиться автозаправщиком. Доставка ГСМ осуществляется с пос. Шыгыс-Конырат. При заправке спецтехники выделяются загрязняющие вещества углеводороды C₁₂-C₁₉, сероводород. Расход топлива по годам приведен в таблице 1.3.

Таблица 1.3

Расход топлива по предприятию по годам

Годы	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Расход топлива, т/год										

Автостоянка. При въезде и выезде со стоянки, выделяются отработанные газы. Автостоянка рассчитана на 15 автомашину.

Общий годовой расход дизельного топлива по предприятию 576,2 т/год. Загрязняющие вещества углеводороды, оксид углерода, азота оксид, диоксид серы, сажа. В таблице 1.4 приведен перечень спецтехники, который будет использован на участке работ.

Таблица 1.4

Перечень спецтехники

Тип техники или транспортного средства	Количество
Автогрейдер PY200M MST	2
Грузовик АСДТ	2
Топливозаправщик	2
Грузовик, обслуживающий грузовые автомобили Газ-53	3
Краны КС-55713-1В-4	2
Перфоратор	2
Пикап Mitsubishi	5
Средний автобус ПА3-4230	2
Машина скорой помощи Volkswagen Crafter	1
Бульдозер Lerbherr PR 734L	2
Каток дорожный ДУ- 54М	1
Погрузчик XCMG ZL-50G	2
Поливомоечная машина КО-713 на шасси КамАЗ-43253.	1
Экскаватор с емкостью ковша 7 м ³ VOLVO EC650ME	3
Бульдозер Lerbherr PR 734L	2
Автосамосвал Белаз 7555Е	22
Буровой станок ATLAS Copco Roc L6	3
Погрузчик XCMG ZL-50G	2
Автогрейдер PY200M MST	1

Дизельгенератор ДЭС-110. (ист. 0005). Для нужд карьера используется дизельгенератор ДЭС-110 Дизельгенератор ДЭС-100 будет работать 23 часов в сутки. Расход топлива составит 30,10 т/год. Выделяются загрязняющие вещества диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен, формальдегид, углеводороды C₁₂-C₁₉.

Дизельгенератор ДЭС-220. Для нужд вахтового лагеря будет использоваться ДЭС-220, который работает 23 часов в сутки. Расход топлива составит 90,31 т/год. Выделяются загрязняющие вещества диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен, формальдегид, углеводороды C₁₂-C₁₉.

Котельная. (ист.0006) Основной производственной деятельностью котельной является отопление вахтового поселка в зимнен время. Режим работы котельной с октября по март. Котёл водогрейный стальной твердотопливный марки TIS UNI 55. Технический паспорт котла прилагается в *Приложении 3*. Отопление котла осуществляется углем расход угля 50 т/год. Сертификат угля в *Приложении 4*. Уголь подается тележкой. При работе котельной выбрасываются в атмосферу вредные вещества: взвешенные вещества, диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, бенз(а)пирен.

Склад шлака. Складирования золошлаков осуществляется на территории склада шлака. На склад шлак подается тележкой. Пыление происходит при погрузочно-разгрузочных работах и при сдувании с поверхности. Площадь склада шлака 10 кв. м.

За год образуется шлака в количестве:

$$\text{Пш} = \left(\frac{50 \cdot 12}{100} \right) - 1,38 = 4,62 \text{ т / год}$$

Склад угля. Уголь хранится в закрытом складе. Уголь на склад завозится автотранспортом. Площадь склада 25 кв.м. Качественные данные угля приведены в таблице 1.5, сертификат на уголь в **Приложении 9**.

Данные качества ОАО "Шубаркольский разрез"

Таблица 1 .5.

Топливо	Q ^d	A ^d	W ^t	S ^d	V ^{dat}
Уголь	5100	12	14	0,4	44

Баня (ист 0007). Баня отапливается на угле расход угля 0,360 т/год. Баня используется для помывки рабочего персонала. Высота трубы 2,5 м, диаметр 0,22 м. При сгорании топлива выделяются вредные вещества: взвешенные вещества, диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, бенз(а)пирен.

Характеристика источников выбросов

Центральный карьер.

Буровые работы. При бурении скважин для взрывных работ (**ист.6005**) выделяется пыль неорганическая SiO₂ 20-70%. Для бурения взрывных скважин планируется использовать буровой станок Atlas Copco. При работе генератора бурового станка (**ист. 0001**) выделяются загрязняющие вещества диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен, формальдегид, углеводороды C₁₂-C₁₉.

Взрывные работы. Для взрывания технологических скважин предусматривается применение взрывчатых веществ «Гранулит». При проведении взрывных работ (**ист.6006**) в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ 70- 20%, оксид углерода и оксид азота.

Вскрышные работы. Вскрышные работы осуществляются для вскрытия полезного ископаемого. При проведении выемочно-погрузочных работах (**ист. 6007**), разгрузке вскрышных пород на отвале (**ист.6008**), планировочных работах на отвале (**ист.6009**) и транспортировке вскрышных пород (**ист.6015**), сдуве с поверхности породного отвала (**ист. 6014**) выделяется загрязняющее вещество пыль неорганическая SiO₂ 20-70%.

Добычные работы. Обработка рудных тел будет производиться экскаватором – мехлопаторой VOLVO EC650ME (**ист.6023**) с объемом ковша 7 м³. На Центральном карьере будет производиться добыча балансовых окисленных руд, забалансовых окисленных руд и балансовых сульфидных руд, забалансовых сульфидных руд. При проведении выемочно-погрузочных работах балансовых окисленных руд (**ист.6010**), разгрузочных работах на отвале балансовых окисленных руд (**ист. 6011**), работе планировочных работ бульдозером (**ист. 6012**) и при сдуве с поверхности склад балансовых окисленных руд (**ист. 6018**) и транспортировке руд на рульные склады (**ист. 6013**) выделяется загрязняющее вещество пыль неорганическая SiO₂ 20-70%.

При проведении выемочно-погрузочных работах забалансовых окисленных руд (**ист.6027**), разгрузочных работах на отвале забалансовых окисленных руд (**ист. 6028**),

работе планировочных работ бульдозером (**ист. 6029**) и при сдуже с поверхности склад забалансовых окисленных руд (**ист. 6019**) выделяется загрязняющее вещество пыль неорганическая SiO_2 20-70%.

При проведении выемочно-погрузочных работах балансовых сульфидных руд (**ист.6024**), разгрузочных работах на отвале балансовых сульфидных руд (**ист. 6025**), работе планировочных работ бульдозером (**ист. 6026**) и при сдуже с поверхности склад балансовых сульфидных руд (**ист. 6016**) выделяется загрязняющее вещество пыль неорганическая SiO_2 20-70%.

При проведении выемочно-погрузочных работах забалансовых сульфидных руд (**ист.6030**), разгрузочных работах на отвале забалансовых сульфидных руд (**ист. 6031**), работе планировочных работ бульдозером (**ист. 6032**) и при сдуже с поверхности склад забалансовых сульфидных руд (**ист. 6017**) выделяется загрязняющее вещество пыль неорганическая SiO_2 20-70%. Перед отправкой руды потребителю руда доставляется на промежуточный склад (**ист. 6020**). Для планировочных работ на карьере используется Бульдозер Lerbherr PR 734L, при работе генератора бульдозера (**ист. 6022**) выделяются загрязняющие вещества диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен, формальдегид, углеводороды C_{12} - C_{19} .

Для нужд карьера используется дизельгенератор ДЭС-110 (**ист.0005**). Дизельгенератор ДЭС-110 будет работать 23 часов в сутки. Расход топлива составит 30,10 т/год. Выделяются загрязняющие вещества сероводород, углеводороды C_{12} - C_{19} .

Восточный карьер

Буровые работы. При бурении скважин для взрывных работ (**ист.6033**) выделяется пыль неорганическая SiO_2 20-70%. Для бурения взрывных скважин планируется использовать буровой станок Atlas Copco. При работе генератора бурового станка (**ист. 0002**) выделяются загрязняющие вещества диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен, формальдегид, углеводороды C_{12} - C_{19} .

Взрывные работы. Для взрывания технологических скважин предусматривается применение взрывчатых веществ «Гранулит». При проведении взрывных работ (**ист.6034**) в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая SiO_2 70- 20%, оксид углерода и оксид азота.

Вскрышные работы. Вскрышные работы осуществляются для вскрытия полезного ископаемого. При проведении выемочно-погрузочных работах (**ист. 6035**), разгрузке вскрышных пород на отвале (**ист.6036**), планировочных работах на отвале (**ист.6037**) и транспортировке вскрышных пород (**ист.6042**) выделяется загрязняющее вещество пыль неорганическая SiO_2 20-70%.

Добычные работы. Отработка рудных тел будет производиться экскаватором – мехлопаторой VOLVO EC650ME (**ист.6044**) с объемом ковша 7 м³. На Центральном карьере будет производиться добыча балансовых окисленных руд, забалансовых окисленных руд и балансовых сульфидных руд, забалансовых сульфидных руд. При проведении выемочно-погрузочных работах балансовых окисленных руд (**ист.6038**), разгрузочных работах на отвале балансовых окисленных руд (**ист. 6039**), работе планировочных работ бульдозером (**ист. 6040**) и транспортировке руд на рульные склады (**ист. 6041**) выделяется загрязняющее вещество пыль неорганическая SiO_2 20-70%.

При проведении выемочно-погрузочных работах забалансовых окисленных руд (**ист.6048**), разгрузочных работах на отвале забалансовых окисленных руд (**ист. 6049**), работе планировочных работ бульдозером (**ист. 6050**) выделяется загрязняющее вещество пыль неорганическая SiO_2 20-70%.

При проведении выемочно-погрузочных работах балансовых сульфидных руд (**ист.6045**), разгрузочных работах на отвале балансовых сульфидных руд (**ист. 6046**),

работе планировочных работ бульдозером (**ист. 6047**) выделяется загрязняющее вещество пыль неорганическая SiO_2 20-70%.

При проведении выемочно-погрузочных работах забалансовых сульфидных руд (**ист.6051**), разгрузочных работах на отвале забалансовых сульфидных руд (**ист. 6052**), работе планировочных работ бульдозером (**ист. 6053**) выделяется загрязняющее вещество пыль неорганическая SiO_2 20-70%. Для планировочных работ на карьере используется Бульдозер Lerbherr PR 734L, при работе генератора бульдозера (**ист. 6043**) выделяются загрязняющие вещества диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен, формальдегид, углеводороды C_{12} - C_{19} .

Топлизаправщик. Заправка спецтехники осуществляется топдивозаправщиком (**ист. 6021**). При заправке спецтехники выделяются загрязняющие вещества сероводород, углеводороды C_{12} - C_{19} .

Вахтовый поселок. В вахтовом поселке имеется столовая для приема пищи. Приготовление пищи осуществляется на газовой плите (**ист.6054**) при сгорании газа выделяются диоксид азота, оксид азота, оксид углерода. Для обогрева жилых вагончиков используется котельная на твердом топливе (**ист.0006**) при сжигании угля выделяются вредные вещества взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, бенз(а)пирен. При разгрузке (**ист. 6057**), погрузке угля (**ист. 6060**) выделяется пыль неорганическая SO_2 ниже 20%. При разгрузке (**ист. 6058**), погрузке золы (**ист. 6059**) выделяется пыль неорганическая SO_2 ниже 20%. Для помывке рабочего персонала в вахтовом лагере установлена баня на твердом топливе (**ист. 0007**). При сгорании угля в топке бани выделяются вредные вещества взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, бенз(а)пирен.

Для нужд вахтового лагеря будет использоваться ДЭС-220 (**ист.0008**), который работает 23 часов в сутки. Расход топлива составит 90,31 т/год. Выделяются загрязняющие вещества диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен, формальдегид, углеводороды C_{12} - C_{19} .

1.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.

Пылегазоулавливающие оборудование на предприятии отсутствует.

1.3. Перспектива развития

Расчет на перспективу производился на 10 лет. Календарный план приведен ниже.

Календарный план по месторождению Борлы

Год	Вскрыша		Окисленная руда		Забалансовая окисленная		Сульфидная руда		Забалансовая сульфидная руда	
Центральный карьер										
	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т
2024	636 895	1675034,58	1098215	2888305,5	206908	544168,04	-	-	-	-
2025	1 562 515	4109413,89	1375682	3618043,7	237248	623962,24	1325	3484,8	970	2551,1
2026	1 945 880	5117665,69	1447928	3808129,5	233242	613426,5	47485	124885,6	9003	23677,9
2027	1 541 812	4054965,74	1378331	3625010,5	543370	1429063,1	177560	466982,8	168872	444133,4
2028	1 220 294	3209373,56	1236162	3251106,1	424350	1116040,5	484236	1273540,7	504931	1327968,5
2029	1 183 793	3113375,92	696947	1832970,6	281102	739298,3	985536	2591959,7	962678	2531843,1
2030	519 971	1367523,64	199262	524059,1	81941	215504,8	1404795	3694610,9	885394	2328586,2
2031	232 767	612177,386	32506	85490,8	16745	44039,4	1319012	3469001,1	575876	1514553,9
2032	214 443	563986,373	8444	22207,7	0,01	0,03	1235526	3249433,4	685661	1803288,4
2033	91 478	240586,291	98	257,7	-	-	1215408	3196523,0	593648	1561294,2

Т

Год	Вскрыша		Окисленная руда		Забалансовая окисленная		Сульфидная руда		Забалансовая сульфидная руда	
Восточный карьер										
	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т	м³	т
2024	318971	838893,7	164127	431654	30174	79357,6	-	-	-	-
2025	137734	362240,4	18212	184207,8	9474	24916,60	-	-	-	-
2026	682496	1794964,5	450158	1183915,5	53270	140100,1	7875	20711,3	18661	49078
2027	131903	346904,9	307121	807728,2	21994	57844,2	14551	38269,1	18900	49707
2028	86151	226577,1	241995	636446,9	18292	48108	39433	103708,8	26089	68606,2
2029	53561	140865,4	170886	449430,2	14205	37359,2	215525	566830,8	17551	46159,1
2030	3208	8437,0	3986	10483,2	-	-	170897	449459,1	18194	47850

1.4. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ

В таблице 1.6-1.15 приведены наименования источников выбросов и выделения, их параметры (высота, диаметр, скорость, объем, температура), координаты расположения (заводская система координат), качественные и количественные характеристики выбрасываемых веществ.

Таблица 1.6

**ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПДВ НА 2024 ГОД**

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы, час/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		
		Наименование	к-во шт.						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	температура, °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Буровые работы		Бурение скважин	1	7810	Неорг. выброс	6005	2,5	-	-	-	27
		Генератор бурового станка	1	7810	Труба	0001	2,5	0,2	0,5	0,0157	180
		Взрывные работы	1	20	Неорг. выброс	6006	180	-	-	-	27
Вскрышные работы		Выемочно-погрузочные работы	1	7810	Неорг. выброс	6007	12	-	-	-	27
		Разгрузка вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6008	2,5	-	-	-	27
		Работа бульдозера на отвале вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6009	2,5	-	-	-	27
Разработка окисленных руд		Выемочно-погрузочные работы	1	7810	Неорг. выброс	6010	12	-	-	-	27
		Разгрузка руды	1	7810	Неорг. выброс	6011	2,5	-	-	-	27
		Работа бульдозера на складе окисленных руд	1	7810	Неорг. выброс	6012	2,5	-	-	-	27
Разработка руды		Пыление при движении транспорт. и сдув с кузовов при добыче	1	7810	Неорг. выброс	6013	2,5	-	-	-	27
Породный отвал		Сдув с поверхности отвала вскрышных пород	1	4080	Неорг. выброс	6014	50	-	-	-	27
Разработка вскрыши		Пыление при движении	1	7810	Неорг. выброс	6015	2,5	-	-	-	27

	транспорт. и сдв с кузовов при вскрыши									
Склад балан.сульф.руд	Сдв с поверхности склада балан.сульф.руд	1	4080	Неорг. выброс	6016	20	-	-	-	27
Склад забалан.сульф. руд	Сдв с поверхности склада забалан.сульф. руд	1	4080	Неорг. выброс	6017	20	-	-	-	27
Склад балансовой окисленной руды №3	Сдв с поверхности склада балансовой окисленной руды	1	4080	Неорг. выброс	6018	20	-	-	-	27
Склад забалансовой окисленной руды №4	Сдв с поверхности склада забалансовой окисленной руды	1	4080	Неорг. выброс	6019	20	-	-	-	27
Промежуточный склад руды №5	Сдв с поверхности промежуточного склада руды	1	4080	Неорг. выброс	6020	20	-	-	-	27
Топливозаправщик	Заправка	1	720	Неорг. выброс	6021	2,5	-	-	-	27
Работа бульдозера	Работа бульдозера	1	7810	Неорг. выброс	6022	2,5	-	-	-	27
Работа экскаватора	Работа экскаватора	1	7810	Неорг. выброс	6023	2,5	-	-	-	27
Разработка окисленных забалансовых руд	Выемочно- погрузочные окисленных забалансовых руд	1	7810	Неорг. выброс	6027	12	-	-	-	27
	Разгрузка окисленн ых забалансовых руд	1	7810	Неорг. выброс	6028	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на складе окисленных забалансовых руд	1	7810	Неорг. выброс	6029	2,5	-	-	-	27

Восточный карьер										
Буровые работы	Бурение	1	7810	Неорг. выброс	6033	2,5	-	-	-	27
Взрывные работы	Взрывные работы	1	20	Неорг. выброс	6034	150	-	-	-	27
Вскрышные работы	Погрузочные работы на вскрыше	1	7810	Неорг. выброс	6035	2,5	-	-	-	27
	Разгрузочные работы на вскрыше	1	7810	Неорг. выброс	6036	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозер на отвале вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6037	2,5	-	-	-	27
Добыча окисленных руд	Погрузочные работы на окисленных рудах	1	7810	Неорг. выброс	6038	2,5	-	-	-	27
	Разгрузочные работы на окисленных рудах	1	7810	Неорг. выброс	6039	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на отвале окисленных руд	1	7810	Неорг. выброс	6040	2,5	-	-	-	27
Добыча руды	Пыление при движении транспорт. и сдув с кузовов на руде	1	7810	Неорг. выброс	6041	2,5	-	-	-	27
Вскрышные работы	Пыление при движении транспорт. и сдув с кузовов при вскрыше	1	7810	Неорг. выброс	6042	2,5	-	-	-	27
Буровые работы	Работа генератора бурового станка	1	7810	труба	0002	2,5	0,2	0,5	0,0157	180
Работа бульдозера	Работа бульдозера	1	7810	Неорг. выброс	6043	2,5	-	-	-	27
Работа экскаватора	Работа экскаватора	1	7810	Неорг. выброс	6044	2,5	-	-	-	27
Работа при добычи окисл. забалансовой руды	Погрузочные работы окисл. забалансовой руды	1	7810	Неорг. выброс	6048	2,5	-	-	-	27
	Разгрузка забалансовой окисл. руды	1	7810	Неорг. выброс	6049	2,5	-	-	-	27

	Работа бульдозера на отвале окисл. Забалансовой руды	1	7810	Неорг. выброс	6050	2,5	-	-	-	27
ДЭС карьера	Электроснабжение	1	7810	труба	0005	9,0	0,05	58,06	0,114	400
Вахтовый лагерь										
Столовая	Столовая	1	7810	Неорг. выброс	6054	2,5	-	-	-	27
Котельная	Теплоснабжение	1	7810	Труба	0006	2,0	0,22	15,06	0,315	200
Склад угля	Склад угля	1	4080	Неорг. выброс	6055	2,5	-	-	-	27
Склад золы	Склад золы	1	4080	Неорг. выброс	6056	2,5	-	-	-	27
Баня	Баня	1	7810	Труба	0007	2,0	0,22	13,06	0,014	200
Разгрузка угля	Разгрузка угля	1	1500	Неорг. выброс	6057	2,5	-	-	-	27
Разгрузка золы	Разгрузка золы	1	2100	Неорг. выброс	6058	2,5	-	-	-	27
Погрузка золы	Погрузка золы	1	2100	Неорг. выброс	6059	2,5	-	-	-	27
Погрузка угля для бани	Погрузка угля для бани	1	1500	Неорг. выброс	6060	2,5	-	-	-	27
ДЭС вахтового поселка	Энергоснабжение вахтового поселка	1	7810	Труба	0008	9,0	0,05	58,06	0,114	400

Продолжение таблицы 1.6

№ источник а на карте- схеме	Координаты на карте-схеме, м				Наименовани е газо- очистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	В-ва, по которому производ ится газоочист ка	Коэффициент обеспеченнос ти газоочисткой, %	Ср. эксплуатацио нная степень очистки, %	Код вещес тва	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижени я ПДВ
								Максимальна я степень очистки, %						
	точечн. ист. центра группы ист. или одного конца лин. ист.		второго конца линейного источника											
	X1	Y1	X2	Y2				г/с			мг/м3	т/год		
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Центральный карьер														
6005	-356	-17	20	31	Пылеподавле ние орошением	Пыль неоргани ческая SiO2 20 - 70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,081272	-	2,285031	2024
0001	2198	2778	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	0,612267 0,099493 0,039861 0,095667 0,494278 0,00000096 0,009567 0,231194	64677.8 10510.1 4210.78 10105.9 52213.9 0.101 1010.62 24422.5	-	2024
6006	2061	2816	11	27	гидрозабойка	Оксиды азота Пыль неоргани ческая SiO2 20- 70 %	100 100	50 60	0301 0304 0337 2908	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорг. SiO2 20- 70 %	-	-	1,433480 0,232940 9,348780 2,908416	2027
6007	1833	2673	15	27	Пылеподавле ние орошением	Пыль неоргани ческая SiO2 20 - 70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,192708	-	5,418188	2025
6008	2115	2702	6	2	Пылеподавле ние орошением	Пыль неоргани ческая SiO2 20 - 70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,019271	-	0,541819	2025

6009	2454	2636	8	27	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20 - 70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,096354	-	2,709094	2025
6010	379	189	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20 - 70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,665679	-	18,716219	2025
6011	2268	1838	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20 - 70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,066568	-	1,871622	2026
6012	2081	1771	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,332839	-	9,358110	2024
6013	1989	1201	6	6	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,020776	-	0,35003	2024
6014	1940	2523	17	27	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	44,353920	-	158,077371	2024
6015	1988	2526	10	27	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,019579	-	0,32987	2024
6016	3887	2167	21	27	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	6,33799	-	22,58889	2024
6017	3238	1648	18	27	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	6,354067	-	22,645896	2024

						SiO2 20-70 %								
6018	2267	1735	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	1,966424	-	7,008334	2024
6019	2353	1129	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	1,949064	-	6,946464	2024
6020	1895	1427	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	6,334536	-	22,576286	2024
6021	1874	1072	6	6	-	-	-	-	0333 2754	Сероводород Углеводороды C12-C19	0,00000002 0,000008	-	0,000000823 0,000293	2024
6022	1793	-389	5	5	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	0,524800 0,085280 0,034167 0,082000 0,423667 0,00000082 0,00820000 0,198167	-	-	2024
6023	786	140	5	5	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	0,580267 0,094293 0,037778 0,090667 0,468444 0,00000091 0,00906667 0,219111	-	-	2024
6027	1352	366	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,125416	-	3,526209	2027
6028	2188	1180	7	9	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,012542	-	0,352621	2027

						SiO2 20-70 %								
6029	2198	1062	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,062708	-	1,763104	2027
Восточный карьер														
6033	1574	490	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,081272	-	2,285031	2024
6034	1601	146	5	5	гидрозабойка	Оксиды азота Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100 100	50 60	0301 0304 0337 2908	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорг. SiO2 20-70 %	-	-	0,453321 0,073665 2,956440 0,919780	2024
6035	1506	647	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,193343	-	5,436031	2026
6036	1064	-1478	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,019334	-	0,543603	2026
6037	1116	-1144	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,096671	-	2,718016	2026
6038	2189	194	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,099485	-	2,797118	2024
6039	2179	1819	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,009948	-	0,279712	2024

						SiO2 20 - 70%								
6040	2211	1717	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20 - 70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,049712	-	1,398559	2024
6041	1802	1128	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20 - 70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,020776	-	0,35003	2024
6042	908	-129	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20 - 70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,019579	-	0,32987	2024
0002	1294	393	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	0,612267 0,099493 0,039861 0,095667 0,494278 0,00000096 0,009567 0,231194	64677.8 10510.1 4210.8 10105.9 52213.9 0.101 1010.6 24422.6	-	2024
6043	1450	406	7	7	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	0,524800 0,085280 0,034167 0,082000 0,423667 0,00000082 0,00820000 0,198167	-	-	2029
6044	1430	683	7	7	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	0,580267 0,094293 0,037778 0,090667 0,468444 0,00000091 0,00906667 0,219111	-	-	2024
6048	1481	354	7	7	Пылеподавление	Пыль неоргани	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,018290	-	0,514237	2026

					орошением	ческая SiO2 20 - 70%								
6049	2301	1090	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20 - 70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,001829	-	0,051424	2026
6050	2269	1207	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20 - 70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,009145		0,257119	2026
0005	2931	2778	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	0,251778 0,040914 0,021389 0,033611 0,220000 0,0000004 0,00458333 0,1100000	5394,382 876,586 458,263 720,121 4713,533 0,009 98,199 2356,767	0,9633280 0,1565408 0,0602080 0,1505200 0,782704 0,00000166 0,01505200 0,361248	2024
Вахтовый лагерь														
6054	4216	3286	10	10	-	-	-	-	0301 0304 0337	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода	0,000001 0,00000012 0,000004	-	0,000012 0,000002 0,000061	2024
0006	4169	3182	-	-	-	-	-	-	2902 0330 0301 0304 0337 0703	Взвешенные вещества Диоксид серы Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Бенз(а)пирен	0,10648 0,0278 0,01384 0,00225 0,15326 0,0001071	41,886 6,810 84,136 463,838 0,324 0,690	1,38 0,3600 0,17931 0,02914 1,98527 0,000005355	2024
6055	4261	3248	17	17	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,003900	-	0,092664	2024
6056	4047	3075	11	11	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,002496	-	0,008896	2024
0007	4169	3124	-	-	-	-	-	-	2902 0330 0301 0304 0337 0703	Взвешенные вещества Диоксид серы Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Бенз(а)пирен	0,00153 0,0004 0,0002 0,00003 0,00238 0,0001071	322,259 0,105 1,396 8,306 0,374 5,74	0,009936 0,0026 0,001291 0,00021 0,02429 0,000005355	2024

6057	4015	3117	7	7	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,04004	-	0,000721	2024
6058	3994	3165	12	12	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,001478	-	0,000053	2024
6059	4028	3191	16	16	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,007200	-	0,000259	2024
6060	4251	3184	12	12	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,020020	-	0,000721	2024
0008	4136	3258	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	0,503556 0,081828 0,042778 0,067222 0,440000 0,00000079 0,00916667 0,220000	10875,08 1769,483 925,50 1453,637 9514,76 0,017 198,224 4757,373	-	2024

Таблица 1.7

**ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПДВ НА 2025 ГОД**

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы, час/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		
		Наименование	к-во шт.						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	температура, °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Буровые работы		Бурение скважин	1	7810	Неорг. выброс	6005	2,5	-	-	-	27
		Генератор бурового станка	1	7810	Труба	0001	2,5	0,2	0,5	0,0157	180
		Взрывные работы	1	20	Неорг. выброс	6006	180	-	-	-	27
Разработка вскрыши		Выемочно-погрузочные работы вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6007	12	-	-	-	27
		Разгрузка вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6008	2,5	-	-	-	27
		Работа бульдозера на отвале вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6009	2,5	-	-	-	27
Разработка окисленных руд		Выемочно-погрузочные работы	1	7810	Неорг. выброс	6010	12	-	-	-	27
		Разгрузка руды	1	7810	Неорг. выброс	6011	2,5	-	-	-	27
		Работа бульдозера на складе окисленных руд	1	7810	Неорг. выброс	6012	2,5	-	-	-	27
Разработка руды		Пыление при движении транспорт. и сдв с кузовов при добыче	1	7810	Неорг. выброс	6013	2,5	-	-	-	27
Пыление отвала вскрышных пород		Сдв с поверхности отвала вскрыши	1	4080	Неорг. выброс	6014	50	-	-	-	27
Разработка вскрыши		Пыление при движении транспорт. и сдв с кузовов при вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6015	2,5	-	-	-	27

Пыление склада балан.сульф.руды	Сдув с поверхности склада балан.сульф.руды	1	4080	Неорг. выброс	6016	20				27
Пыление склада забалан.сульф.руды	Сдув с поверхности склада забалан.сульф.руды	1	4080	Неорг. выброс	6017	20				27
Склад балансовой окисленной руды №3	Сдув с поверхности склада балансовой окисленной руды	1	4080	Неорг. выброс	6018	20	-	-	-	27
Склад забалансовой окисленной руды №4	Сдув с поверхности склада забалансовой окисленной руды	1	4080	Неорг. выброс	6019	20	-	-	-	27
Промежуточный склад руды №5	Сдув с поверхности промежуточного склада руды	1	4080	Неорг. выброс	6020	20	-	-	-	27
Топливозаправщик	Заправка	1	720	Неорг. выброс	6021	2,5	-	-	-	27
Работа бульдозера	Работа бульдозера	1	7810	Неорг. выброс	6022	2,5	-	-	-	27
Работа экскаватора	Работа экскаватора	1	7810	Неорг. выброс	6023	2,5	-	-	-	27
Разработка сульфидных руд	Выемочно-погрузочные сульф. руд	1	7810	Неорг. выброс	6024	12	-	-	-	27
	Разгрузка сульф. руд	1	7810	Неорг. выброс	6025	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на складе сульф. руд	1	7810	Неорг. выброс	6026	2,5	-	-	-	27
Разработка окисленных забалансовых руд	Выемочно-погрузочные окисленных забалансовых руд	1	7810	Неорг. выброс	6027	12	-	-	-	27

	Разгрузка окисленных забалансовых руд	1	7810	Неорг. выброс	6028	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на складе окисленных забалансовых руд	1	7810	Неорг. выброс	6029	2,5	-	-	-	27
Разработка окисленных забалансовых руд	Выемочно-погрузочные сульфидных забалансовых руд	1	7810	Неорг. выброс	6030	12	-	-	-	27
	Разгрузка сульфидных забалансовых руд	1	7810	Неорг. выброс	6031	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на складе сульфидных забалансовых руд	1	7810	Неорг. выброс	6032	2,5	-	-	-	27
Восточный карьер										
Буровые работы	Бурение	1	7810	Неорг. выброс	6033	2,5	-	-	-	27
Взрывные работы	Взрывные работы	1	20	Неорг. выброс	6034	150	-	-	-	27
Вскрышные работы	Погрузочные работы на вскрыше	1	7810	Неорг. выброс	6035	2,5	-	-	-	27
	Разгрузочные работы на вскрыше	1	7810	Неорг. выброс	6036	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на отвале вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6037	2,5	-	-	-	27
Добыча окисленных руд	Погрузочные работы на окисленных рудах	1	7810	Неорг. выброс	6038	2,5	-	-	-	27
	Разгрузочные работы на окисленных рудах	1	7810	Неорг. выброс	6039	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на отвале окисленных руд	1	7810	Неорг. выброс	6040	2,5	-	-	-	27
Добыча руды	Пыление при движении транспорт. и сдв	1	7810	Неорг. выброс	6041	2,5	-	-	-	27

	с кузовов на руде									
Вскрышные работы	Пыление при движении транспорт. и сдув с кузовов при вскрыше	1	7810	Неорг. выброс	6042	2,5	-	-	-	27
Буровые работы	Работа генератора бурового станка	1	7810	труба	0002	2,5	0,2	0,5	0,0157	180
Работа бульдозера	Работа бульдозера	1	7810	Неорг. выброс	6043	2,5	-	-	-	27
Работа экскаватора	Работа экскаватора	1	7810	Неорг. выброс	6044	2,5	-	-	-	27
Работа при добычи окисл. забалансовой руды	Погрузочные работы окисл. забалансовой руды	1	7810	Неорг. выброс	6048	2,5	-	-	-	27
	Разгрузка забалансовой окисл. руды	1	7810	Неорг. выброс	6049	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на отвале окисл. Забалансовой руды	1	7810	Неорг. выброс	6050	2,5	-	-	-	27
ДЭС карьера	Электроснабжение карьера	1	7810	Труба	0005	9,0	0,05	58,06	0,114	400
Вахтовый лагерь										
Столовая	Столовая	1	7810	Неорг. выброс	6054	2,5	-	-	-	27
Котельная	Теплоснабжение	1	7810	Труба	0006	2,0	0,22	15,06	0,315	200
Склад угля	Склад угля	1	4080	Неорг. выброс	6055	2,5	-	-	-	27
Склад золы	Склад золы	1	4080	Неорг. выброс	6056	2,5	-	-	-	27
Баня	Баня	1	7810	Труба	0007	2,5	0,22	13,06	0,014	200
Разгрузка угля	Разгрузка угля	1	1500	Неорг. выброс	6057	2,5	-	-	-	27
Разгрузка золы	Разгрузка золы	1	2100	Неорг. выброс	6058	2,5	-	-	-	27
Погрузка золы	Погрузка золы	1	2100	Неорг. выброс	6059	2,5	-	-	-	27
Погрузка угля для бани	Погрузка угля для бани	1	1500	Неорг. выброс	6060	2,5	-	-	-	27
ДЭС вахтового поселка	Энергоснабжение вахтового поселка	1	7810	Труба	0008	9,0	0,05	58,06	0,114	400

Продолжение таблицы 1.7

№ источника на карте-схеме	Координаты на карте-схеме, м				Наименование газо-очистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	В-ва, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Ср. эксплуатационная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
								Максимальная степень очистки, %						
	X1	Y1	X2	Y2				г/с			мг/м3	т/год		
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
6005	-356	-17	20	31	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20 - 70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,081272	-	2,285031	2024
0001	621	-620	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	0,612267 0,099493 0,039861 0,095667 0,494278 0,00000096 0,009567 0,231194	64677.8 10510.1 4210.78 10105.9 52213.9 0.101 1010.62 24422.5	-	2024
6006	77	-518	8	8	гидрозабойка	Оксиды азота Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100 100	50 60	0301 0304 0337 2908	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорг. SiO2 20-70 %	-	-	2,684928 0,436301 17,5104 5,447680	2029
6007	774	487	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20 - 70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,863625	-	24,281688	2025
6008	879	-1150	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20 - 70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,086363	-	2,428169	2025

6009	891	-1074	7	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20 - 70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,431813	-	12,140844	2025
6010	379	189	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20 - 70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,833864	-	23,444923	2027
6011	2268	1838	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20 - 70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,0833864	-	2,344492	2027
6012	2081	1771	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,416932	-	11,722461	2024
6013	1989	1201	6	6	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,020776	-	0,35003	2024
6014	1643	-1316	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	44,35392	-	158,077371	2024
6015	1443	-800	7	6	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,019579	-	0,32987	2024
6016	3887	2167	21	27	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	6,3379	-	22,588598	2024
6017	3238	1648	18	27	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	6,354067	-	22,645896	2024

						SiO2 20-70 %								
6018	2267	1735	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	1,966424	-	7,008334	2024
6019	2353	1129	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	1,949064	-	6,946464	2024
6020	1895	1427	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	6,334536	-	22,576286	2024
6021	1895	1427	10	10	-	-	-	-	0333 2754	Сероводород Углеводороды C12-C19	0,00000002 0,000008	-	0,000001322 0,000471	2024
6022	1793	-389	5	5	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	0,524800 0,085280 0,034167 0,082000 0,423667 0,00000082 0,00820000 0,198167	-	-	2025
6023	786	140	5	5	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	0,580267 0,094293 0,037778 0,090667 0,468444 0,00000091 0,00906667 0,219111	-	-	2024
6024	310	625	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,000803	-	0,022581	2030
6025	2448	55	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,00008	-	0,002258	2030

						SiO2 20-70 %								
6026	2200	-77	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,000402	-	0,011291	2030
6027	1352	366	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,143807	-	4,043275	2027
6028	2188	1180	7	9	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,018874	-	0,530625	2027
6029	2198	1062	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,094369	-	2,653289	2027
6030	473	777	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,000588	-	0,016531	2028
6031	1869	-431	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,000059	-	0,0001653	2028
6032	1620	-615	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,00024	-	0,008266	2028
Восточный карьер														
6033	1574	490	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,081272	-	2,285031	2024

6034	1601	146	5	5	гидрозабойка	Оксиды азота Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100 100	50 60	0301 0304 0337 2908	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорг. SiO2 20-70 %	-	-	0,191875 0,031180 1,25136 0,389312	2026
6035	1506	647	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20 - 70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,083487	-	2,347318	2026
6036	1064	-1478	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20 - 70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,0083487	-	0,2347318	2026
6037	1116	-1144	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20 - 70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,000696	-	0,019561	2026
6038	2189	194	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20 - 70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,042455	-	1,193667	2026
6039	2179	1819	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20 - 70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,0042455	-	0,119367	2024
6040	2211	1717	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20 - 70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,021228	-	0,596833	2024
6041	1802	1128	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20 - 70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,020776	-	0,35003	2024
6042	908	-129	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20 - 70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,019579	-	0,32987	2024

					ние орошением	неоргани- ческая SiO2 20 - 70%				SiO2 20-70 %				
0002	1294	393	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	0,612267 0,099493 0,039861 0,095667 0,494278 0,00000096 0,009567 0,231194	64677.8 10510.1 4210.8 10105.9 52213.9 0.101 1010.6 24422.6	-	2024
6043	1450	406	7	7	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	0,524800 0,085280 0,034167 0,082000 0,423667 0,00000082 0,00820000 0,198167	-	-	2024
6044	1430	683	7	7	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	0,580267 0,094293 0,037778 0,090667 0,468444 0,00000091 0,00906667 0,219111	-	-	2024
6048	1481	354	7	7	Пылеподавле- ние орошением	Пыль неоргани- ческая SiO2 20 - 70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,005743		0,161460	2026
6049	2301	1090	8	8	Пылеподавле- ние орошением	Пыль неоргани- ческая SiO2 20 - 70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,000574		0,016146	2026
6050	2269	1207	7	7	Пылеподавле- ние орошением	Пыль неоргани- ческая SiO2 20 - 70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,002871		0,080730	2026

0005	2931	2778	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	0,251778 0,040914 0,021389 0,033611 0,220000 0,0000004 0,00458333 0,1100000	-	-	2026
Вахтовый лагерь														
6054	4216	3286	10	10	-	-	-	-	0301 0304 0337	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода	0,000001 0,00000012 0,000004	-	0,000012 0,000002 0,000061	2024
0006	4169	3182	-	-	-	-	-	-	2902 0330 0301 0304 0337 0703	Взвешенные вещества Диоксид серы Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Бенз(а)пирен	0,10648 0,0278 0,01384 0,00225 0,15326 0,0001071	41,886 6,810 84,136 463,838 0,324 0,690	1,38 0,3600 0,17931 0,02914 1,98527 0,000005355	2024
6055	4261	3248	17	17	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,003900	-	0,092664	2024
6056	4047	3075	11		-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,002496	-	0,008896	2024
0007	4169	3124	-	-	-	-	-	-	2902 0330 0301 0304 0337 0703	Взвешенные вещества Диоксид серы Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Бенз(а)пирен	0,00153 0,0004 0,0002 0,00003 0,00238 0,0001071	322,259 0,105 1,396 8,306 0,374 5,74	0,009936 0,0026 0,001291 0,00021 0,02429 0,000005355	2024
6057	4015	3117	7	7	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,04004	-	0,000721	2024
6058	3994	3165	12	12	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,001478	-	0,000053	2024
6059	4028	3191	16	16	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,007200	-	0,000259	
6060	4251	3184	12	12	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,020020	-	0,000721	2024
0008	4136	3258	-	-					0301 0304 0328 0330 0337	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода	0,503556 0,081828 0,042778 0,067222 0,440000	10875,08 1769,483 925,50 1453,637 9514,76	-	2024

									0703 1325 2754	Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	0,00000079 0,00916667 0,220000	0,017 198,224 4757,373		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--------------------------------------	------------------------------	--	--

Таблица 1.8

**ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПДВ НА 2026 ГОД**

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы, час/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		
		Наименование	к-во шт.						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м³/с	температура, °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Буровые работы		Бурение скважин	1	7810	Неорг. выброс	6005	2,5	-	-	-	27
		Генератор бурового станка	1	7810	Труба	0001	2,5	0,2	0,5	0,0157	180
		Взрывные работы	1	20	Неорг. выброс	6006	180	-	-	-	27
Разработка вскрыши		Выемочно-погрузочные работы вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6007	12	-	-	-	27
		Разгрузка вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6008	2,5	-	-	-	27
		Работа бульдозера на отвале вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6009	2,5	-	-	-	27
Разработка окисленных руд		Выемочно-погрузочные работы	1	7810	Неорг. выброс	6010	12	-	-	-	27
		Разгрузка руды	1	7810	Неорг. выброс	6011	2,5	-	-	-	27
		Работа бульдозера на складе окисленных руд	1	7810	Неорг. выброс	6012	2,5	-	-	-	27
Разработка руды		Пыление при движении транспорт. и сдув с кузовов при добыче	1	7810	Неорг. выброс	6013	2,5	-	-	-	27
Пыление отвала вскрышных пород		Сдув с поверхности	1	4080	Неорг. выброс	6014	50	-	-	-	27
Разработка вскрыши		Пыление при движении транспорт. и сдув с кузовов при вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6015	2,5	-	-	-	27

Пыление склада баланс сульд руд №1	Сдув с поверхности склада баланс сульд руд	1	4080	Неорг. выброс	6016	20	-	-	-	27
Пыление склада забаланс сульд руд №2	Сдув с поверхности склада забаланс сульд руд	1	4080	Неорг. выброс	6017	20	-	-	-	27
Склад балансовой окисленной руды №3	Сдув с поверхности склада балансовой окисленной руды	1	4080	Неорг. выброс	6018	20	-	-	-	27
Склад забалансовой окисленной руды №4	Сдув с поверхности склада забалансовой окисленной руды	1	400	Неорг. выброс	6019	20	-	-	-	27
Промежуточный склад руды №5	Сдув с поверхности промежуточного склада руды	1	4080	Неорг. выброс	6020	20	-	-	-	27
Топливозаправщик	Заправка	1	720	Неорг. выброс	6021	2,5	-	-	-	27
Работа бульдозера	Работа бульдозера	1	7810	Неорг. выброс	6022	2,5	-	-	-	27
Работа экскаватора	Работа экскаватора	1	7810	Неорг. выброс	6023	2,5	-	-	-	27
Разработка сульфид. руд	Выемочно-погрузочные сульфид. руд	1	7810	Неорг. выброс	6024	12	-	-	-	27
	Разгрузка сульфид. руд	1	7810	Неорг. выброс	6025	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на складе сульфид.руд	1	7810	Неорг. выброс	6026	2,5	-	-	-	27
Разработка окисленных забалансовых руд	Выемочно-погрузочные окисленных забалансовых руд	1	7810	Неорг. выброс	6027	12	-	-	-	27
	Разгрузка окисленных забалансовых руд	1	7810	Неорг. выброс	6028	2,5	-	-	-	27

	Работа бульдозера на складе окисленных забалансовых руд	1	7810	Неорг. выброс	6029	2,5	-	-	-	27
Разработка сульфид. руд	Выемочно-погрузочные забалан. сульфид. руд	1	7810	Неорг. выброс	6030	12	-	-	-	27
	Разгрузка забалан. сульфид. руд	1	7810	Неорг. выброс	6031	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на складе забалан. сульфид.руд	1	7810	Неорг. выброс	6032	2,5	-	-	-	27
Восточный карьер										
Буровые работы	Бурение	1	7810	Неорг. выброс	6033	2,5	-	-	-	27
Взрывные работы	Взрывные работы	1	20	Неорг. выброс	6034	150	-	-	-	27
Вскрышные работы	Погрузочные работы на вскрыше	1	7810	Неорг. выброс	6035	2,5	-	-	-	27
	Разгрузочные работы на вскрыше	1	7810	Неорг. выброс	6036	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозер на отвале вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6037	2,5	-	-	-	27
Добыча окисленных руд	Погрузочные работы на окисленных рудах	1	7810	Неорг. выброс	6038	2,5	-	-	-	27
	Разгрузочные работы на окисленных рудах	1	7810	Неорг. выброс	6039	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на отвале окисленных руд	1	7810	Неорг. выброс	6040	2,5	-	-	-	27
Добыча руды	Пыление при движении транспорт. и сдв с кузовов на руде	1	7810	Неорг. выброс	6041	2,5	-	-	-	27
Вскрышные работы	Пыление при движении транспорт. и сдв с кузовов при	1	7810	Неорг. выброс	6042	2,5	-	-	-	27

	вскрыше									
Буровые работы	Работа генератора бурового станка	1	7810	труба	0002	2,5	0,2	0,5	0,0157	180
Работа бульдозера	Работа бульдозера	1	7810	Неорг. выброс	6043	2,5	-	-	-	27
Работа экскаватора	Работа экскаватора	1	7810	Неорг. выброс	6044	2,5	-	-	-	27
Разработка сульфидной руды	Погрузочные работы сульфидной руды	1	7810	Неорг. выброс	6045	2,5	-	-	-	27
	Разгрузка сульфидной. руды	1	7810	Неорг. выброс	6046	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на отвале сульфидной руды	1	7810	Неорг. выброс	6047	2,5	-	-	-	27
Работа при добычи окисл. забалансовой руды	Погрузочные работы окисл. забалансовой руды	1	7810	Неорг. выброс	6048	2,5	-	-	-	27
	Разгрузка забалансовой окисл. руды	1	7810	Неорг. выброс	6049	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на отвале окисл. Забалансовой руды	1	7810	Неорг. выброс	6050	2,5	-	-	-	27
Рабаты при добычи сульфиной забалансовой руды	Погрузочные работы сульфид.. забалансовой руды	1	7810	Неорг. выброс	6051	2,5	-	-	-	27
	Разгрузка забалансовой сульфид.. руды	1	7810	Неорг. выброс	6052	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на отвале сульфид. Забалансовой руды	1	7810	Неорг. выброс	6053	2,5	-	-	-	27
ДЭС карьера	Электроснабжение карьера	1	7810	Труба	0005	9,0	0,05	58,06	0,114	400
Вахтовый лагерь										
Столовая	Столовая	1	7810	Неорг. выброс	6054	2,5	-	-	-	27
Котельная	Теплоснабжение	1	7810	Труба	0006	2,0	0,22	15,06	0,315	200

Склад угля	Склад угля	1	4080	Неорг. выброс	6055	2,5	-	-	-	27
Склад золы	Склад золы	1	4080	Неорг. выброс	6056	2,5	-	-	-	27
Баня	Баня	1	7810	Труба	0007	2,0	0,22	13,06	0,014	200
Разгрузка угля	Разгрузка угля	1	1500	Неорг. выброс	6057	2,5	-	-	-	27
Разгрузка золы	Разгрузка золы	1	2100	Неорг. выброс	6058	2,5	-	-	-	27
Погрузка золы	Погрузка золы	1	2100	Неорг. выброс	6059	2,5	-	-	-	27
Погрузка угля для бани	Погрузка угля для бани	1	1500	Неорг. выброс	6060	2,5	-	-	-	27
ДЭС вахтового поселка	Энергоснабжение вахтового поселка	1	7810	Труба	0008	9,0	0,05	58,06	0,114	400

Продолжение таблицы 1.8

№ источника на карте-схеме	Координаты на карте-схеме, м				Наименование газочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	В-ва, по которому производится газочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Ср. эксплуатационная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
	точечн. ист. центра группы ист. или одного конца лин. ист.		второго конца линейного источника					Максимальная степень очистки, %						
X1	Y1	X2	Y2	г/с	мг/м3	т/год								
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
6005	-356	-17	20	31	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,081272	-	2,285031	2024
0001	621	-620	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	0,612267 0,099493 0,039861 0,095667 0,494278 0,00000096 0,009567 0,231194	64677.8 10510.1 4210.78 10105.9 52213.9 0.101 1010.62 24422.5	-	2024
6006	77	-518	8	8	гидрозабойка	Оксиды азота Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100 100	50 60	0301 0304 0337 2908	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорг. SiO2 20-70 %	-	-	2,650548 0,430714 17,286180 5,377792	2029
6007	350	200	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,765796	-	21,531113	2025

						-70%								
6008	879	-1150	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,076580	-	2,153111	2025
6009	891	-1074	7	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,382898	-	10,765556	2025
6010	379	189	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,877674	-	24,676679	2027
6011	2268	1838	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,087767	-	2,467668	2026
6012	2081	1771	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,438837	-	12,33834	2024
6013	1989	1201	6	6	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,020776	-	0,35003	2024
6014	1643	-1316	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	44,35392	-	158,077371	2024
6015	1443	-800	7	6	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,019579	-	0,32987	2024

						SiO2 20-70 %								
6016	3887	2167	21	27	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	6,33799	-	22,588598	2024
6017	3238	1648	18	27	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	6,354067	-	22,645896	2024
6018	2267	1735	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	1,966424	-	7,008334	2024
6019	2353	1129	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	1,949064	-	6,946464	2024
6020	1895	1427	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	6,334536	-	22,576286	2030
6021	1895	1427	10	10	-	-	-	-	0333 2754	Сероводород Углеводороды C12-C19	0,00000002 0,000008	-	0,000001526 0,000544	2030
6022	1793	-389	5	5	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	0,524800 0,085280 0,034167 0,082000 0,423667 0,00000082 0,00820000 0,198167	-	-	2030

6023	786	140	5	5	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,580267 0,094293 0,037778 0,090667 0,468444 0,00000091 0,00906667 0,219111	-	-	2024
6024	310	625	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,028783	-	0,809258	2024
6025	2448	55	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,002878	-	0,080926	2024
6026	2200	-77	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,014391	-	0,404629	2024
6027	1352	366	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,002356	-	0,066250	2027
6028	2188	1180	7	9	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,000236	-	0,006625	2027
6029	2198	1062	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,164681	-	4,630164	2027

6030	473	777	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,005457	-	0,153433	2028
6031	1869	-431	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,000546	-	0,015343	2028
6032	1620	-615	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,002729	-	0,076716	2028
Восточный карьер														
6033	1574	490	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,081272	-	2,285031	2024
6034	1601	146	5	5	гидрозабойка	Оксиды азота Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100 100	50 60	0301 0304 0337 2908	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорг. SiO2 20-70 %	-	-	1,070843 0,174012 6,983760 2,172728	2026
6035	1506	647	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,413692	-	11,631370	2026
6036	1064	-1478	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,041369	-	1,163127	2026
6037	1116	-1144	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,003447	-	0,096928	2024

					ление орошением	неорган ическая SiO2 20 -70%				SiO2 20-70 %				
6038	2189	194	5	5	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,272861	-	7,671773	2024
6039	2179	1819	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,027286	-	0,767177	2024
6040	2211	1717	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,136431	-	3,835886	2024
6041	1802	1128	5	5	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,020776	-	0,35003	2024
6042	908	-129	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0019579	-	0,32987	2024
0002	1294	393	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,612267 0,099493 0,039861 0,095667 0,494278 0,00000096 0,009567 0,231194	64677.8 10510.1 4210.8 10105.9 52213.9 0.101 1010.6 24422.6	-	2024
6043	1450	406	7	7	-	-	-	-	0301	Диоксид азота	0,524800	-	-	2024

									0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,085280 0,034167 0,082000 0,423667 0,00000082 0,00820000 0,198167			
6044	1430	683	7	7	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,580267 0,094293 0,037778 0,090667 0,468444 0,00000091 0,00906667 0,219111	-	-	2024
6045					Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,004773	-	0,134209	2029
6046					Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,000477	-	0,013421	2029
6047					Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,002387	-	0,067104	2029
6048	1481	354	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,032289	-	0,907849	2026
6049	2301	1090	8	8	Пылеподав ление	Пыль неорган	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,003229	-	0,090785	2026

					орошением	ическая SiO2 20 -70%								
6050	2269	1207	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,06145		0,4539244	2026
6051	1486	776	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,011311	-	0,318028	2028
6052	1758	-425	9	9	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,001131	-	0,031803	2028
6053	1859	-592	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,005656	-	0,159014	2028
0005	2931	2778	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,251778 0,040914 0,021389 0,033611 0,220000 0,0000004 0,00458333 0,1100000	5394,382 876,586 458,263 720,121 4713,533 0,009 98,199 2356,767	0,9633280 0,1565408 0,0602080 0,1505200 0,782704 0,00000166 0,01505200 0,361248	2024
Вахтовый лагерь														
6054	4216	3286	10	10	-	-	-	-	0301 0304 0337	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода	0,000001 0,00000012 0,000004	-	0,000012 0,000002 0,000061	2024
0006	4169	3182	-	-	-	-	-	-	2902 0330	Взвешенные вещества Диоксид серы	0,10648 0,0278	41,886 6,810	1,38 0,3600	2024

									0301 0304 0337 0703	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Бенз(а)пирен	0,01384 0,00225 0,15326 0,0001071	84,136 463,838 0,324 0,690	0,17931 0,02914 1,98527 0,000005355	
6055	4261	3248	17	17	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,003900	-	0,092664	2024
6056	4047	3075	11	11	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,002496	-	0,008896	2024
0007	4169	3124	-	-	-	-	-	-	2902 0330 0301 0304 0337 0703	Взвешенные вещества Диоксид серы Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Бенз(а)пирен	0,00153 0,0004 0,0002 0,00003 0,00238 0,0001071	322,259 0,105 1,396 8,306 0,374 5,74	0,009936 0,0026 0,001291 0,00021 0,02429 0,000005355	2024
6057	4015	3117	7	7	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,04004	-	0,000721	2024
6058	3994	3165	12	12	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,001478	-	0,000053	2024
6059	4028	3191	16	16	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,007200	-	0,000259	2024
6060	4251	3184	12	12	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,020020	-	0,000721	2024
0008	4136	3258	-	-					0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,503556 0,081828 0,042778 0,067222 0,440000 0,00000079 0,00916667 0,220000	10875,08 1769,483 925,50 1453,637 9514,76 0,017 198,224 4757,373		

Таблица 1.9

**ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПДВ НА 2027 ГОД**

Производ- ство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы, час/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		
		Наименование	к-во шт.						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темп-ра, °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Буровые работы		Бурение скважин	1	7810	Неорг. выброс	6005	2,5	-	-	-	27
		Генератор бурового станка	1	7810	Труба	0001	2,5	0,2	0,5	0,0157	180
		Взрывные работы	1	20	Неорг. выброс	6006	180	-	-	-	27
Разработка вскрыши		Выемочно-погрузочные работы вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6007	12	-	-	-	27
		Разгрузка вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6008	2,5	-	-	-	27
		Работа бульдозера на отвале вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6009	2,5	-	-	-	27
Разработка окисленных руд		Выемочно-погрузочные работы	1	7810	Неорг. выброс	6010	12	-	-	-	27
		Разгрузка руды	1	7810	Неорг. выброс	6011	2,5	-	-	-	27
		Работа бульдозера на складе окисленных руд	1	7810	Неорг. выброс	6012	2,5	-	-	-	27
Разработка руды		Пыление при движении транспорт. и сдув с кузовов при добыче	1	7810	Неорг. выброс	6013	2,5	-	-	-	27

Пыление отвала вскрышных пород	Сдув с поверхности	1	4080	Неорг. выброс	6014	60	-	-	-	27
Разработка вскрыши	Пыление при движении транспорт. и сдув с кузовов при вскрыши	1	4080	Неорг. выброс	6015	2,5	-	-	-	27
Склад балансовой сульфид. руды №1	Сдув с поверхности склада балансовой сульфид. руды		4080	Неорг. выброс	6016	20	-	-	-	27
Склад забалансовой сульфид. руды №2	Сдув с поверхности склада забалансовой сульфид. руды		4080	Неорг. выброс	6017	20	-	-	-	27
Склад балансовой окисленной руды №3	Сдув с поверхности склада балансовой окисленной руды	1	4080	Неорг. выброс	6018	20	-	-	-	27
Склад забалансовой окисленной руды №4	Сдув с поверхности склада забалансовой окисленной руды	1	4080	Неорг. выброс	6019	20	-	-	-	27
Промежуточный склад руды №5	Сдув с поверхности промежуточного склада руды	1	4080	Неорг. выброс	6020	20	-	-	-	27
Топливозаправщик	Заправка	1	720	Неорг. выброс	6021	2,5	-	-	-	27
Работа бульдозера	Работа бульдозера	1	7810	Неорг. выброс	6022	2,5	-	-	-	27

Работа экскаватора	Работа экскаватора	1	7810	Неорг. выброс	6023	2,5	-	-	-	27
Разработка сульфидной руды	Выемочно-погрузочные сульфид. руд	1	7810	Неорг. выброс	6024	12	-	-	-	27
	Разгрузка сульфид. руд	1	7810	Неорг. выброс	6025	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на складе сульфидной руды	1	7810	Неорг. выброс	6026	2,5	-	-	-	27
Разработка окисленных забалансовых руд	Выемочно-погрузочные окисленных забалансовых руд	1	7810	Неорг. выброс	6027	12	-	-	-	27
	Разгрузка окисленных забалансовых руд	1	7810	Неорг. выброс	6028	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на складе окисленных забалансовых руд	1	7810	Неорг. выброс	6029	2,5	-	-	-	27
Разработка забалансовой сульфидной руды	Выемочно-погрузочные забалансовой сульфид. руд	1	7810	Неорг. выброс	6030	12	-	-	-	27
	Разгрузка забалансовой сульфид. руд	1	7810	Неорг. выброс	6031	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на складе забалансовой сульфидной	1	7810	Неорг. выброс	6032	2,5	-	-	-	27

	руды									
Восточный карьер										
Буровые работы	Бурение	1	7810	Неорг. выброс	6033	2,5	-	-	-	27
Взрывные работы	Взрывные работы	1	20	Неорг. выброс	6034	150	-	-	-	27
Вскрышные работы	Погрузочные работы на вскрыше	1	7810	Неорг. выброс	6035	2,5	-	-	-	27
	Разгрузочные работы на вскрыше	1	7810	Неорг. выброс	6036	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозер на отвале вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6037	2,5	-	-	-	27
Добыча окисленных руд	Погрузочные работы на окисленных рудах	1	7810	Неорг. выброс	6038	2,5	-	-	-	27
	Разгрузочные работы на окисленных рудах	1	7810	Неорг. выброс	6039	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на отвале окисленных руд	1	7810	Неорг. выброс	6040	2,5	-	-	-	27
Добыча руды	Пыление при движении транспорт. и сдув с кузовов на руде	1	7810	Неорг. выброс	6041	2,5	-	-	-	27
Вскрышные работы	Пыление при движении транспорт. и сдув с кузовов при вскрыше	1	7810	Неорг. выброс	6042	2,5	-	-	-	27
Буровые работы	Работа	1	7810	труба	0002	2,5	0,2	0,5	0,0157	180

	генератора бурового станка									
Работа бульдозера	Работа бульдозера	1	7810	Неорг. выброс	6043	2,5	-	-	-	27
Работа экскаватора	Работа экскаватора	1	7810	Неорг. выброс	6044	2,5	-	-	-	27
Добыча сульфидных руд	Погрузочные работы сульфидных руд	1	7810	Неорг. выброс	6045	2,5	-	-	-	27
	Разгрузка сульфидных руд.	1	7810	Неорг. выброс	6046	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на отвале сульфидных руд	1	7810	Неорг. выброс	6047	2,5	-	-	-	27
Работа при добычи окисл. забалансовой руды	Погрузочные работы окисл. забалансовой руды	1	7810	Неорг. выброс	6048	2,5	-	-	-	27
	Разгрузка забалансовой окисл. руды	1	7810	Неорг. выброс	6049	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на отвале окисл. Забалансовой руды	1	7810	Неорг. выброс	6050	2,5	-	-	-	27
Рабаты при добычи сульфиной забалансовой руды	Погрузочные работы сульфид.. забалансовой руды	1	7810	Неорг. выброс	6051	2,5	-	-	-	27
	Разгрузка забалансовой сульфид. руды	1	7810	Неорг. выброс	6052	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на отвале сульфид.	1	7810	Неорг. выброс	6053	2,5	-	-	-	27

	Забалансовой руды									
ДЭС карьера	Электроснабжен ие карьера	1	7810	Труба	0005	9,0	0,05	58,06	0,114	400
Вахтовый лагерь										
Столовая	Столовая	1	7810	Неорг. выброс	6054	2,5	-	-	-	27
Котельная	Теплоснабжение	1	7810	Труба	0006	2,0	0,22	15,06	0,315	200
Склад угля	Склад угля	1	4080	Неорг. выброс	6055	2,5	-	-	-	27
Склад золы	Склад золы	1	4080	Неорг. выброс	6056	2,5	-	-	-	27
Баня	Баня	1	7810	Труба	0007	2,0	0,22	13,06	0,014	200
Разгрузка угля	Разгрузка угля	1	1500	Неорг. выброс	6057	2,5	-	-	-	27
Разгрузка золы	Разгрузка золы	1	2100	Неорг. выброс	6058	2,5	-	-	-	27
Погрузка золы	Погрузка золы	1	2100	Неорг. выброс	6059	2,5	-	-	-	27
Погрузка угля для бани	Погрузка угля для бани	1	1500	Неорг. выброс	6060	2,5	-	-	-	27
ДЭС вахтового поселка	Энергоснабжени е вахтового поселка	1	7810	Труба	0008	9,0	0,05	58,06	0,114	400

Продолжение таблицы 1.9

№ источника на карте-схеме	Координаты на карте-схеме, м				Наименование газочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	В-ва, по которому производится газочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
	точечн. ист. центра группы ист. или одного конца лин. ист.		второго конца линейного источника								г/с	мг/м3	т/год	
	X1	Y1	X2	Y2										
	13	14	15	16				17			18	19	20	
6005	-356	-17	20	31	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,081272	-	2,285031	2024
0001	621	-620	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	0,612267 0,099493 0,039861 0,095667 0,494278 0,00000096 0,009567 0,231194	64677.8 10510.1 4210.78 10105.9 52213.9 0.101 1010.62 24422.5	-	2024
6006	77	-518	8	8	гидрозабойка	Оксиды азота Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100 100	50 60	0301 0304 0337 2908	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорг. SiO2 20-70 %	-	-	3,248446 0,527873 21,185520 6,590976	2028
6007	350	200	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,854611	-	24,02825	2025

						-70%								
6008	879	-1150	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,085461	-	2,402825	2025
6009	891	-1074	7	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,427306	-	12,014125	2025
6010	379	189	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,835470	-	23,490068	2027
6011	2268	1838	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,083547	-	2,349007	2026
6012	2081	1771	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,417735	-	11,745034	2024
6013	1989	1201	6	6	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,020776	-	0,35003	2024
6014	1643	-1316	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	44,35392	-	158,077371	2024
6015	1443	-800	7	6	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,019579	-	0,32987	2024

						SiO2 20-70 %								
6016	3887	2167	21	27	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	6,33799	-	22,588598	2024
6017	3238	1648	18	27	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	6,354067	-	22,645896	2024
6018	2267	1735	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	1,966424	-	7,008334	2024
6019	2353	1129	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	1,949064	-	6,946464	2024
6020	1895	1427	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	6,334536	-	22,576286	2024
6021	1895	1427	10	10	-	-	-	-	0333 2754	Сероводород Углеводороды C12-C19	0,00000002 0,000008	-	0,000001607 0,000572	2024
6022	1793	-389	5	5	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	0,524800 0,085280 0,034167 0,082000 0,423667 0,00000082 0,00820000 0,198167	-	-	2024

6023	786	140	5	5	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,580267 0,094293 0,037778 0,090667 0,468444 0,00000091 0,00906667 0,219111	-	-	2024
6024	310	625	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,107627	-	3,026049	2030
6025	2448	55	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,010763	-	0,302605	2030
6026	2200	-77	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,053814	-	1,513024	2030
6027	1352	366	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,329362	-	9,260329	2027
6028	2188	1180	7	9	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,032936	-	0,926033	2027
6029	2198	1062	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,164681	-	4,630164	2027

6030	473	777	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,102361	-	2,877984	2028
6031	1869	-431	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,010236	-	0,287798	2028
6032	1620	-615	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,051181	-	1,438992	2028
Восточный карьер														
6033	1574	490	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,081272	-	2,285031	2024
6034	1601	146	5	5	гидрозабойка	Оксиды азота Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100 100	50 60	0301 0304 0337 2908	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорг. SiO2 20-70 %	-	-	0,436715 0,070966 2,848140 0,886090	2026
6035	1506	647	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,079952	-	2,247944	2026
6036	1064	-1478	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,007995	-	0,224794	2026
6037	1116	-1144	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,000666	-	0,018733	2024

					ление орошением	неорган ическая SiO2 20 -70%				SiO2 20-70 %				
6038	2189	194	5	5	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,186160	-	5,234079	2024
6039	2179	1819	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,018616	-	0,523408	2024
6040	2211	1717	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,093080	-	2,617039	2024
6041	1802	1128	5	5	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,020776	-	0,35003	2024
6042	908	-129	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,019579	-	0,32987	2024
0002	1294	393	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,612267 0,099493 0,039861 0,095667 0,494278 0,00000096 0,009567 0,231194	64677.8 10510.1 4210.8 10105.9 52213.9 0.101 1010.6 24422.6	-	2024
6043	1450	406	7	7	-	-	-	-	0301	Диоксид азота	0,524800	-	-	2024

									0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,085280 0,034167 0,082000 0,423667 0,00000082 0,00820000 0,198167			
6044	1430	683	7	7	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,580267 0,094293 0,037778 0,090667 0,468444 0,00000091 0,00906667 0,219111	-	-	2024
6045					Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,008820	-	0,247984	2029
6047					Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,000882	-	0,024798	2029
6047					Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,004410	-	0,123992	2029
6048	1481	354	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,013332	-	0,374831	2026
6049	2301	1090	8	8	Пылеподав ление	Пыль неорган	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,001333	-	0,037483	2026

					орошением	ическая SiO2 20 -70%								
6050	2269	1207	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,006666		0,187415	2026
6051	1486	776	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,011456		0,322101	2028
6052	1758	-425	9	9	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,001146		0,032210	2028
6053	1859	-592	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,005728		0,161051	2028
0005	2931	2778	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,251778 0,040914 0,021389 0,033611 0,220000 0,0000004 0,00458333 0,1100000	5394,382 876,586 458,263 720,121 4713,533 0,009 98,199 2356,767	0,9633280 0,1565408 0,0602080 0,1505200 0,782704 0,00000166 0,01505200 0,361248	2024
Вахтовый лагерь														
6054	4216	3286	10	10	-	-	-	-	0301 0304 0337	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода	0,000001 0,00000012 0,000004	-	0,000012 0,000002 0,000061	2024
0006	4169	3182	-	-	-	-	-	-	2902 0330	Взвешенные вещества Диоксид серы	0,10648 0,0278	41,886 6,810	1,38 0,3600	2024

									0301 0304 0337 0703	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Бенз(а)пирен	0,01384 0,00225 0,15326 0,0001071	84,136 463,838 0,324 0,690	0,17931 0,02914 1,98527 0,000005355	
6055	4261	3248	17	17	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,003900	-	0,092664	2024
6056	4047	3075	11	11	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,002496	-	0,008896	2024
0007	4169	3124	-	-	-	-	-	-	2902 0330 0301 0304 0337 0703	Взвешенные вещества Диоксид серы Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Бенз(а)пирен	0,00153 0,0004 0,0002 0,00003 0,00238 0,0001071	322,259 0,105 1,396 8,306 0,374 5,74	0,009936 0,0026 0,001291 0,00021 0,02429 0,000005355	2024
6057	4015	3117	7	7	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,04004	-	0,000721	2024
6058	3994	3165	12	12	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,001478	-	0,000053	2024
6059	4028	3191	16	16	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,007200	-	0,000259	
6060	4251	3184	12	12	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,020020	-	0,000721	
0008	4136	3258	-	-					0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,503556 0,081828 0,042778 0,067222 0,440000 0,00000079 0,00916667 0,220000	10875,08 1769,483 925,50 1453,637 9514,76 0,017 198,224 4757,373	-	2024

**ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПДВ НА 2028 ГОД**

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы, час/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		
		Наименование	к-во шт.						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Буровые работы		Бурение скважин	1	7810	Неорг. выброс	6005	2,5	-	-	-	27
		Генератор бурового станка	1	7810	Труба	0001	2,5	0,2	0,5	0,0157	180
		Взрывные работы	1	20	Неорг. выброс	6006	180	-	-	-	27
Разработка вскрыши		Выемочно-погрузочные работы вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6007	12	-	-	-	27
		Разгрузка вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6008	2,5	-	-	-	27
		Работа бульдозера на отвале вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6009	2,5	-	-	-	27
Разработка окисленных руд		Выемочно-погрузочные работы	1	7810	Неорг. выброс	6010	12	-	-	-	27
		Разгрузка руды	1	7810	Неорг. выброс	6011	2,5	-	-	-	27
		Работа бульдозера на складе окисленных руд	1	7810	Неорг. выброс	6012	2,5	-	-	-	27
Разработка руды		Пыление при движении транспорт. и сдув с кузовов при добыче	1	7810	Неорг. выброс	6013	2,5	-	-	-	27

Пыление отвала вскрышных пород	Сдув с поверхности	1	4080	Неорг. выброс	6014	60	-	-	-	27
Разработка вскрыши	Пыление при движении транспорт. и сдув с кузовов при вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6015	2,5	-	-	-	27
Склад балансовых сульфидных руд	Сдув с поверхности склада балансовой сульфидных руд	1	4080	Неорг. выброс	6016	20	-	-	-	27
Склад забалансовых сульфидных руд	Сдув с поверхности склада забалансовой сульфидных руд	1	4080	Неорг. выброс	6017	20	-	-	-	27
Склад балансовой окисленной руды №3	Сдув с поверхности склада балансовой окисленной руды	1	4080	Неорг. выброс	6018	20	-	-	-	27
Склад забалансовой окисленной руды №4	Сдув с поверхности склада забалансовой окисленной руды	1	4080	Неорг. выброс	6019	20	-	-	-	27
Промежуточный склад руды №5	Сдув с поверхности промежуточного склада руды	1	4080	Неорг. выброс	6020	20	-	-	-	27
Топливозаправщик	Заправка	1	720	Неорг. выброс	6021	2,5	-	-	-	27
Работа бульдозера	Работа бульдозера	1	7810	Неорг. выброс	6022	2,5	-	-	-	27

Работа экскаватора	Работа экскаватора	1	7810	Неорг. выброс	6023	2,5	-	-	-	27
Разработка сульфидных руд	Погрузка сульфидной руды	1	7810	Неорг. выброс	6024	2,5	-	-	-	27
	Разгрузка сульфидной руды	1	7810	Неорг. выброс	6025	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на складе сульфидных руд	1	7810	Неорг. выброс	6026	2,5	-	-	-	27
Разработка окисленных забалансовых руд	Выемочно-погрузочные окисленных забалансовых руд	1	7810	Неорг. выброс	6027	12	-	-	-	27
	Разгрузка окисленных забалансовых руд	1	7810	Неорг. выброс	6028	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на складе окисленных забалансовых руд	1	7810	Неорг. выброс	6029	2,5	-	-	-	27
Добыча забалансовых сульфидных руд	Погрузочные работы забалан. сульфидных руд	1	7810	Неорг. выброс	6030	2,5	-	-	-	27
	Разгрузка забалансов. сульфидных руд.	1	7810	Неорг. выброс	6031	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на отвале забалансов. сульфидных руд	1	7810	Неорг. выброс	6032	2,5	-	-	-	27

Восточный карьер										
Буровые работы	Бурение	1	7810	Неорг. выброс	6033	2,5	-	-	-	27
Взрывные работы	Взрывные работы	1	20	Неорг. выброс	6034	150	-	-	-	27
Вскрышные работы	Погрузочные работы на вскрыше	1	7810	Неорг. выброс	6035	2,5	-	-	-	27
	Разгрузочные работы на вскрыше	1	7810	Неорг. выброс	6036	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозер на отвале вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6037	2,5	-	-	-	27
Добыча окисленных руд	Погрузочные работы на окисленных рудах	1	7810	Неорг. выброс	6038	2,5	-	-	-	27
	Разгрузочные работы на окисленных рудах	1	7810	Неорг. выброс	6039	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на отвале окисленных руд	1	7810	Неорг. выброс	6040	2,5	-	-	-	27
Добыча руды	Пыление при движении транспорт. и сдув с кузовов на руде	1	7810	Неорг. выброс	6041	2,5	-	-	-	27
Вскрышные работы	Пыление при движении транспорт. и сдув с кузовов при вскрыше	1	7810	Неорг. выброс	6042	2,5	-	-	-	27
Буровые работы	Работа генератора бурового станка	1	7810	труба	0002	2,5	0,2	0,5	0,0157	180

Работа бульдозера	Работа бульдозера	1	7810	Неорг. выброс	6043	2,5	-	-	-	27
Работа экскаватора	Работа экскаватора	1	7810	Неорг. выброс	6044	2,5	-	-	-	27
Добыча сульфидных руд	Погрузочные работы сульфидных руд	1	7810	Неорг. выброс	6045	2,5	-	-	-	27
	Разгрузка сульфидных руд.	1	7810	Неорг. выброс	6046	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на отвале сульфидных руд	1	7810	Неорг. выброс	6047	2,5	-	-	-	27
Работа при добычи окисл. забалансовой руды	Погрузочные работы окисл. забалансовой руды	1	7810	Неорг. выброс	6048	2,5	-	-	-	27
	Разгрузка забалансовой окисл. руды	1	7810	Неорг. выброс	6049	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на отвале окисл. Забалансовой руды	1	7810	Неорг. выброс	6050	2,5	-	-	-	27
Рабаты при добычи сульфиной забалансовой руды	Погрузочные работы сульфид.. забалансовой руды	1	7810	Неорг. выброс	6051	2,5	-	-	-	27
	Разгрузка забалансовой сульфид. руды	1	7810	Неорг. выброс	6052	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на отвале сульфид. Забалансовой руды	1	7810	Неорг. выброс	6053	2,5	-	-	-	27

ДЭС карьера	Электроснабжение карьера	1	7810	Труба	0005	9,0	0,05	58,06	0,114	400
Вахтовый лагерь										
Столовая	Столовая	1	7810	Неорг. выброс	6054	2,5	-	-	-	27
Котельная	Теплоснабжение	1	7810	Труба	0006	2,0	0,22	15,06	0,315	200
Склад угля	Склад угля	1	4080	Неорг. выброс	6055	2,5	-	-	-	27
Склад золы	Склад золы	1	4080	Неорг. выброс	6056	2,5	-	-	-	27
Баня	Баня	1	7810	Труба	0007	2,0	0,22	13,06	0,014	200
Разгрузка угля	Разгрузка угля	1	1500	Неорг. выброс	6057	2,5	-	-	-	27
Разгрузка золы	Разгрузка золы	1	2100	Неорг. выброс	6058	2,5	-	-	-	27
Погрузка золы	Погрузка золы	1	2100	Неорг. выброс	6059	2,5	-	-	-	27
Погрузка угля для бани	Погрузка угля для бани	1	1500	Неорг. выброс	6060	2,5	-	-	-	27
ДЭС вахтового поселка	Энергоснабжение вахтового поселка	1	7810	Труба	0008	9,0	0,05	58,06	0,114	400

Продолжение таблицы 1.10

№ источн ика на карте- схеме	Координаты на карте-схеме, м				Наименован ие газо- очистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	В-ва, по котором у произво дится газоочис тка	Кoeffицие нт обеспеченн ости газоочистко й, %	Ср. эксплуатац ионная степень очистки, %	Код веще ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достиж ения ПДВ
	точечн. ист. центра группы ист. или одного конца лин. ист.		второго конца линейного источника											
	X1	Y1	X2	Y2										
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
6005	-356	-17	20	31	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,081272	-	2,285031	2024
0001	621	-620	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	0,612267 0,099493 0,039861 0,095667 0,494278 0,00000096 0,009567 0,231194	64677.8 10510.1 4210.78 10105.9 52213.9 0.101 1010.62 24422.5	-	2024
6006	77	-518	8	8	гидрозабойка	Оксиды азота Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100 100	50 60	0301 0304 0337 2908	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорг. SiO2 20-70 %	-	-	3,341872 0,543054 21,794820 6,780928	2028
6007	350	200	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,687456	-	19,328519	2025

						-70%								
6008	879	-1150	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,068746	-	1,932852	2025
6009	891	-1074	7	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,343728	-	9,664259	2025
6010	379	189	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,749295	-	21,067167	2027
6011	2268	1838	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,074929	-	2,106717	2027
6012	2081	1771	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,377647	-	10,533584	2027
6013	1989	1201	6	6	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,020776	-	0,35003	2024
6014	1643	-1316	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	44,353920	-	158,077371	2024
6015	1443	-800	7	6	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,019579	-	0,32987	2024

						SiO2 20-70 %								
6016	2497	-103	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	6,337990	-	22,588598	2024
6017	1773	-723	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	6,354067	-	22,645896	2024
6018	2267	1735	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	1,966424	-	7,008334	2024
6019	2353	1129	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	1,949064	-	6,946464	2024
6020	1895	1427	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	6,334536	-	22,576286	2024
6021	1895	1427	10	10	-	-	-	-	0333 2754	Сероводород Углеводороды C12-C19	0,00000002 0,000008	-	0,000001679 0,000598	2024
6022	1793	-389	5	5	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	0,524800 0,085280 0,034167 0,082000 0,423667 0,00000082 0,00820000 0,198167	-	-	2024

6023	27	786	14 0	5	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,580267 0,094293 0,037778 0,090667 0,468444 0,00000091 0,00906667 0,219111	-	-	2024
6024	310	625	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,293518	-	8,252544	2030
6025	2448	55	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,029352	-	0,825254	2030
6026	2200	-77	8	8	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,146759	-	4,126272	2030
6027	1352	366	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,257218	-	7,231942	2027
6028	2188	1180	7	9	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,025722	-	0,723194	2027
6029	2198	1062	8	8	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,128609	-	3,615971	2027

6030	473	777	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,306062	-	8,605236	2028
6031	1869	-431	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,030606	--	0,860524	2028
6032	1620	-615	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,153031	-	4,302618	2028
Восточный карьер														
6033	1574	490	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,081272	-	2,285031	2024
6034	1601	146	5	5	гидрозабойка	Оксиды азота Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100 100	50 60	0301 0304 0337 2908	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорг. SiO2 20-70 %	-	-	0,363842 0,059124 2,372880 0,738232	2027
6035	1506	647	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,052220	-	1,468220	2026
6036	1064	-1478	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,005222	-	0,146822	2026
6037	1116	-1144	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль	100	85	2908	Пыль неорганическая	0,000435	-	0,012235	2026

					ление орошением	неорган ическая SiO2 20 -70%				SiO2 20-70 %				
6038	2189	194	5	5	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,146684	-	4,124176	2024
6039	2179	1819	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,014668	-	0,412418	2024
6040	2211	1717	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,073342	-	2,062088	2024
6041	1802	1128	5	5	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,020776	-	0,35003	2024
6042	908	-129	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,019579	-	0,32987	2024
0002	1294	393	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,612267 0,099493 0,039861 0,095667 0,494278 0,00000096 0,009567 0,231194	64677.8 10510.1 4210.8 10105.9 52213.9 0.101 1010.6 24422.6	-	2024
6043	1450	406	7	7	-	-	-	-	0301	Диоксид азота	0,524800	-	-	2024

									0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,085280 0,034167 0,082000 0,423667 0,00000082 0,00820000 0,198167			
6044	1430	683	7	7	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,580267 0,094293 0,037778 0,090667 0,468444 0,00000091 0,00906667 0,219111	-	-	2024
6045					Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,023902	-	0,672033	2029
6046					Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,00239	-	0,067203	2029
6047					Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,011951	-	0,336016	2029
6048	1481	354	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,011088	-	0,311740	2026
6049	2301	1090	8	8	Пылеподав ление	Пыль неорган	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,001109	-	0,031174	2026

					орошением	ическая SiO2 20 -70%								
6050	2269	1207	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,005544		0,15587	2026
6051	1486	776	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,015812		0,444568	2028
6052	1758	-425	9	9	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,001581		0,044457	2028
6053	1859	-592	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,007907		0,222310	2028
0005	2931	2778	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,251778 0,040914 0,021389 0,033611 0,220000 0,0000004 0,00458333 0,1100000	5394,382 876,586 458,263 720,121 4713,533 0,009 98,199 2356,767	0,9633280 0,1565408 0,0602080 0,1505200 0,782704 0,00000166 0,01505200 0,361248	2024
Вахтовый лагерь														
6054	4216	3286	10	10	-	-	-	-	0301 0304 0337	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода	0,000001 0,00000012 0,000004	-	0,000012 0,000002 0,000061	2024
0006	4169	3182	-	-	-	-	-	-	2902 0330	Взвешенные вещества Диоксид серы	0,10648 0,0278	41,886 6,810	1,38 0,3600	2024

									0301 0304 0337 0703	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Бенз(а)пирен	0,01384 0,00225 0,15326 0,0001071	84,136 463,838 0,324 0,690	0,17931 0,02914 1,98527 0,000005355	
6055	4261	3248	17	17	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,003900	-	0,092664	2024
6056	4047	3075	11	11	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,002496	-	0,008896	2024
0007	4169	3124	-	-	-	-	-	-	2902 0330 0301 0304 0337 0703	Взвешенные вещества Диоксид серы Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Бенз(а)пирен	0,00153 0,0004 0,0002 0,00003 0,00238 0,0001071	322,259 0,105 1,396 8,306 0,374 5,74	0,009936 0,0026 0,001291 0,00021 0,02429 0,000005355	2024
6057	4015	3117	7	7	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,04004	-	0,000721	2024
6058	3994	3165	12	12	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,001478	-	0,000053	2024
6059	4028	3191	16	16	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,007200	-	0,000259	2024
6060	4251	3184	12	12	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,020020	-	0,000721	2024
0008	4136	3258	-	-					0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,503556 0,081828 0,042778 0,067222 0,440000 0,00000079 0,00916667 0,220000	10875,08 1769,483 925,50 1453,637 9514,76 0,017 198,224 4757,373	-	2024

Таблица 1.11

**ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПДВ НА 2029 ГОД**

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы, час/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		
		Наименование	к-во шт.						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Буровые работы		Бурение скважин	1	7810	Неорг. выброс	6005	2,5	-	-	-	27
		Генератор бурового станка	1	7810	Труба	0001	2,5	0,2	0,5	0,0157	180
		Взрывные работы	1	20	Неорг. выброс	6006	180	-	-	-	27
Разработка вскрыши		Выемочно-погрузочные работы вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6007	12	-	-	-	27
		Разгрузка вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6008	2,5	-	-	-	27
		Работа бульдозера на отвале вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6009	2,5	-	-	-	27
Разработка окисленных руд		Выемочно-погрузочные работы	1	7810	Неорг. выброс	6010	12	-	-	-	27
		Разгрузка руды	1	7810	Неорг. выброс	6011	2,5	-	-	-	27
		Работа бульдозера на складе окисленных руд	1	7810	Неорг. выброс	6012	2,5	-	-	-	27
Разработка руды		Пыление при движении транспорт. и сдув с кузовов при добыче	1	7810	Неорг. выброс	6013	2,5	-	-	-	27

Пыление отвала вскрышных пород	Сдув с поверхности	1	4080	Неорг. выброс	6014	60	-	-	-	27
Разработка вскрыши	Пыление при движении транспорт. и сдув с кузовов при вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6015	2,5	-	-	-	27
Склад балансовых сульфидных руд	Сдув с поверхности склада балансовой сульфидных руд	1	4080	Неорг. выброс	6016	20	-	-	-	27
Склад забалансовых сульфидных руд	Сдув с поверхности склада забалансовой сульфидных руд	1	4080	Неорг. выброс	6017	20	-	-	-	27
Склад балансовой окисленной руды №3	Сдув с поверхности склада балансовой окисленной руды	1	4080	Неорг. выброс	6018	20	-	-	-	27
Склад забалансовой окисленной руды №4	Сдув с поверхности склада забалансовой окисленной руды	1	4080	Неорг. выброс	6019	20	-	-	-	27
Промежуточный склад руды №5	Сдув с поверхности промежуточного склада руды	1	4080	Неорг. выброс	6020	20	-	-	-	27
Топливозаправщик	Заправка	1	720	Неорг. выброс	6021	2,5	-	-	-	27
Работа бульдозера	Работа бульдозера	1	7810	Неорг. выброс	6022	2,5	-	-	-	27

Работа экскаватора	Работа экскаватора	1	7810	Неорг. выброс	6023	2,5	-	-	-	27
Разработка сульфидных руд	Погрузка сульфидной руды	1	7810	Неорг. выброс	6024	2,5	-	-	-	27
	Разгрузка сульфидной руды	1	7810	Неорг. выброс	6025	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на складе сульфидных руд	1	7810	Неорг. выброс	6026	2,5	-	-	-	27
Разработка окисленных забалансовых руд	Выемочно-погрузочные окисленных забалансовых руд	1	7810	Неорг. выброс	6027	12	-	-	-	27
	Разгрузка окисленных забалансовых руд	1	7810	Неорг. выброс	6028	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на складе окисленных забалансовых руд	1	7810	Неорг. выброс	6029	2,5	-	-	-	27
Добыча забалансовых сульфидных руд	Погрузочные работы забалан. сульфидных руд	1	7810	Неорг. выброс	6030	2,5	-	-	-	27
	Разгрузка забалансов. сульфидных руд.	1	7810	Неорг. выброс	6031	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на отвале забалансов. сульфидных руд	1	7810	Неорг. выброс	6032	2,5	-	-	-	27

Восточный карьер										
Буровые работы	Бурение	1	7810	Неорг. выброс	6033	2,5	-	-	-	27
Взрывные работы	Взрывные работы	1	20	Неорг. выброс	6034	150	-	-	-	27
Вскрышные работы	Погрузочные работы на вскрыше	1	7810	Неорг. выброс	6035	2,5	-	-	-	27
	Разгрузочные работы на вскрыше	1	7810	Неорг. выброс	6036	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозер на отвале вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6037	2,5	-	-	-	27
Добыча окисленных руд	Погрузочные работы на окисленных рудах	1	7810	Неорг. выброс	6038	2,5	-	-	-	27
	Разгрузочные работы на окисленных рудах	1	7810	Неорг. выброс	6039	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на отвале окисленных руд	1	7810	Неорг. выброс	6040	2,5	-	-	-	27
Добыча руды	Пыление при движении транспорт. и сдув с кузовов на руде	1	7810	Неорг. выброс	6041	2,5	-	-	-	27
Вскрышные работы	Пыление при движении транспорт. и сдув с кузовов при вскрыше	1	7810	Неорг. выброс	6042	2,5	-	-	-	27
Буровые работы	Работа генератора бурового станка	1	7810	труба	0002	2,5	0,2	0,5	0,0157	180

Работа бульдозера	Работа бульдозера	1	7810	Неорг. выброс	6043	2,5	-	-	-	27
Работа экскаватора	Работа экскаватора	1	7810	Неорг. выброс	6044	2,5	-	-	-	27
Добыча сульфидных руд	Погрузочные работы сульфидных руд	1	7810	Неорг. выброс	6045	2,5	-	-	-	27
	Разгрузка сульфидных руд.	1	7810	Неорг. выброс	6046	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на отвале сульфидных руд	1	7810	Неорг. выброс	6047	2,5	-	-	-	27
Работа при добычи окисл. забалансовой руды	Погрузочные работы окисл. забалансовой руды	1	7810	Неорг. выброс	6048	2,5	-	-	-	27
	Разгрузка забалансовой окисл. руды	1	7810	Неорг. выброс	6049	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на отвале окисл. Забалансовой руды	1	7810	Неорг. выброс	6050	2,5	-	-	-	27
Работы при добычи сульфидной забалансовой руды	Погрузочные работы сульфид.. забалансовой руды	1	7810	Неорг. выброс	6051	2,5	-	-	-	27
	Разгрузка забалансовой сульфид.. руды	1	7810	Неорг. выброс	6052	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на отвале сульфид. Забалансовой руды	1	7810	Неорг. выброс	6053	2,5	-	-	-	27

ДЭС карьера	Электроснабжение карьера	1	7810	Труба	0005	9,0	0,05	58,06	0,114	400
Вахтовый лагерь										
Столовая	Столовая	1	7810	Неорг. выброс	6054	2,5	-	-	-	27
Котельная	Теплоснабжение	1	7810	Труба	0006	2,0	0,22	15,06	0,315	200
Склад угля	Склад угля	1	4080	Неорг. выброс	6055	2,5	-	-	-	27
Склад золы	Склад золы	1	4080	Неорг. выброс	6056	2,5	-	-	-	27
Баня	Баня	1	7810	Труба	0007	2,0	0,22	13,06	0,014	200
Разгрузка угля	Разгрузка угля	1	1500	Неорг. выброс	6057	2,5	-	-	-	27
Разгрузка золы	Разгрузка золы	1	2100	Неорг. выброс	6058	2,5	-	-	-	27
Погрузка золы	Погрузка золы	1	2100	Неорг. выброс	6059	2,5	-	-	-	27
Погрузка угля для бани	Погрузка угля для бани	1	1500	Неорг. выброс	6060	2,5	-	-	-	27
ДЭС вахтового поселка	Энергоснабжение вахтового поселка	1	7810	Труба	0008	9,0	0,05	58,06	0,114	400

Продолжение таблицы 1.11

№ источни ка на карте- схеме	Координаты на карте-схеме, м				Наименован ие газо- очистных установок и меро- приятий по сокращению выбросов	В-ва, по котором у произво дится газоочис тка	Кoeffицие нт обеспеченн ости газоочистко й, %	Ср. эксплуатац ионная степень очистки, %	Код веще ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достиж ения ПДВ
	точечн. ист. центра группы ист. или одного конца лин. ист.		второго конца линейного источника					Максималь ная степень очистки, %						
	X1	Y1	X2	Y2				г/с мг/м3 т/год						
	13	14	15	16				17			18	19	20	
6005	-356	-17	20	31	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,081272	-	2,285031	2024
0001	621	-620	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,612267 0,099493 0,039861 0,095667 0,494278 0,00000096 0,009567 0,231194	64677.8 10510.1 4210.78 10105.9 52213.9 0.101 1010.62 24422.5		2024
6006	77	-518	8	8	гидрозабой ка	Оксиды азота Пыль неорган ическая SiO2 20- 70 %	100 100	50 60	0301 0304 0337 2908	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорг. SiO2 20-70 %	-	-	3,518936 0,571827 22,949580 7,269230	2028
6007	350	200	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,685086	-	19,261866	2025

						-70%								
6008	879	-1150	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,058509	-	1,926187	2025
6009	891	-1074	7	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,342543	-	9,630933	2025
6010	379	189	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,422452	-	11,877650	2027
6011	2268	1838	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,042245	-	1,187765	2026
6012	2081	1771	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,211226	-	5,938825	2024
6013	1989	1201	6	6	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,13100	-	0,35033	2024
6014	1643	-1316	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	44,353920	-	158,077371	2024
6015	1443	-800	7	6	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,0019579	-	0,32987	2024

						SiO2 20-70 %								
6016	2497	-103	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	6,337990	-	22,588598	2024
6017	1773	-723	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	6,354067	-	22,645896	2024
6018	2267	1735	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	1,966424	-	7,008334	2024
6019	2353	1129	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	1,949064	-	6,946464	2024
6020	1895	1427	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	6,334536	-	22,576286	2024
6021	1895	1427	10	10	-	-	-	-	0333 2754	Сероводород Углеводороды C12-C19	0,00000002 0,000008	-	0,000001285 0,000458	2024
6022	1793	-389	5	5	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	0,524800 0,085280 0,034167 0,082000 0,423667 0,00000082 0,00820000 0,198167	-	-	2024

6023	786	140	5	5	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,580267 0,094293 0,037778 0,090667 0,468444 0,00000091 0,00906667 0,219111	-	-	2024
6024	310	625	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,597379	-	16,795899	2030
6025	2448	55	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,05975	-	1,679931	2030
6026	2200	-77	8	8	Пылеподав ление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,298750	-	8,399654	2030
6027	1352	366	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,170380	-	4,790653	2027
6028	2188	1180	7	9	Пылеподав ление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,017039	-	0,479065	2027
6029	2198	1062	8	8	Пылеподав ление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,085194	-	2,395326	2027

6030	473	777	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,583523	-	16,406344	2028
6031	1869	-431	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,058352	--	1,640634	2028
6032	1620	-615	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,291762	-	8,203172	2028
Восточный карьер														
6033	1574	490	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,081272	-	2,285031	2024
6034	1601	146	5	5	гидрозабойка	Оксиды азота Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100 100	50 60	0301 0304 0337 2908	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорг. SiO2 20-70 %	-	-	0,416631 0,067703 2,717160 0,845340	2027
6035	1506	647	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,032466	-	0,912808	2026
6036	1064	-1478	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,003247	-	0,091281	2026
6037	1116	-1144	7	7	Пылеподав	Пыль	100	85	2908	Пыль неорганическая	0,000271	-	0,007607	2024

					ление орошением	неорган ическая SiO2 20 -70%				SiO2 20-70 %				
6038	2189	194	5	5	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,103582	-	2,912308	2024
6039	2179	1819	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,010358	-	0,291231	2024
6040	2211	1717	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,051791	-	1,456154	2024
6041	1802	1128	5	5	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,020776	-	0,35003	2024
6042	908	-129	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,019579	-	0,32987	2024
0002	1294	393	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,612267 0,099493 0,039861 0,095667 0,494278 0,00000096 0,009567 0,231194	64677.8 10510.1 4210.8 10105.9 52213.9 0.101 1010.6 24422.6	-	2024
6043	1450	406	7	7	-	-	-	-	0301	Диоксид азота	0,524800	-	-	2024

									0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,085280 0,034167 0,082000 0,423667 0,00000082 0,00820000 0,198167			
6044	1430	683	7	7	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,580267 0,094293 0,037778 0,090667 0,468444 0,00000091 0,00906667 0,219111	-	-	2024
6045					Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,130640	-	3,673063	2029
6046					Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,013064	-	0,367306	2029
6047					Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,065320	-	1,836532	2029
6048	1481	354	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,008610	-	0,242087	2026
6049	2301	1090	8	8	Пылеподав ление	Пыль неорган	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,000861	-	0,024209	2026

					орошением	ическая SiO2 20 -70%								
6050	2269	1207	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,004305		0,121044	2026
6051	1486	776	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,010638		0,299111	2028
6052	1758	-425	9	9	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,001064		0,029911	2028
6053	1859	-592	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,005319		0,149556	2028
0005	2931	2778	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,251778 0,040914 0,021389 0,033611 0,220000 0,0000004 0,00458333 0,1100000	5394,382 876,586 458,263 720,121 4713,533 0,009 98,199 2356,767	0,9633280 0,1565408 0,0602080 0,1505200 0,782704 0,00000166 0,01505200 0,361248	2024
Вахтовый лагерь														
6054	4216	3286	10	10	-	-	-	-	0301 0304 0337	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода	0,000001 0,00000012 0,000004	-	0,000012 0,000002 0,000061	2024
0006	4169	3182	-	-	-	-	-	-	2902 0330	Взвешенные вещества Диоксид серы	0,10648 0,0278	41,886 6,810	1,38 0,3600	2024

									0301 0304 0337 0703	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Бенз(а)пирен	0,01384 0,00225 0,15326 0,0001071	84,136 463,838 0,324 0,690	0,17931 0,02914 1,98527 0,000005355	
6055	4261	3248	17	17	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,003900	-	0,092664	2024
6056	4047	3075	11	11	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,002496	-	0,008896	2024
0007	4169	3124	-	-	-	-	-	-	2902 0330 0301 0304 0337 0703	Взвешенные вещества Диоксид серы Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Бенз(а)пирен	0,00153 0,0004 0,0002 0,00003 0,00238 0,0001071	322,259 0,105 1,396 8,306 0,374 5,74	0,009936 0,0026 0,001291 0,00021 0,02429 0,000005355	2024
6057	4015	3117	7	7	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,04004	-	0,000721	2024
6058	3994	3165	12	12	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,001478	-	0,000053	2024
6059	4028	3191	16	16	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,007200	-	0,000259	2024
6060	4251	3184	12	12	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,020020	-	0,000721	2024
0008	4136	3258	-	-					0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,503556 0,081828 0,042778 0,067222 0,440000 0,00000079 0,00916667 0,220000	10875,08 1769,483 925,50 1453,637 9514,76 0,017 198,224 4757,373	-	2024

Таблица 1.12

**ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПДВ НА 2030 ГОД**

Производ- ство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы, час/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		
		Наименование	к-во шт.						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Буровые работы		Бурение скважин	1	7810	Неорг. выброс	6005	2,5	-	-	-	27
		Генератор бурового станка	1	7810	Труба	0001	2,5	0,2	0,5	0,0157	180
		Взрывные работы	1	20	Неорг. выброс	6006	180	-	-	-	27
Разработка вскрыши		Выемочно-погрузочные работы вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6007	12	-	-	-	27
		Разгрузка вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6008	2,5	-	-	-	27
		Работа бульдозера на отвале вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6009	2,5	-	-	-	27
Разработка окисленных руд		Выемочно-погрузочные работы	1	7810	Неорг. выброс	6010	12	-	-	-	27
		Разгрузка руды	1	7810	Неорг. выброс	6011	2,5	-	-	-	27
		Работа бульдозера на складе окисленных руд	1	7810	Неорг. выброс	6012	2,5	-	-	-	27
Разработка руды		Пыление при движении транспорт. и сдув с кузовов при добыче	1	7810	Неорг. выброс	6013	2,5	-	-	-	27

Пыление отвала вскрышных пород	Сдув с поверхности	1	4080	Неорг. выброс	6014	60	-	-	-	27
Разработка вскрыши	Пыление при движении транспорт. и сдув с кузовов при вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6015	2,5	-	-	-	27
Склад балансовых сульфидных руд	Сдув с поверхности склада балансовой сульфидных руд	1	4080	Неорг. выброс	6016	20	-	-	-	27
Склад забалансовых сульфидных руд	Сдув с поверхности склада забалансовой сульфидных руд	1	7810	Неорг. выброс	6017	20	-	-	-	27
Склад балансовой окисленной руды №3	Сдув с поверхности склада балансовой окисленной руды	1	4080	Неорг. выброс	6018	20	-	-	-	27
Склад забалансовой окисленной руды №4	Сдув с поверхности склада забалансовой окисленной руды	1	4080	Неорг. выброс	6019	20	-	-	-	27
Промежуточный склад руды №5	Сдув с поверхности промежуточного склада руды	1	4080	Неорг. выброс	6020	20	-	-	-	27
Топливозаправщик	Заправка	1	720	Неорг. выброс	6021	2,5	-	-	-	27
Работа бульдозера	Работа бульдозера	1	7810	Неорг. выброс	6022	2,5	-	-	-	27

Работа экскаватора	Работа экскаватора	1	7810	Неорг. выброс	6023	2,5	-	-	-	27
Разработка сульфидных руд	Погрузка сульфидной руды	1	7810	Неорг. выброс	6024	2,5	-	-	-	27
	Разгрузка сульфидной руды	1	7810	Неорг. выброс	6025	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на складе сульфидных руд	1	7810	Неорг. выброс	6026	2,5	-	-	-	27
Разработка окисленных забалансовых руд	Выемочно-погрузочные окисленных забалансовых руд	1	7810	Неорг. выброс	6027	12	-	-	-	27
	Разгрузка окисленных забалансовых руд	1	7810	Неорг. выброс	6028	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на складе окисленных забалансовых руд	1	7810	Неорг. выброс	6029	2,5	-	-	-	27
Добыча забалансовых сульфидных руд	Погрузочные работы забалан. сульфидных руд	1	7810	Неорг. выброс	6030	2,5	-	-	-	27
	Разгрузка забалансов. сульфидных руд.	1	7810	Неорг. выброс	6031	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на отвале забалансов. сульфидных руд	1	7810	Неорг. выброс	6032	2,5	-	-	-	27

Восточный карьер										
Буровые работы	Бурение	1	7810	Неорг. выброс	6033	2,5	-	-	-	27
Взрывные работы	Взрывные работы	1	20	Неорг. выброс	6034	150	-	-	-	27
Вскрышные работы	Погрузочные работы на вскрыше	1	7810	Неорг. выброс	6035	2,5	-	-	-	27
	Разгрузочные работы на вскрыше	1	7810	Неорг. выброс	6036	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозер на отвале вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6037	2,5	-	-	-	27
Добыча окисленных руд	Погрузочные работы на окисленных рудах	1	7810	Неорг. выброс	6038	2,5	-	-	-	27
	Разгрузочные работы на окисленных рудах	1	7810	Неорг. выброс	6039	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на отвале окисленных руд	1	7810	Неорг. выброс	6040	2,5	-	-	-	27
Добыча руды	Пыление при движении транспорт. и сдув с кузовов на руде	1	7810	Неорг. выброс	6041	2,5	-	-	-	27
Вскрышные работы	Пыление при движении транспорт. и сдув с кузовов при вскрыше	1	7810	Неорг. выброс	6042	2,5	-	-	-	27
Буровые работы	Работа генератора бурового станка	1	7810	труба	0002	2,5	0,2	0,5	0,0157	180

Работа бульдозера	Работа бульдозера	1	7810	Неорг. выброс	6043	2,5	-	-	-	27
Работа экскаватора	Работа экскаватора	1	7810	Неорг. выброс	6044	2,5	-	-	-	27
Разработка сульфидной руды	Погрузочные работы сульфидной руды	1	7810	Неорг. выброс	6045	2,5	-	-	-	27
	Разгрузка сульфидной. руды	1	7810	Неорг. выброс	6046	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на отвале сульфидной руды	1	7810	Неорг. выброс	6047	2,5	-	-	-	27
Работы при добычи сульфидной забалансовой руды	Погрузочные работы сульфид.. забалансовой руды	1	7810	Неорг. выброс	6051	2,5	-	-	-	27
	Разгрузка забалансовой сульфид.. руды	1	7810	Неорг. выброс	6052	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на отвале сульфид. Забалансовой руды	1	7810	Неорг. выброс	6053	2,5	-	-	-	27
ДЭС карьера	Электроснабжение карьера	1	7810	Труба	0005	9,0	0,05	58,06	0,114	400
Вахтовый лагерь										
Столовая	Столовая	1	7810	Неорг. выброс	6054	2,5	-	-	-	27
Котельная	Теплоснабжение	1	7810	Труба	0006	2,0	0,22	15,06	0,315	200
Склад угля	Склад угля	1	4080	Неорг. выброс	6055	2,5	-	-	-	27
Склад золы	Склад золы	1	4080	Неорг. выброс	6056	2,5	-	-	-	27
Баня	Баня	1	7810	Труба	0007	2,0	0,22	13,06	0,014	200

Разгрузка угля	Разгрузка угля	1	1500	Неорг. выброс	6057	2,5	-	-	-	27
Разгрузка золы	Разгрузка золы	1	2100	Неорг. выброс	6058	2,5	-	-	-	27
Погрузка золы	Погрузка золы	1	2100	Неорг. выброс	6059	2,5	-	-	-	27
Погрузка угля для бани	Погрузка угля для бани	1	1500	Неорг. выброс	6060	2,5	-	-	-	27
ДЭС вахтового поселка	Энергоснабжение вахтового поселка	1	7810	Труба	0008	9,0	0,05	58,06	0,114	400

№ источн ика на карте- схеме	Координаты на карте-схеме, м				Наименован ие газо- очистных установок и меро- приятий по сокращению выбросов	В-ва, по котором у произво дится газоочис тка	Коэффицие нт обеспеченн ости газоочистко й, %	Ср. эксплуатац ионная степень очистки, %	Код веще ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достиж ения ПДВ
	точечн. ист. центра группы ист. или одного конца лин. ист.		второго конца линейного источника					Максималь ная степень очистки, %			г/с	мг/м3	т/год	
	X1	Y1	X2	Y2										
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
6005	-356	-17	20	31	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,081272	-	2,285031	2024
0001	621	-620	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,612267 0,099493 0,039861 0,095667 0,494278 0,00000096 0,009567 0,231194	64677.8 10510.1 4210.78 10105.9 52213.9 0.101 1010.62 24422.5		2024
6006	77	-518	8	8	гидрозабой ка	Оксиды азота Пыль неорган ическая SiO2 20- 70 %	100 100	50 60	0301 0304 0337 2908	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорг. SiO2 20-70 %	-	-	2,727460 0,443212 17,787780 5,533696	2028
6007	350	200	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,313234	-	8,806882	2025

						-70%								
6008	879	-1150	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,031323	-	0,880688	2028
6009	891	-1074	7	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,156617	-	4,403441	2025
6010	379	189	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,120782	-	3,395903	2025
6011	2268	1838	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,012078	-	0,339590	2025
6012	2081	1771	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,060391	-	1,697951	2027
6013	1989	1201	6	6	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,020776	-	0,35003	2026
6014	1643	-1316	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	44,353920	-	158,077371	2024
6015	1443	-800	7	6	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,019579	-	0,32987	2024

						SiO2 20-70 %								
6016	2497	-103	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	6,337990	-	22,588598	2024
6017	1773	-723	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	6,354067	-	22,645896	2024
6018	2267	1735	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	1,966424	-	7,008334	2024
6019	2353	1129	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	1,949064	-	6,946464	2024
6020	1895	1427	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	6,334536	-	22,576286	2024
6021	1895	1427	10	10	-	-	-	-	0333 2754	Сероводород Углеводороды C12-C19	0,00000002 0,000008	-	0,000001192 0,000424	2024
6022	1793	-389	5	5	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	0,524800 0,085280 0,034167 0,082000 0,423667 0,00000082 0,00820000 0,198167	-	-	2024

6023	786	140	5	5	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,580267 0,094293 0,037778 0,090667 0,468444 0,00000091 0,00906667 0,219111	-	-	2024
6024	310	625	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,851511	-	23,941078	2030
6025	2448	55	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,085151	-	2,394108	2030
6026	2200	-77	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,425755	-	11,970539	2030
6027	1352	366	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,049668	-	1,396471	2027
6028	2188	1180	7	9	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,004967	-	0,139647	2027
6029	2198	1062	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,024834	-	0,698236	2027

6030	473	777	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,536678	-	15,089239	2028
6031	1869	-431	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,053668	--	1,508924	2028
6032	1620	-615	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,368339	-	7,544619	2028
Восточный карьер														
6033	1574	490	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,081272	-	2,285031	2024
6034	1601	146	5	5	гидрозабойка	Оксиды азота Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100 100	50 60	0301 0304 0337 2908	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорг. SiO2 20-70 %	-	-	0,173356 0,028170 1,130580 0,351734	2027
6035	1506	647	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,001945	-	0,054672	2026
6036	1064	-1478	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,000194	-	0,005467	2026
6037	1116	-1144	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,000016	-	0,000456	2026

					ление орошением	неорган ическая SiO2 20 -70%				SiO2 20-70 %				
6038	2189	194	5	5	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,002416	-	0,067931	2024
6039	2179	1819	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,000242	-	0,006793	2024
6040	2211	1717	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,001208	-	0,033966	2024
6041	1802	1128	5	5	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,020776	-	0,35003	2024
6042	908	-129	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,019579	-	0,32987	2024
0002	1294	393	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,612267 0,099493 0,039861 0,095667 0,494278 0,00000096 0,009567 0,231194	64677.8 10510.1 4210.8 10105.9 52213.9 0.101 1010.6 24422.6	-	2024
6043	1450	406	7	7	-	-	-	-	0301	Диоксид азота	0,524800	-	-	2024

									0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,085280 0,034167 0,082000 0,423667 0,00000082 0,00820000 0,198167			
6044	1430	683	7	7	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,580267 0,094293 0,037778 0,090667 0,468444 0,00000091 0,00906667 0,219111	-	-	2024
6045					Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,103589	-	2,912495	2029
6046					Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,010359	-	0,29125	2029
6047					Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,051794	-	1,456248	2029
6051	1486	776	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,011028	-	0,310069	2028
6052	1758	-425	9	9	Пылеподав ление	Пыль неорган	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,001103	-	0,031007	2028

					орошением	ическая SiO2 20 -70%								
6053	1859	-592	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,005514	-	0,155035	2028
0005	2931	2778	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,251778 0,040914 0,021389 0,033611 0,220000 0,0000004 0,00458333 0,1100000	5394,382 876,586 458,263 720,121 4713,533 0,009 98,199 2356,767	0,9633280 0,1565408 0,0602080 0,1505200 0,782704 0,00000166 0,01505200 0,361248	2024
Вахтовый лагерь														
6054	4216	3286	10	10	-	-	-	-	0301 0304 0337	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода	0,000001 0,00000012 0,000004	-	0,000012 0,000002 0,000061	2024
0006	4169	3182	-	-	-	-	-	-	2902 0330 0301 0304 0337 0703	Взвешенные вещества Диоксид серы Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Бенз(а)пирен	0,10648 0,0278 0,01384 0,00225 0,15326 0,0001071	41,886 6,810 84,136 463,838 0,324 0,690	1,38 0,3600 0,17931 0,02914 1,98527 0,000005355	2024
6055	4261	3248	17	17	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,003900	-	0,092664	2024
6056	4047	3075	11	11	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,002496	-	0,008896	2024
0007	4169	3124	-	-	-	-	-	-	2902 0330 0301 0304 0337 0703	Взвешенные вещества Диоксид серы Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Бенз(а)пирен	0,00153 0,0004 0,0002 0,00003 0,00238 0,0001071	322,259 0,105 1,396 8,306 0,374 5,74	0,009936 0,0026 0,001291 0,00021 0,02429 0,000005355	2024

6057	4015	3117	7	7	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,04004	-	0,000721	2024
6058	3994	3165	12	12	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,001478	-	0,000053	2024
6059	4028	3191	16	16	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,007200	-	0,000259	2024
6060	4251	3184	12	12	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,020020	-	0,000721	2024
0008	4136	3258	-	-					0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,503556 0,081828 0,042778 0,067222 0,440000 0,00000079 0,00916667 0,220000	10875,08 1769,483 925,50 1453,637 9514,76 0,017 198,224 4757,373	-	2024

**ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПДВ НА 2031 ГОД**

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы, час/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		
		Наименование	к-во шт.						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Буровые работы		Бурение скважин	1	7810	Неорг. выброс	6005	2,5	-	-	-	27
		Генератор бурового станка	1	7810	Труба	0001	2,5	0,2	0,5	0,0157	180
		Взрывные работы	1	20	Неорг. выброс	6006	180	-	-	-	27
Разработка вскрыши		Выемочно-погрузочные работы вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6007	12	-	-	-	27
		Разгрузка вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6008	2,5	-	-	-	27
		Работа бульдозера на отвале вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6009	2,5	-	-	-	27
Разработка окисленных руд		Выемочно-погрузочные работы	1	7810	Неорг. выброс	6010	12	-	-	-	27
		Разгрузка руды	1	7810	Неорг. выброс	6011	2,5	-	-	-	27
		Работа бульдозера на складе окисленных руд	1	7810	Неорг. выброс	6012	2,5	-	-	-	27
Разработка руды		Пыление при движении транспорт. и сдув с кузовов при добыче	1	7810	Неорг. выброс	6013	2,5	-	-	-	27

Пыление отвала вскрышных пород	Сдув с поверхности	1	4680	Неорг. выброс	6014	60	-	-	-	27
Разработка вскрыши	Пыление при движении транспорт. и сдув с кузовов при вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6015	2,5	-	-	-	27
Склад балансовых сульфидных руд	Сдув с поверхности склада балансовой сульфидных руд	1	4080	Неорг. выброс	6016	20	-	-	-	27
Склад забалансовых сульфидных руд	Сдув с поверхности склада забалансовой сульфидных руд	1	4080	Неорг. выброс	6017	20	-	-	-	27
Склад балансовой окисленной руды №3	Сдув с поверхности склада балансовой окисленной руды	1	4080	Неорг. выброс	6018	20	-	-	-	27
Склад забалансовой окисленной руды №4	Сдув с поверхности склада забалансовой окисленной руды	1	4080	Неорг. выброс	6019	20	-	-	-	27
Промежуточный склад руды №5	Сдув с поверхности промежуточного склада руды	1	4080	Неорг. выброс	6020	20	-	-	-	27
Топливозаправщик	Заправка	1	720	Неорг. выброс	6021	2,5	-	-	-	27
Работа бульдозера	Работа бульдозера	1	7810	Неорг. выброс	6022	2,5	-	-	-	27

Работа экскаватора	Работа экскаватора	1	7810	Неорг. выброс	6023	2,5	-	-	-	27
Разработка сульфидных руд	Погрузка сульфидной руды	1	7810	Неорг. выброс	6024	2,5	-	-	-	27
	Разгрузка сульфидной руды	1	7810	Неорг. выброс	6025	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на складе сульфидных руд	1	7810	Неорг. выброс	6026	2,5	-	-	-	27
Разработка окисленных забалансовых руд	Выемочно-погрузочные окисленных забалансовых руд	1	7810	Неорг. выброс	6027	12	-	-	-	27
	Разгрузка окисленных забалансовых руд	1	7810	Неорг. выброс	6028	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на складе окисленных забалансовых руд	1	7810	Неорг. выброс	6029	2,5	-	-	-	27
Добыча забалансовых сульфидных руд	Погрузочные работы забалан. сульфидных руд	1	7810	Неорг. выброс	6030	2,5	-	-	-	27
	Разгрузка забалансов. сульфидных руд.	1	7810	Неорг. выброс	6031	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на отвале забалансов. сульфидных руд	1	7810	Неорг. выброс	6032	2,5	-	-	-	27

ДЭС карьера	Электроснабжение карьера	1	7810	Труба	0005	9,0	0,05	58,06	0,114	400
Вахтовый лагерь										
Столовая	Столовая	1	7810	Неорг. выброс	6054	2,5	-	-	-	27
Котельная	Теплоснабжение	1	7810	Труба	0006	2,0	0,22	15,06	0,315	200
Склад угля	Склад угля	1	4080	Неорг. выброс	6055	2,5	-	-	-	27
Склад золы	Склад золы	1	4080	Неорг. выброс	6056	2,5	-	-	-	27
Баня	Баня	1	7810	Труба	0007	2,0	0,22	13,06	0,014	200
Разгрузка угля	Разгрузка угля	1	1500	Неорг. выброс	6057	2,5	-	-	-	27
Разгрузка золы	Разгрузка золы	1	2100	Неорг. выброс	6058	2,5	-	-	-	27
Погрузка золы	Погрузка золы	1	2100	Неорг. выброс	6059	2,5	-	-	-	27
Погрузка угля для бани	Погрузка угля для бани	1	1500	Неорг. выброс	6060	2,5	-	-	-	27
ДЭС вахтового поселка	Энергоснабжение вахтового поселка	1	7810	Труба	0008	9,0	0,05	58,06	0,114	400

Продолжение таблицы 1.13

№ источн ика на карте- схеме	Координаты на карте-схеме, м				Наименован ие газо- очистных установок и меро- приятий по сокращению выбросов	В-ва, по котором у произво дится газоочис тка	Кoeffицие нт обеспеченн ости газоочистко й, %	Ср. эксплуатац ионная степень очистки, %	Код веще ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достиж ения ПДВ
	точечн. ист. центра группы ист. или одного конца лин. ист.		второго конца линейного источника					Максималь ная степень очистки, %			г/с	мг/м3	т/год	
	X1	Y1	X2	Y2										
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
6005	-356	-17	20	31	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,081272	-	2,285031	2024
0001	621	-620	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,612267 0,099493 0,039861 0,095667 0,494278 0,00000096 0,009567 0,231194	64677.8 10510.1 4210.78 10105.9 52213.9 0.101 1010.62 24422.5	-	2024
6006	77	-518	8	8	гидрозабой ка	Оксиды азота Пыль неорган ическая SiO2 20- 70 %	100 100	50 60	0301 0304 0337 2908	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорг. SiO2 20-70 %	-	-	1,922644 0,312430 12,538980 3,901184	2028
6007	350	200	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,141091	-	3,966908	2025

						-70%								
6008	879	-1150	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,014109	-	0,396691	2025
6009	891	-1074	7	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,070545	-	1,983454	2025
6010	379	189	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,019703	-	0,553980	2027
6011	2268	1838	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,00197	-	0,055398	2026
6012	2081	1771	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,009852	-	0,276990	2024
6013	1989	1201	6	6	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,13100	-	0,35003	2024
6014	1643	-1316	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	44,353920	-	158,077371	2024
6015	1443	-800	7	6	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,019579	-	0,32987	2024

						SiO2 20-70 %								
6016	2497	-103	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	6,337990	-	22,588598	2024
6017	1773	-723	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	6,354067	-	22,645896	2024
6018	2267	1735	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	1,966424	-	7,008334	2024
6019	2353	1129	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	1,949064	-	6,946464	2024
6020	1895	1427	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	6,334536	-	22,576286	2024
6021	1895	1427	10	10	-	-	-	-	0333 2754	Сероводород Углеводороды C12-C19	0,00000002 0,000008	-	0,000001325 0,000472	2024
6022	1793	-389	5	5	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	0,524800 0,085280 0,034167 0,082000 0,423667 0,00000082 0,00820000 0,198167	-	-	2024

6023	786	140	5	5	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,580267 0,094293 0,037778 0,090667 0,468444 0,00000091 0,00906667 0,219111	-	-	2024
6024	310	625	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,799514	-	22,479130	2030
6025	2448	55	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,079951	-	2,247913	2030
6026	2200	-77	8	8	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,399757	-	11,239565	2030
6027	1352	366	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,01015	-	0,285375	2027
6028	2188	1180	7	9	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,001015	-	0,028537	2027
6029	2198	1062	8	8	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,005075	-	0,142687	2027

6030	473	777	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,349065	-	9,814309	2028
6031	1869	-431	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,034906	--	0,981431	2028
6032	1620	-615	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,174532	-	4,907155	2028
0005	2931	2778	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	0,251778 0,040914 0,021389 0,033611 0,220000 0,0000004 0,00458333 0,1100000	5394,382 876,586 458,263 720,121 4713,533 0,009 98,199 2356,767	0,9633280 0,1565408 0,0602080 0,1505200 0,782704 0,00000166 0,01505200 0,361248	2024
Вахтовый лагерь														
6054	4216	3286	10	10	-	-	-	-	0301 0304 0337	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода	0,000001 0,00000012 0,000004	-	0,000012 0,000002 0,000061	2024
0006	4169	3182	-	-	-	-	-	-	2902 0330 0301 0304 0337 0703	Взвешенные вещества Диоксид серы Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Бенз(а)пирен	0,10648 0,0278 0,01384 0,00225 0,15326 0,0001071	41,886 6,810 84,136 463,838 0,324 0,690	1,38 0,3600 0,17931 0,02914 1,98527 0,000005355	2024
6055	4261	3248	17	17	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,003900	-	0,092664	2024
6056	4047	3075	11	11	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,002496	-	0,008896	2024

0007	4169	3124	-	-	-	-	-	-	2902	Взвешенные вещества	0,00153	322,259	0,009936	2024
									0330	Диоксид серы	0,0004	0,105	0,0026	
									0301	Диоксид азота	0,0002	1,396	0,001291	
									0304	Оксид азота	0,00003	8,306	0,00021	
									0337	Оксид углерода	0,00238	0,374	0,02429	
									0703	Бенз(а)пирен	0,0001071	5,74	0,000005355	
6057	4015	3117	7	7	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,04004	-	0,000721	2024
6058	3994	3165	12	12	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,001478	-	0,000053	2024
6059	4028	3191	16	16	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,007200	-	0,000259	2024
6060	4251	3184	12	12	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,020020	-	0,000721	2024
0008	4136	3258	-	-					0301	Диоксид азота	0,503556	10875,08	-	2024
									0304	Оксид азота	0,081828	1769,483		
									0328	Сажа	0,042778	925,50		
									0330	Диоксид серы	0,067222	1453,637		
									0337	Оксид углерода	0,440000	9514,76		
									0703	Бенз(а)пирен	0,00000079	0,017		
									1325	Формальдегид	0,00916667	198,224		
									2754	Углеводороды C12-C19	0,220000	4757,373		

Таблица 1.14

**ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПДВ НА 2032 ГОД**

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы, час/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		
		Наименование	к-во шт.						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Буровые работы		Бурение скважин	1	7810	Неорг. выброс	6005	2,5	-	-	-	27
		Генератор бурового станка	1	7810	Труба	0001	2,5	0,2	0,5	0,0157	180
		Взрывные работы	1	20	Неорг. выброс	6006	180	-	-	-	27
Разработка вскрыши		Выемочно-погрузочные работы вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6007	12	-	-	-	27
		Разгрузка вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6008	2,5	-	-	-	27
		Работа бульдозера на отвале вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6009	2,5	-	-	-	27
Разработка окисленных руд		Выемочно-погрузочные работы	1	7810	Неорг. выброс	6010	12	-	-	-	27
		Разгрузка руды	1	7810	Неорг. выброс	6011	2,5	-	-	-	27
		Работа бульдозера на складе окисленных руд	1	7810	Неорг. выброс	6012	2,5	-	-	-	27
Разработка руды		Пыление при движении транспорт. и сдув с кузовов при добыче	1	7810	Неорг. выброс	6013	2,5	-	-	-	27

Пыление отвала вскрышных пород	Сдув с поверхности	1	4080	Неорг. выброс	6014	60	-	-	-	27
Разработка вскрыши	Пыление при движении транспорт. и сдув с кузовов при вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6015	2,5	-	-	-	27
Склад балансовых сульфидных руд	Сдув с поверхности склада балансовой сульфидных руд	1	4080	Неорг. выброс	6016	20	-	-	-	27
Склад забалансовых сульфидных руд	Сдув с поверхности склада забалансовой сульфидных руд	1	4080	Неорг. выброс	6017	20	-	-	-	27
Склад балансовой окисленной руды №3	Сдув с поверхности склада балансовой окисленной руды	1	4080	Неорг. выброс	6018	20	-	-	-	27
Склад забалансовой окисленной руды №4	Сдув с поверхности склада забалансовой окисленной руды	1	4080	Неорг. выброс	6019	20	-	-	-	27
Промежуточный склад руды №5	Сдув с поверхности промежуточного склада руды	1	4080	Неорг. выброс	6020	20	-	-	-	27
Топливозаправщик	Заправка	1	720	Неорг. выброс	6021	2,5	-	-	-	27
Работа бульдозера	Работа бульдозера	1	7810	Неорг. выброс	6022	2,5	-	-	-	27

Работа экскаватора	Работа экскаватора	1	7810	Неорг. выброс	6023	2,5	-	-	-	27
Разработка сульфидных руд	Погрузка сульфидной руды	1	7810	Неорг. выброс	6024	2,5	-	-	-	27
	Разгрузка сульфидной руды	1	7810	Неорг. выброс	6025	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на складе сульфидных руд	1	7810	Неорг. выброс	6026	2,5	-	-	-	27
Добыча забалансовых сульфидных руд	Погрузочные работы забалан. сульфидных руд	1	7810	Неорг. выброс	6030	2,5	-	-	-	27
	Разгрузка забалансов. сульфидных руд.	1	7810	Неорг. выброс	6031	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на отвале забалансов. сульфидных руд	1	7810	Неорг. выброс	6032	2,5	-	-	-	27
ДЭС карьера	Электроснабжение карьера	1	7810	Труба	0005	9,0	0,05	58,06	0,114	400
Вахтовый лагерь										
Столовая	Столовая	1	7810	Неорг. выброс	6054	2,5	-	-	-	27
Котельная	Теплоснабжение	1	7810	Труба	0006	2,0	0,22	15,06	0,315	200
Склад угля	Склад угля	1	4080	Неорг. выброс	6055	2,5	-	-	-	27
Склад золы	Склад золы	1	4080	Неорг. выброс	6056	2,5	-	-	-	27
Баня	Баня	1	7810	Труба	0007	2,0	0,22	13,06	0,014	200
Разгрузка угля	Разгрузка угля	1	1500	Неорг. выброс	6057	2,5	-	-	-	27
Разгрузка золы	Разгрузка золы	1	2100	Неорг. выброс	6058	2,5	-	-	-	27
Погрузка золы	Погрузка золы	1	2100	Неорг. выброс	6059	2,5	-	-	-	27
Погрузка угля для бани	Погрузка угля	1	1500	Неорг. выброс	6060	2,5	-	-	-	27

	для бани									
ДЭС вахтового поселка	Энергоснабжени е вахтового поселка	1	7810	Труба	0008	9,0	0,05	58,06	0,114	400

№ источника на карте-схеме	Координаты на карте-схеме, м				Наименование газо-очистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	В-ва, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
	точечн. ист. центра группы ист. или одного конца лин. ист.		второго конца линейного источника								г/с	мг/м3	т/год	
	X1	Y1	X2	Y2										
	13	14	15	16				17			18	19	20	
6005	-356	-17	20	31	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,081272	-	2,285031	2024
0001	621	-620	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	0,612267 0,099493 0,039861 0,095667 0,494278 0,00000096 0,009567 0,231194	64677.8 10510.1 4210.78 10105.9 52213.9 0.101 1010.62 24422.5	-	2024
6006	77	-518	8	8	гидрозабойка	Оксиды азота Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100 100	50 60	0301 0304 0337 2908	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорг. SiO2 20-70 %	-	-	1,893645 0,307717 12,349860 3,812048	2028
6007	350	200	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,129984	-	3,654623	2025

						-70%								
6008	879	-1150	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,012998	-	0,365462	2025
6009	891	-1074	7	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,064992	-	1,827312	2025
6010	379	189	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,005118	-	0,143906	2027
6011	2268	1838	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,000512	-	0,014391	2026
6012	2081	1771	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,002559	-	0,071953	2024
6013	1989	1201	6	6	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,020776	-	0,35003	2024
6014	1643	-1316	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	44,353920	-	158,077371	2024
6015	1443	-800	7	6	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,019579	-	0,32987	2024

						SiO2 20-70 %								
6016	2497	-103	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	6,337990	-	22,588598	2024
6017	1773	-723	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	6,354067	-	22,645896	2024
6018	2267	1735	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	1,966424	-	7,008334	2024
6019	2353	1129	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	1,949064	-	6,946464	2024
6020	1895	1427	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	6,334536	-	22,576286	2024
6021	1895	1427	10	10	-	-	-	-	0333 2754	Сероводород Углеводороды C12-C19	0,00000002 0,000008	-	0,000001663 0,000592	2024
6022	1793	-389	5	5	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-C19	0,524800 0,085280 0,034167 0,082000 0,423667 0,00000082 0,00820000 0,198167	-	-	2024

6023	786	140	5	5	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,580267 0,094293 0,037778 0,090667 0,468444 0,00000091 0,00906667 0,219111	-	-	2024
6024	310	625	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,748909	-	21,056328	2030
6025	2448	55	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,074891	-	2,105633	2030
6026	2200	-77	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,374455	-	10,528164	2030
6030	473	777	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,415611	--	11,685309	2028
6031	1869	-431	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,041561	-	1,168531	2028
6032	1620	-615	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,207805	-	5,842655	2028

0005	2931	2778	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,251778 0,040914 0,021389 0,033611 0,220000 0,0000004 0,00458333 0,1100000	5394,382 876,586 458,263 720,121 4713,533 0,009 98,199 2356,767	0,9633280 0,1565408 0,0602080 0,1505200 0,782704 0,00000166 0,01505200 0,361248	2024
Вахтовый лагерь														
6054	4216	3286	10	10	-	-	-	-	0301 0304 0337	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода	0,000001 0,00000012 0,000004	-	0,000012 0,000002 0,000061	2024
0006	4169	3182	-	-	-	-	-	-	2902 0330 0301 0304 0337 0703	Взвешенные вещества Диоксид серы Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Бенз(а)пирен	0,10648 0,0278 0,01384 0,00225 0,15326 0,0001071	41,886 6,810 84,136 463,838 0,324 0,690	1,38 0,3600 0,17931 0,02914 1,98527 0,000005355	2024
6055	4261	3248	17	17	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,003900	-	0,092664	2024
6056	4047	3075	11	11	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,002496	-	0,008896	2024
0007	4169	3124	-	-	-	-	-	-	2902 0330 0301 0304 0337 0703	Взвешенные вещества Диоксид серы Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Бенз(а)пирен	0,00153 0,0004 0,0002 0,00003 0,00238 0,0001071	322,259 0,105 1,396 8,306 0,374 5,74	0,009936 0,0026 0,001291 0,00021 0,02429 0,000005355	2024
6057	4015	3117	7	7	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,04004	-	0,000721	2024
6058	3994	3165	12	12	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,001478	-	0,000053	2024
6059	4028	3191	16	16	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,007200	-	0,000259	2024
6060	4251	3184	12	12	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,020020	-	0,000721	2024

0008	4136	3258	-	-					0301	Диоксид азота	0,503556	10875,08	-	2024
									0304	Оксид азота	0,081828	1769,483		
									0328	Сажа	0,042778	925,50		
									0330	Диоксид серы	0,067222	1453,637		
									0337	Оксид углерода	0,440000	9514,76		
									0703	Бенз(а)пирен	0,00000079	0,017		
									1325	Формальдегид	0,00916667	198,224		
									2754	Углеводороды C12-C19	0,220000	4757,373		

**ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПДВ НА 2033 ГОД**

Производ- ство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы, час/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		
		Наименование	к-во шт.						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Буровые работы		Бурение скважин	1	7810	Неорг. выброс	6005	2,5	-	-	-	27
		Генератор бурового станка	1	7810	Труба	0001	2,5	0,2	0,5	0,0157	180
		Взрывные работы	1	20	Неорг. выброс	6006	180	-	-	-	27
Разработка вскрыши		Выемочно-погрузочные работы вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6007	12	-	-	-	27
		Разгрузка вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6008	2,5	-	-	-	27
		Работа бульдозера на отвале вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6009	2,5	-	-	-	27
Разработка окисленных руд		Выемочно-погрузочные работы	1	7810	Неорг. выброс	6010	12	-	-	-	27
		Разгрузка руды	1	7810	Неорг. выброс	6011	2,5	-	-	-	27
		Работа бульдозера на складе окисленных руд	1	7810	Неорг. выброс	6012	2,5	-	-	-	27
Разработка руды		Пыление при движении транспорт. и сдув с кузовов при добыче	1	7810	Неорг. выброс	6013	2,5	-	-	-	27

Пыление отвала вскрышных пород	Сдув с поверхности	1	4080	Неорг. выброс	6014	60	-	-	-	27
Разработка вскрыши	Пыление при движении транспорт. и сдув с кузовов при вскрыши	1	7810	Неорг. выброс	6015	2,5	-	-	-	27
Склад балансовых сульфидных руд	Сдув с поверхности склада балансовой сульфидных руд	1	4080	Неорг. выброс	6016	20	-	-	-	27
Склад забалансовых сульфидных руд	Сдув с поверхности склада забалансовой сульфидных руд	1	4080	Неорг. выброс	6017	20	-	-	-	27
Склад балансовой окисленной руды №3	Сдув с поверхности склада балансовой окисленной руды	1	4080	Неорг. выброс	6018	20	-	-	-	27
Склад забалансовой окисленной руды №4	Сдув с поверхности склада забалансовой окисленной руды	1	4080	Неорг. выброс	6019	20	-	-	-	27
Промежуточный склад руды №5	Сдув с поверхности промежуточного склада руды	1	4080	Неорг. выброс	6020	20	-	-	-	27
Топливозаправщик	Заправка	1	720	Неорг. выброс	6021	2,5	-	-	-	27
Работа бульдозера	Работа бульдозера	1	7810	Неорг. выброс	6022	2,5	-	-	-	27

Работа экскаватора	Работа экскаватора	1	7810	Неорг. выброс	6023	2,5	-	-	-	27
Разработка сульфидных руд	Погрузка сульфидной руды	1	7810	Неорг. выброс	6024	2,5	-	-	-	27
	Разгрузка сульфидной руды	1	7810	Неорг. выброс	6025	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на складе сульфидных руд	1	7810	Неорг. выброс	6026	2,5	-	-	-	27
Добыча забалансовых сульфидных руд	Погрузочные работы забалан. сульфидных руд	1	7810	Неорг. выброс	6030	2,5	-	-	-	27
	Разгрузка забалансов. сульфидных руд.	1	7810	Неорг. выброс	6031	2,5	-	-	-	27
	Работа бульдозера на отвале забалансов. сульфидных руд	1	7810	Неорг. выброс	6032	2,5	-	-	-	27
ДЭС карьера	Электроснабжение карьера	1	7810	Труба	0005	9,0	0,05	58,06	0,114	400
Вахтовый лагерь										
Столовая	Столовая	1	7810	Неорг. выброс	6054	2,5	-	-	-	27
Котельная	Теплоснабжение	1	7810	Труба	0006	2,0	0,22	15,06	0,315	200
Склад угля	Склад угля	1	4080	Неорг. выброс	6055	2,5	-	-	-	27
Склад золы	Склад золы	1	4080	Неорг. выброс	6056	2,5	-	-	-	27
Баня	Баня	1	7810	Труба	0007	2,0	0,22	13,06	0,014	200
Разгрузка угля	Разгрузка угля	1	1500	Неорг. выброс	6057	2,5	-	-	-	27
Разгрузка золы	Разгрузка золы	1	2100	Неорг. выброс	6058	2,5	-	-	-	27
Погрузка золы	Погрузка золы	1	2100	Неорг. выброс	6059	2,5	-	-	-	27
Погрузка угля для бани	Погрузка угля	1	1500	Неорг. выброс	6060	2,5	-	-	-	27

	для бани									
ДЭС вахтового поселка	Энергоснабжени е вахтового поселка	1	7810	Труба	0008	9,0	0,05	58,06	0,114	400

Продолжение таблицы 1.15

№ источн ика на карте- схеме	Координаты на карте-схеме, м				Наименован ие газо- очистных установок и меро- приятий по сокращению выбросов	В-ва, по котором у произво дится газоочис тка	Коеффицие нт обеспеченн ости газоочистко й, %	Ср. эксплуатац ионная степень очистки, %	Код веще ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достиж ения ПДВ
	точечн. ист. центра группы ист. или одного конца лин. ист.		второго конца линейного источника					Максималь ная степень очистки, %			г/с	мг/м3	т/год	
	X1	Y1	X2	Y2										
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
6005	-356	-17	20	31	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20 -70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,081272	-	2,285031	2024
0001	621	-620	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,612267 0,099493 0,039861 0,095667 0,494278 0,00000096 0,009567 0,231194	64677.8 10510.1 4210.78 10105.9 52213.9 0.101 1010.62 24422.5	-	2024
6006	77	-518	8	8	гидрозабой ка	Оксиды азота Пыль неорган ическая SiO2 20- 70 %	100 100	50 60	0301 0304 0337 2908	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорг. SiO2 20-70 %	-	-	1,678641 0,272779 10,94766 3,406596	2028
6007	350	200	7	7	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,055449	-	1,559005	2025

						SiO2 20-70%								
6008	879	-1150	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,005545	-	0,155900	2025
6009	891	-1074	7	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,027725	-	0,779502	2025
6010	379	189	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,000059	-	0,001670	2027
6011	2268	1838	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70%	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,00000590	-	0,000167	2026
6012	2081	1771	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,000030	-	0,000835	2024
6013	1989	1201	6	6	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,020776	-	0,35003	2024
6014	1643	-1316	10	10	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	44,353920	-	158,077371	2025
6015	1443	-800	7	6	Пылеподавление	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,019579	-	0,32987	2024

					орошением	ическая SiO2 20- 70 %								
6016	2497	-103	10	10	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	6,337990	-	22,588598	2024
6017	1773	-723	10	10	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	6,354067	-	22,645896	2024
6018	2267	1735	10	10	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	1,966424	-	7,008334	2024
6019	2353	1129	10	10	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	1,949064	-	6,946464	2024
6020	1895	1427	10	10	Пылеподав ление орошением	Пыль неорган ическая SiO2 20- 70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	6,334536	-	22,576286	2024
6021	1895	1427	10	10	-	-	-	-	0333 2754	Сероводород Углеводороды C12- C19	0,00000002 0,000008	-	0,000001251 0,000445	2024
6022	1793	-389	5	5	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12-	0,524800 0,085280 0,034167 0,082000 0,423667 0,00000082 0,00820000 0,198167	-	-	2024

										C19				
6023	786	140	5	5	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,580267 0,094293 0,037778 0,090667 0,468444 0,00000091 0,00906667 0,219111	-	-	2024
6024	310	625	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,736715	-	20,713469	2024
6025	2448	55	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,073671	-	2,071347	2030
6026	2200	-77	8	8	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,368357	-	10,356735	2030
6030	473	777	5	5	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,359837	-	10,117187	2030
6031	1869	-431	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,035984	--	1,011719	2027
6032	1620	-615	7	7	Пылеподавление орошением	Пыль неорганическая SiO2 20-	100	85	2908	Пыль неорганическая SiO2 20-70 %	0,179919	-	5,058593	2027

						70 %								
0005	2931	2778	-	-	-	-	-	-	0301 0304 0328 0330 0337 0703 1325 2754	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Углеводороды C12- C19	0,251778 0,040914 0,021389 0,033611 0,220000 0,0000004 0,00458333 0,1100000	5394,382 876,586 458,263 720,121 4713,533 0,009 98,199 2356,767	0,9633280 0,1565408 0,0602080 0,1505200 0,782704 0,00000166 0,01505200 0,361248	2024
Вахтовый лагерь														
6054	4216	3286	10	10	-	-	-	-	0301 0304 0337	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода	0,000001 0,00000012 0,000004	-	0,000012 0,000002 0,000061	2024
0006	4169	3182	-	-	-	-	-	-	2902 0330 0301 0304 0337 0703	Взвешенные вещества Диоксид серы Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Бенз(а)пирен	0,10648 0,0278 0,01384 0,00225 0,15326 0,0001071	41,886 6,810 84,136 463,838 0,324 0,690	1,38 0,3600 0,17931 0,02914 1,98527 0,000005355	2024
6055	4261	3248	17	17	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,003900	-	0,092664	2024
6056	4047	3075	11	11	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,002496	-	0,008896	2024
0007	4169	3124	-	-	-	-	-	-	2902 0330 0301 0304 0337 0703	Взвешенные вещества Диоксид серы Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Бенз(а)пирен	0,00153 0,0004 0,0002 0,00003 0,00238 0,0001071	322,259 0,105 1,396 8,306 0,374 5,74	0,009936 0,0026 0,001291 0,00021 0,02429 0,000005355	2024
6057	4015	3117	7	7	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,04004	-	0,000721	2024
6058	3994	3165	12	12	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,001478	-	0,000053	2024
6059	4028	3191	16	16	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая SiO2 ниже 20 %	0,007200	-	0,000259	2024
6060	4251	3184	12	12	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая	0,020020	-	0,000721	2024

										SiO2 ниже 20 %				
0008	4136	3258	-	-					0301	Диоксид азота	0,503556	10875,08	-	2024
									0304	Оксид азота	0,081828	1769,483		
									0328	Сажа	0,042778	925,50		
									0330	Диоксид серы	0,067222	1453,637		
									0337	Оксид углерода	0,440000	9514,76		
									0703	Бенз(а)пирен	0,00000079	0,017		
									1325	Формальдегид	0,00916667	198,224		
									2754	Углеводороды C12-C19	0,220000	4757,373		

1.5 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Залповые выбросы загрязняющих веществ осуществляются при проведении взрывных работ. Эти выбросы не являются аварийными, так как они предусмотрены технологическим регламентом. Во время взрыва в окружающую среду выбрасывается пыль неорганическая, оксид углерода, оксид азота.

Перечень источников залповых выбросов

Таблица 1.16

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы веществ, г/сек		Периодичность раз в год	Продолжительность выброса	Годовая величина залповых выбросов, т/год
		По регламенту	Залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7
Центральный карьер						
2024 год						
Ист. 6006	0301 Азота диоксид	81,616333	-	7	20 мин	1,433480
	0304 Азота оксид	13,262654	-	7	20 мин	0,232940
	0337 Углерода оксид	741,966667	-	7	20 мин	9,348780
	2908 Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	346,240000	-	7	20 мин	2,908416
2025 год						
Ист. 6006	0301 Азота диоксид	76,434286	-	14	20 мин	2,684928
	0304 Азота оксид	12,420571	-	14	20 мин	0,436301
	0337 Углерода оксид	694,857143	-	14	20 мин	17,510400
	2908 Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	694,857143	-	14	20 мин	5,447680
2026 год						
Ист. 6006	0301 Азота диоксид	81,259821	-	13	20 мин	2,650548
	0304 Азота оксид	13,204721	-	13	20 мин	0,430714
	0337 Углерода оксид	738,725641	-	13	20 мин	17,286180
	2908 Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	344,730256	-	13	20 мин	5,377792
2027 год						
Ист. 6006	0301 Азота диоксид	80,916917	-	16	20 мин	3,248446
	0304 Азота оксид	13,148999	-	16	20 мин	0,527873
	0337 Углерода оксид	735,608333	-	16	20 мин	21,185520
	2908 Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	343,280000	-	16	20 мин	6,590976
2028 год						

Ист. 6006	0301 Азота диоксид	78,347392	-	17	20 мин	3,341872
	0304 Азота оксид	12,731451	-	17	20 мин	0,543054
	0337 Углерода оксид	712,249020	-	17	20 мин	21,794820
	2908 Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	332,398431	-	17	20 мин	6,780928
2029 год						
Ист. 6006	0301 Азота диоксид	77,915241	-	18	20 мин	3,518936
	0304 Азота оксид	12,661227	-	18	20 мин	0,571827
	0337 Углерода оксид	708,320370	-	18	20 мин	22,949580
	2908 Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	336,538430	-	18	20 мин	7,269230
2030год						
Ист. 6006	0301 Азота диоксид	77,645071	-	14	20 мин	2,727460
	0304 Азота оксид	12,617324	-	14	20 мин	0,443212
	0337 Углерода оксид	705,864286	-	14	20 мин	17,787780
	2908 Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	329,386667	-	14	20 мин	5,533696
2031 год						
Ист. 6006	0301 Азота диоксид	76,627100	-	10	20 мин	1,922644
	0304 Азота оксид	12,451904	-	10	20 мин	0,312430
	0337 Углерода оксид	696,610000	-	10	20 мин	12,538980
	2908 Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	812,746667	-	10	20 мин	9,752960
2032 год						
Ист. 6006	0301 Азота диоксид	75,471367	-	10	20 мин	1,893645
	0304 Азота оксид	12,264097	-	10	20 мин	0,307717
	0337 Углерода оксид	686,103333	-	10	20 мин	12,349860
	2908 Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	320,170667	-	10	20 мин	3,842048
2033 год						
Ист. 6006	0301 Азота диоксид	83,627958	-	8	20 мин	1,678641
	0304 Азота оксид	13,589543	-	8	20 мин	0,272779
	0337 Углерода оксид	760,254167	-	8	20 мин	10,947660
	2908 Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	354,853333	-	8	20 мин	3,406592

Восточный карьер						
2024 год						
Ист.6034	0301 Азота диоксид	180,671333	-	1	20 мин	0,453321
	0304 Азота оксид	29,359092	-	1	20 мин	0,073665
	0337 Углерода оксид	1642,466667	-	1	20 мин	2,956440
	2908 Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	766,483200	-	1	20 мин	0,919780
2025 год						
Ист.6034	0301 Азота диоксид	14,161481	-	5	20 мин	0,191875
	0304 Азота оксид	2,301241	-	5	20 мин	0,031180
	0337 Углерода оксид	128,740741	-	5	20 мин	1,251360
	2908 Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	60,079012	-	5	20 мин	0,389312
2026 год						
Ист.6034	0301 Азота диоксид	193,993333	-	2	20 мин	1,070843
	0304 Азота оксид	31,523917	-	2	20 мин	0,174012
	0337 Углерода оксид	1763,575758	-	2	20 мин	6,983760
	2908 Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	823,003152	-	2	20 мин	2,172728
2027 год						
Ист.6034	0301 Азота диоксид	96,696111	-	1	20 мин	0,436715
	0304 Азота оксид	15,713118	-	1	20 мин	0,070966
	0337 Углерода оксид	879,055556	-	1	20 мин	2,848140
	2908 Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	410,226963	-	1	20 мин	0,886090
2028 год						
Ист.6034	0301 Азота диоксид	69,052063	-	2	20 мин	0,363842
	0304 Азота оксид	11,220960	-	2	20 мин	0,059124
	0337 Углерода оксид	627,746032	-	2	20 мин	2,372880
	2908 Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	292,949333	-	2	20 мин	0,738232
2029 год						
Ист.6034	0301 Азота диоксид	184,498519	-	1	20 мин	0,416631
	0304 Азота оксид	29,981009	-	1	20 мин	0,067703

	0337 Углерода оксид	1677,259259	-	1	20 мин	2,717160
	2908 Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	782,722370	-	1	20 мин	0,845340
2030 год						
Ист.6034	0301 Азота диоксид	69,091000	-	1	20 мин	0,173356
	0304 Азота оксид	11,227288	-	1	20 мин	0,028170
	0337 Углерода оксид	628,100000	-	1	20 мин	1,130580
	2908 Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	293,111467	-	1	20 мин	0,351734

1.6. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

В таблице 1.17 приведены группы суммации веществ, обладающих эффектом вредного действия и в таблице 1.18 перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников загрязнения.

ЭРА v3.0 ИП Ибраева»

Таблица 1.17

Таблица групп суммаций на существующее положение

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
07(31)	0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
37(39)	0333 1325	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Формальдегид (Метаналь) (609)
44(30)	0330 0333	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Пыли	2902	Взвешенные частицы (116)
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение с передвижными источниками

Карагандинская область, РАЗДЕЛ: РАЗДЕЛ: "ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ" ПЛАНУ ГОРНЫХ РАБОТ НА ДОБЫЧУ МЕДНО-МОЛИБДЕНОВЫХ РУД

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	4.204043	2.067414	51.68535
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.68315412	0.335957	5.59928333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.287779		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.665701	0.3626	7.252
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (		0.008			2	0.00000002	0.000000823	0.00010288
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	3.588422	14.304841	4.76828033
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.00022896	0.000058905	58.905
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.06741734		
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	1.626952	0.000293	0.000293
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.10801	1.389936	9.26624
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	69.631117	307.854825	3078.54825
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел,		0.5	0.15		3	0.055114	0.102593	0.68395333
	огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								
	В С Е Г О :						80.91793844	326.418518728	3216.70875
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

1.7. Обоснование полноты и достоверности исходных данных и расчет выбросов вредных веществ в атмосферу

Коды загрязняющих веществ приняты по Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

Количества выбрасываемых вредных веществ источниками загрязнения атмосферы определены расчетными методами по методикам, имеющим силу в Республике Казахстан: расчет выбросов при проходке буровых работ, отборе проб, выемочно-погрузочные работы приняты по Методике расчета загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение 11, выбросы от дизельных агрегатов – по РНД 211.2.02.04-2004 методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, выбросы при заправке оборудования – по РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, выбросы при работе автотранспорта по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий» Приложение №3 к приказу МООС РК от «18» 04 2008 года № 100–п

Расчет выбросов вредных веществ произведен для всех видов работ, осуществляемых на промплощадке, при полной возможной нагрузке действующего оборудования и представлен в *Приложении 5-6*.

2. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

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

Участок характеризуется резко континентальным климатом, которому присущи суровые зимы, знойное сухое лето и малое годовое количество осадков. Летом от суховеев трескается земля и выгорает растительность. Удаленность на тысячи километров от теплых морей и океанов, дает открытый доступ холодным ветрам Арктики, горячему воздуху пустынь.

Континентальность климата проявляется не только в резких сменах погоды, а также в значительных колебаниях климатических показателей от одного года к другому.

В соответствии с картой сейсмического районирования территории Казахстана, участок работ расположен на территории с сейсмичностью менее 6 баллов.

Глубина промерзания по СП РК 2.04.01-2017 «Строительная климатология»:

- средняя максимальная за год 135 см;
- наибольшая из максимальных 150 см.

Следует учитывать, что в местах открытых грунтов или с небольшой высотой снежного покрова, как промерзание, так и проникновение нуля в глубину, при малоснежной суровой зиме, может увеличиваться.

Максимальный приток солнечной радиации наблюдается в июле-августе. В летнее время в городе преобладает жаркая погода. Абсолютный максимум достигает +40,2°C и зарегистрирован в августе. Переходы суточной температуры воздуха через 0°C происходят весной - в конце марта и осенью - в конце октября. Средние температуры наиболее холодного месяца января – 12,9°C. Абсолютный минимум достигает – 42,9°C. Средняя многолетняя температура воздуха за год составляет 3,8°C.

Большая часть времени в году – с ветрами (306 суток), среднегодовая скорость которого 3 м/с, в порывах до 28 м/с. Преобладают ветры северо-западного и юго-западного направлений (в зимние месяцы основное направление ветров северо-западное, в летние – юго-

восточное, южное и юго-западное). Промышленный объект располагается с подветренной стороны от населенных мест

Метеорологические наблюдения для Актогайского района Карагандинской области представлены в таблице 2.1. Справки о метеорологических характеристиках приведены Приложении

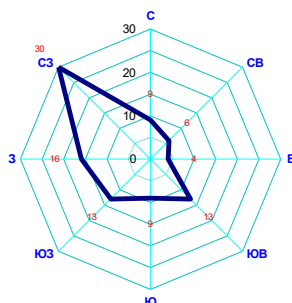


Рис.2.1. Роза ветров.

Средняя многолетняя повторяемость направления ветра по румбам

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

Таблица 2.1.

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности, η	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	28,6°
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца года, °С	-22,8°
Средняя роза ветров, %:	
С	9
СВ	6
В	4
ЮВ	13
Ю	9
ЮЗ	13
З	16
СЗ	30
Средняя скорость ветра, м/с	2,9
Скорость ветра (U^*), повторяемость которой составляет 5%, м/с	7

Рельеф района месторождения представляет собой типичный для Казахстана мелкосопочник с общим понижением в сторону озера Балхаш. Абсолютные отметки береговой линии оз.Балхаш – 342,0 м, г.Балхаша 350-374 м, пос.Коунрад 450-460 м, месторождения Борлы 475-500 м.

Медно-молибденовое месторождение Борлы расположено на территории Актогайского района Карагандинской области в 43 км к северо-западу от крупного центра медеплавильной промышленности Казахстана г.Балхаша и в 30 км к северо-западу от Конурадского рудника.

Месторождение находится в весьма благоприятных экономико-географических условиях. В 8 км к востоку от него проходит асфальтированная автодорога Алма-Ата – Балхаш – Караганда, от которой до месторождения имеется грунтовая дорога, пригодная для передвижения автотранспорта в любое время года. В 10 км от месторождения (почти параллельно автострате) проходит высоковольтная линия электропередачи, в 43 км – железная дорога общего пользования, в 30 км – участок железной дороги Балхаш – Конурад.

Основанием для проведения работ по недропользованию является Контракт № 3709-ТПИ от 06.09.2010 г. на проведение разведки и добычи медных руд месторождении Борлы в Карагандинской области Республики Казахстан.

Таблица 2.2

Координаты угловых точек геологического отвода:

Угловые точки	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	47° 11' 49,2"	74° 42' 11,4"
2	47° 11' 49,2"	74° 43' 46,7"
3	47° 11' 06,5"	74° 43' 46,7"
4	47° 11' 06,5"	74° 42' 11,4"

Площадь геологического отвода – 2,65 кв.км.

2.2 Фоновое загрязнение атмосферного воздуха района

Село Шыгыс Конырат - близлежащий населенный пункт к участку работ. Село находится в 38 км юго-восточнее месторождения. Село Шыгыс Конырат – является населенным пунктом менее 10000 человек. Из-за отсутствия в районе расположения крупных источников загрязнения атмосферы, и согласно таблицы 9.15 РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводится без учета фоновых концентраций (*Приложение 8*).

2.3 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития

Прогнозирование загрязнения атмосферы с определением максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы для нормирования величин выбросов осуществлено расчетными алгоритмами программного комплекса ЭРА-Воздух, версия 3,0.

Расчет приземных концентраций производился в расчетном прямоугольнике 5900х4900 м количество расчетных точек (60х50) м с шагом 100 м.

Размер расчетного прямоугольника учитывает возможность образования максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в радиусе, соответствующем 50-ти высотам самой высокой трубы.

Рельеф местности по данным инженерных изысканий ровный, отдельные изолированные препятствия (холм, гряда, уступ, горы, гребень, ложбина) отсутствуют, поэтому безразмерный коэффициент η , учитывающий влияние рельефа местности принимается равным единице. Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы и определяющий

условия горизонтального и вертикального рассеивания атмосферных примесей на территории Казахстана равен 200.

Рассеивание примесей в атмосфере осуществлялось с учетом одновременности работы оборудования в соответствии с производственными циклами. При анализе уровня загрязнения атмосферы, оцениваемого фактически по значениям ПДКм.р, использование значений ПДКс.с. вместо ПДК м.р. приводит к завышению опасности загрязнения атмосферы. Поэтому, чтобы избежать неоправданного завышения неблагоприятности ожидаемого загрязнения атмосферы бенз(а)пиреном, для которого имеется только ПДКс.с., при его рассеивании в атмосфере, принято ПДКм.р.= 10 ПДКс.с.

Был проведен расчета рассеивания на границе СЗЗ, все источники выбросов без учета фона. В таблице 2.3-1.13 приведены максимальные концентрации загрязняющих веществ, выделяющихся от источников загрязнения.

1). Максимальные концентрации загрязняющих веществ на 2024 год

Таблица 2.3

Заданий: 10		Результаты				
< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ОВ
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	48.96370	0.542341	#	#	#
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3.978286	0.044065	#	#	#
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (!	6.149664	0.014681	#	#	#
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернисты	3.060241	0.033799	#	#	#
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (E	-Min-	-Min-	#	#	#
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Уг	1.581120	0.017542	#	#	#
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	14.34327	0.022866	#	#	#
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	3.060333	0.034008	#	#	#
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	3.697771	0.041085	#	#	#
2908	Пыль неорганическая, содержаща	5.787705	0.864799	#	#	#

2). Максимальные концентрации загрязняющих веществ на 2025 год

Таблица 2.4

Заданий: 10		Результаты				
< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ОВ
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	48.96370	0.542341	#	#	#
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3.978286	0.044065	#	#	#
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (!	6.149664	0.014681	#	#	#
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернисты	3.060241	0.033799	#	#	#
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (E	-Min-	-Min-	#	#	#
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Уг	1.581120	0.017542	#	#	#
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	14.34327	0.022866	#	#	#
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	3.060333	0.034008	#	#	#
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	3.697771	0.041085	#	#	#
2908	Пыль неорганическая, содержаща	5.857956	0.887485	#	#	#

3). Максимальные концентрации загрязняющих веществ на 2026 год

Таблица 2.5

Заданий: 10		Результаты		Другие работы		
< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ОВ
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	48.96370	0.542341	#	#	#
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3.978286	0.044065	#	#	#
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (!	6.149664	0.014681	#	#	#
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернисты	3.060241	0.033799	#	#	#
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (E	-Min-	-Min-	#	#	#
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Уг	1.581120	0.017542	#	#	#
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	14.34327	0.022866	#	#	#
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	3.060333	0.034008	#	#	#
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	3.697771	0.041085	#	#	#
2908	Пыль неорганическая, содержаща	5.860167	0.891869	#	#	#

4). Максимальные концентрации загрязняющих веществ на 2027 год

Таблица 2.6

Заданий: 10		Результаты		Другие работы		
< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ОВ
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	48.96370	0.542341	#	#	#
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3.978286	0.044065	#	#	#
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (!	6.149664	0.014681	#	#	#
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернисты	3.060241	0.033799	#	#	#
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (E	-Min-	-Min-	#	#	#
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Уг	1.581120	0.017542	#	#	#
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	14.34327	0.022866	#	#	#
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	3.060333	0.034008	#	#	#
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	3.697771	0.041085	#	#	#
2908	Пыль неорганическая, содержаща	7.383607	0.903688	#	#	#

5). Максимальные концентрации загрязняющих веществ на 2028 год

Таблица 2.7

Заданий: 10		Результаты		Другие работы		
< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ОВ
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	48.96370	0.542341	#	#	#
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3.978286	0.044065	#	#	#
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (!	6.149664	0.014681	#	#	#
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернисты	3.060241	0.033799	#	#	#
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (E	-Min-	-Min-	#	#	#
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Уг	1.581120	0.017542	#	#	#
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	14.34327	0.022866	#	#	#
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	3.060333	0.034008	#	#	#
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	3.697771	0.041085	#	#	#
2908	Пыль неорганическая, содержаща	12.24526	0.918163	#	#	#

6). Максимальные концентрации загрязняющих веществ на 2029 год

Таблица 2.8

Заданий: 10		Результаты		Другие работы		
< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ОВ
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	48.96370	0.542341	#	#	#
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3.978286	0.044065	#	#	#
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (!	6.149664	0.014681	#	#	#
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернисты	3.060241	0.033799	#	#	#
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (E	-Min-	-Min-	#	#	#
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Уг	1.581120	0.017542	#	#	#
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	14.34327	0.022866	#	#	#
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	3.060333	0.034008	#	#	#
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	3.697771	0.041085	#	#	#
2908	Пыль неорганическая, содержаща	19.29182	0.945199	#	#	#

7). Максимальные концентрации загрязняющих веществ на 2030 год

Таблица 2.9

Заданий: 10		Результаты		Другие работы			
<	Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ОВ
	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	48.96370	0.542341	#	#	#
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3.978286	0.044065	#	#	#
	0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (!	6.149664	0.014681	#	#	#
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернисты	3.060241	0.033799	#	#	#
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (E	-Min-	-Min-	#	#	#
	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Уг	1.581120	0.017542	#	#	#
	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	14.34327	0.022866	#	#	#
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	3.060333	0.034008	#	#	#
	2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	3.697771	0.041085	#	#	#
	2908	Пыль неорганическая, содержаща	23.38375	0.942794	#	#	#

8). Максимальные концентрации загрязняющих веществ на 2031 год

Таблица 2.10

☒	☐	Заданий: 10	Результаты			Другие работы
< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ОВ
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	37.07882	0.360134	#	#	#
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3.012643	0.029261	#	#	#
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (!)	3.973701	0.011379	#	#	#
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернисты	2.317433	0.022426	#	#	#
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (E	-Min-	-Min-	#	#	#
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Уг	1.197337	0.011653	#	#	#
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	14.33548	0.022571	#	#	#
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	2.317506	0.022620	#	#	#
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	2.800217	0.027327	#	#	#
2908	Пыль неорганическая, содержаща	18.21094	0.914430	#	#	#

9). Максимальные концентрации загрязняющих веществ на 2032 год

Таблица 2.11

		Заданий: 10	Результаты		Другие работы	
< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ОВ
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	37.07882	0.360134	#	#	#
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3.012643	0.029261	#	#	#
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (!)	3.973701	0.011379	#	#	#
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернисты	2.317433	0.022426	#	#	#
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (E	-Min-	-Min-	#	#	#
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Уг	1.197337	0.011653	#	#	#
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	14.33548	0.022571	#	#	#
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	2.317506	0.022620	#	#	#
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	2.800217	0.027327	#	#	#
2908	Пыль неорганическая, содержаща	17.05807	0.911249	#	#	#

10). Максимальные концентрации загрязняющих веществ на 2033 год

Таблица 2.12

Заданий: 10		Результаты		Другие работы		
< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ОВ
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	37.07882	0.360134	#	#	#
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3.012643	0.029261	#	#	#
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (!)	3.973701	0.011379	#	#	#
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернисты	2.317433	0.022426	#	#	#
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (E	-Min-	-Min-	#	#	#
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Уг	1.197337	0.011653	#	#	#
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	14.33548	0.022571	#	#	#
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	2.317506	0.022620	#	#	#
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	2.800217	0.027327	#	#	#
2908	Пыль неорганическая, содержаща	16.78028	0.905533	#	#	#

10). Максимальные концентрации загрязняющих веществ на 2024-2033 год Вахтовый лагерь

Таблица 2.13

< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ОВ
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.188764	0.093052	#	#	#
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	-Min-	-Min-	#	#	#
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (!	0.060606	0.012350	#	#	#
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернисты	-Min-	-Min-	#	#	#
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Уг	-Min-	-Min-	#	#	#
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	3.009554	0.910815	#	#	#
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	-Min-	-Min-	#	#	#
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	-Min-	-Min-	#	#	#
2902	Взвешенные частицы (116)	-Min-	-Min-	#	#	#
2908	Пыль неорганическая, содержаща	1.941311	0.013067	#	#	#
2909	Пыль неорганическая, содержаща	0.803131	0.018288	#	#	#

Анализ результатов показал, что на границе СЗЗ концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения, не превышают ПДК. Результаты приведены в таблице №2.3-2.13.

Проводимые работы не будет оказывать существенного негативного влияния на экологическую обстановку района, так как в районе работ отсутствуют какие либо лечебно-курортные и детские оздоровительные учреждения и населенные пункты.

Медно-молибденовое месторождение Борлы расположено на территории Актогайского района Карагандинской области в 43 км к северо-западу от крупного центра медеплавильной промышленности Казахстана г.Балхаша и в 30 км к северо-западу от Конурадского рудника.

Месторождение находится в весьма благоприятных экономико-географических условиях. В 8 км к востоку от него проходит асфальтированная автодорога Алма-Ата – Балхаш – Караганда, от которой до месторождения имеется грунтовая дорога, пригодная для передвижения автотранспорта в любое время года. В 10 км от месторождения (почти параллельно автостраде) проходит высоковольтная линия электропередачи, в 43 км – железная дорога общего пользования, в 30 км – участок железной дороги Балхаш – Конурад.

Село Шыгыс Конырат - близлежащий населенный пункт к участку работ. Село находится в 38 км юго-восточнее месторождения Расчет выбросов жилой зоне не проводился.

В таблице 2.14 приведен Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферного воздуха

В таблице 2.15 приведены данные об Определении необходимости расчетов приземных концентраций по веществам.

Изолинии равных концентраций по всем загрязняющим веществам приведены в *Приложении 9*.

Генеральный план с указанием источников выброса карьера приведен в *Приложении 10*, Ситуационная схема вахтового поселка с источниками выбросов приведен в *Приложении 11*.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Карагандинская область, ВК ЦК Раздел "ООС "ПГР на добычу медно-молибденовых руд месторождения "БОРЛЫ"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2024 год.) З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.5423409/0.1084682		538/2764	0001		42.3	Основное,Цех 1, Участок 01
						0002		20.5	Основное,Цех 1, Участок 01
						6043		9.7	Основное,Цех 1, Участок 01
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.8647994/0.2594398		537/2565	6014		92.6	Основное,Цех 1, Участок 01
						6010		2.1	Основное,Цех 1, Участок 01
						6016		1.9	Основное,Цех 1, Участок 01

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Карагандинская область, ВК ЦК Раздел "ООС "ПГР на добычу медно-молибденовых руд месторождения "БОРЛЫ"

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.599046	2.94	1.4976	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.245001	3.07	1.6333	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		2.992778	2.98	0.5986	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.00001397	2.69	1.397	Да
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			1.406952	3.01	1.407	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		69.611097	52.7	4.3993	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		3.686446	2.94	18.4322	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.570279	2.88	1.1406	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00000002	2.5	0.0000025	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.05825067	3.01	1.165	Да
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

2.4. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

Установление нормативов ПДВ вредных веществ в атмосферу осуществлено с использованием требований «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. В таблице 2.16 -2.19 приведены нормативы выбросов загрязняющих веществ на 2024 -2033 годы

Таблица 2.15

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение
и на срок достижения нормативов ПДВ
Карьер Центральный**

Производство, цех, участок	Номер ист.выбр	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
Код и наименование загрязняющего вещества		Сущ. пол		2024 год		2025 год		2026 год		2027 год		2028 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год
Организованные источники													
0301. Диоксид азота													
Генератор бурового станка	0001	-	-	0,612266667	0	0,612266667	0	0,612266667	0	0,612266667	0	0,612266667	0
ДЭС электрообеспечение карьера	0005	-	-	0,251778	0,963328	0,251778	0,963328	0,251778	0,963328	0,251778	0,963328	0,251778	0,963328
0304. Оксид азота													
Генератор бурового станка	0001	-	-	0,099493333	0	0,099493333	0	0,099493333	0	0,099493333	0	0,099493333	0
ДЭС электрообеспечение карьера	0005	-	-	0,040914	0,1565408	0,040914	0,1565408	0,040914	0,1565408	0,040914	0,1565408	0,040914	0,1565408
0328. Сажа													
Генератор бурового станка	0001	-	-	0,039861111	0	0,039861111	0	0,039861111	0	0,039861111	0	0,039861111	0
ДЭС электрообеспечение карьера	0005	-	-	0,021389	0,060208	0,021389	0,060208	0,021389	0,060208	0,021389	0,060208	0,021389	0,060208
0330. Диоксид серы													

Генератор бурового станка	0001	-	-	0,095666667	0	0,095666667	0	0,095666667	0	0,095666667	0	0,095666667	0
ДЭС электроснабжение карьера	0005	-	-	0,033611	0,15052	0,033611	0,15052	0,033611	0,15052	0,033611	0,15052	0,033611	0,15052
0337. Оксид углерода													
Генератор бурового станка	0001	-	-	0,494277778	0	0,494277778	0	0,494277778	0	0,494277778	0	0,494277778	0
ДЭС электроснабжение карьера	0005	-	-	0,22	0,782704	0,22	0,782704	0,22	0,782704	0,22	0,782704	0,22	0,782704
0703. Бенз(а)пирен													
Генератор бурового станка	0001	-	-	0,000000957	0	0,000000957	0	0,000000957	0	0,000000957	0	0,000000957	0
ДЭС электроснабжение карьера	0005	-	-	0,0000004	0,00000166	0,0000004	0,00000166	0,0000004	0,00000166	0,0000004	0,00000166	0,0000004	0,00000166
1325. Формальдегид													
Генератор бурового станка	0001	-	-	0,009566667	0	0,009566667	0	0,009566667	0	0,009566667	0	0,009566667	0
ДЭС электроснабжение карьера	0005	-	-	0,00458333	0,015052	0,00458333	0,015052	0,00458333	0,015052	0,00458333	0,015052	0,00458333	0,015052
2754. Углеводороды C12-C19													
Генератор бурового станка	0001	-	-	0,231194444	0	0,231194444	0	0,231194444	0	0,231194444	0	0,231194444	0
ДЭС электроснабжение карьера	0005	-	-	0,11	0,361248	0,11	0,361248	0,11	0,361248	0,11	0,361248	0,11	0,361248
Итого по организованным		-	-	2,264603354	2,48960246	2,26460669	2,48960246	2,26460669	2,48960246	2,26460669	2,4896025	2,26460669	2,48960246
Неорганизованные источники													
0301. Диоксид азота													
Взрывные работы	6006	-	-	0	1,43348	0	2,684928	0	2,650548	0	3,248446	0	3,341872
0304. Оксид азота													
Взрывные работы	6006	-	-	0	0,23294	0	0,436301	0	0,430714	0	0,527873	0	0,543054
0337. Оксид углерода													

Взрывные работы	6006	-	-	0	9,34878	0	17,5104	0	17,28618	0	21,18552	0	21,79482
0333 Сероводород													
Заправка автотранспорта	6021	-	-	0,000000022	0,000000823	0,000000022	0,000001322	0,000000022	0,000001526	0,000000022	1,607E-06	0,000000022	0,000001679
2754. Углеводороды C12-C19													
Заправка автотранспорта	6021	-	-	0,000008	0,000293	0,000008	0,000471	0,000008	0,000544	0,000008	0,000572	0,000008	0,000598
2909. Пыль неорганическая ниже 20-70 % SiO2													
Буровые работы	6005	-	-	0,081272	2,285031	0,081272	2,285031	0,081272	2,285031	0,081272	2,285031	0,081272	2,285031
Взрывные работы	6006	-	-	0	2,908416	0	5,44768	0	5,377792	0	6,590976	0	6,780928
Выемочно-погруз работы вскрыши	6007	-	-	0,192708	5,418188	0,863625	24,281688	0,765796	21,531113	0,854611	24,02825	0,687456	19,328519
Разгрузка вскрыши	6008	-	-	0,019271	0,541819	0,086363	2,428169	0,07658	2,153111	0,085461	2,402825	0,068746	1,932852
Работа бульдозера на отвале вскрыши	6009	-	-	0,096354	2,709094	0,431813	12,140844	0,382898	10,765556	0,427306	12,014125	0,343728	9,664259
Выемочно-погруз работы окисл руды	6010	-	-	0,665679	18,716219	0,833864	23,444923	0,877674	24,676679	0,83547	23,490068	0,749295	21,067167
Разгрузка окисл руды	6011	-	-	0,066568	1,871622	0,0833864	2,344492	0,087767	2,467668	0,083547	2,349007	0,074929	2,106717
Работа бульдозера на складе окисл руды	6012	-	-	0,332839	9,35811	0,416932	11,722461	0,438837	12,33834	0,417735	11,745034	0,377647	10,533584
Пыление при движении по дорогам, сдув пыли с кузовов (добыча)	6013	-	-	0,020776	0,35003	0,020776	0,35003	0,020776	0,35003	0,020776	0,35003	0,020776	0,35003
Сдув с породного отвала	6014	-	-	44,35392	158,07737	44,35392	158,07737	44,35392	158,07737	44,35392	158,07737	44,35392	158,07737
Пыление при движении по дорогам, сдув пыли с кузовов (вскрыша)	6015	-	-	0,019579	0,32987	0,019579	0,32987	0,019579	0,32987	0,019579	0,32987	0,019579	0,32987

Сдув со склада сульф руды №1	6016	-	-	6,33799	22,58889	6,33799	22,58889	6,33799	22,58889	6,33799	22,58889	6,33799	22,58889
Сдув со склада забал сульф руды №2	6017	-	-	6,354067	22,645896	6,354067	22,645896	6,354067	22,645896	6,354067	22,645896	6,354067	22,645896
Сдув со склада окисл руды №3	6018	-	-	1,966424	7,008334	1,966424	7,008334	1,966424	7,008334	1,966424	7,008334	1,966424	7,008334
Сдув со склада забал окисл руды №4	6019	-	-	1,949064	6,946464096	1,949064	6,946464	1,949064	6,946464	1,949064	6,946464	1,949064	6,946464
Сдув с промез склада	6020	-	-	6,334536	22,5762863	6,334536	22,576286	6,334536	22,576286	6,334536	22,576286	6,334536	22,576286
Выемочно-погруз работы сульф руды	6024			0	0	0,000803	0,022581	0,028783	0,809258	0,107627	3,026049	0,293518	8,252544
Разгрузка сульф руды	6025			0	0	0,00008	0,002258	0,002878	0,080926	0,010763	0,302605	0,029352	0,825254
Работа бульдозера на складе сульф руды	6026			0	0	0,000402	0,011291	0,014391	0,404629	0,053814	1,513024	0,146759	4,126272
Выемочно-погруз работы окисл забал руды	6027			0,125416	3,526209	0,143807	4,043275	0,002356	0,06625	0,329362	9,260329	0,257218	7,231942
Разгрузка окисл забал руды	6028			0,0125416	0,352621	0,018874	0,530625	0,000236	0,006625	0,032936	0,926033	0,025722	0,723194
Работа бульдозера на складе окисл забал руды	6029			0,062708	1,763104	0,094369	2,653289	0,164681	4,630164	0,164681	4,630164	0,128609	3,615971
Выемочно-погруз работы сульф забал руды	6030			0	0	0,000588	0,016531	0,005457	0,153433	0,102361	2,877984	0,306062	8,605236
Разгрузка сульф забал руды	6031			0	0	0,000059	0,0001653	0,000546	0,015343	0,010236	0,287798	0,030606	0,860524
Работа бульдозера на складе сульф забал руды	6032			0	0	0,00024	0,008266	0,002729	0,076716	0,051181	1,438992	0,153031	4,302618
Итого по неорганизованным				68,99172102	300,9890672	70,39284142	352,5388106	70,26924502	348,7297615	70,98472702	374,653846607	71,090314022	378,446097679
Всего по карьеру Центральный				71,25632438	303,4786697	72,65744478	355,0284131	72,53384837	351,219364	73,24933037	377,143449067	73,354917376	380,935700139

Производство, цех, участок	Ном ер ист.в ыбр	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												Год дост иже ния ПДВ
		2029 год		2030 год		2031 год		2032 год		2033 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества														
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	
Организованные источники														
	0301. Диоксид азота													
Генератор бурового станка	0001	0,612266667	0	0,612266667	0	0,612266667	0	0,612266667	0	0,612266667	0	0,612266667	0	2024
ДЭС энергоснабжение карьера	0005	0,251778	0,963328	0,251778	0,963328	0,251778	0,963328	0,251778	0,963328	0,251778	0,963328	0,251778	0,963328	2024
0304. Оксид азота														
Генератор бурового станка	0001	0,099493333	0	0,099493333	0	0,099493333	0	0,099493333	0	0,099493333	0	0,099493333	0	2024
ДЭС энергоснабжение карьера	0005	0,040914	0,1565408	0,040914	0,1565408	0,040914	0,1565408	0,040914	0,1565408	0,040914	0,1565408	0,040914	0,1565408	2024
0328. Сажа														
Генератор бурового станка	0001	0,039861111	0	0,039861111	0	0,039861111	0	0,039861111	0	0,039861111	0	0,039861111	0	2024
ДЭС энергоснабжение карьера	0005	0,021389	0,060208	0,021389	0,060208	0,021389	0,060208	0,021389	0,060208	0,021389	0,060208	0,021389	0,060208	2024
0330. Диоксид серы														
Генератор бурового станка	0001	0,095666667	0	0,095666667	0	0,095666667	0	0,095666667	0	0,095666667	0	0,095666667	0	2024
ДЭС энергоснабжение карьера	0005	0,033611	0,15052	0,033611	0,15052	0,033611	0,15052	0,033611	0,15052	0,033611	0,15052	0,033611	0,15052	2024
0337. Оксид углерода														

Генератор бурового станка	0001	0,494277778	0	0,494277778	0	0,494277778	0	0,494277778	0	0,494277778	0	0,494277778	0	2024
ДЭС энергоснабжение карьера	0005	0,22	0,782704	0,22	0,782704	0,22	0,782704	0,22	0,782704	0,22	0,782704	0,22	0,782704	2024
0703. Бенз(а)пирен														
Генератор бурового станка	0001	0,000000957	0	0,000000957	0	0,000000957	0	0,000000957	0	0,000000957	0	0,000000957	0	2024
ДЭС энергоснабжение карьера	0005	0,0000004	0,00000166	0,0000004	0,00000166	0,0000004	0,00000166	0,0000004	0,00000166	0,0000004	0,00000166	0,0000004	0,00000166	2024
1325. Формальдегид														
Генератор бурового станка	0001	0,009566667	0	0,009566667	0	0,009566667	0	0,009566667	0	0,009566667	0	0,009566667	0	2024
ДЭС энергоснабжение карьера	0005	0,00458333	0,015052	0,00458333	0,015052	0,00458333	0,015052	0,00458333	0,015052	0,00458333	0,015052	0,00458333	0,015052	2024
2754. Углеводороды C12-C19														
Генератор бурового станка	0001	0,231194444	0	0,231194	0	0,231194	0	0,231194	0	0,231194	0	0,231194	0	2024
ДЭС энергоснабжение карьера	0005	0,11	0,361248	0,00458333	0,015052	0,00458333	0,015052	0,00458333	0,015052	0,00458333	0,015052	0,00458333	0,015052	2024
Итого по организованным		2,264603354	2,48960246	2,264603354	2,48960246	2,264603354	2,48960246	2,264603354	2,48960246	2,264603354	2,48960246			
Неорганизованные источники														
0301. Диоксид азота														
Взрывные работы	6006	0	3,518936	0	2,727460	0	1,922644	0	1,893645	0	1,678641		3,341872	2028
0304. Оксид азота														
Взрывные работы	6006	0	0,571827	0	0,443212	0	0,312430	0	0,307717	0	0,272779		0,543054	2028
0337. Оксид углерода														
Взрывные работы	6006	0	22,94958	0	17,787780	0	12,53898	0	12,349860	0	10,94766		21,794820	2028
0333 Сероводород														
Заправка автотранспорта	6021	0,00000002	0,000001285	0,00000002	0,000001192	0,00000002	0,000001325	0,00000002	0,000001663	0,00000002	0,00001251	0,00000002	0,000001663	2032
2754. Углеводороды C12-C19														
Заправка автотранспорта	6021	0,000008	0,000458	0,000008	0,000424	0,000008	0,000472	0,000008	0,000592	0,000008	0,000445	0,000008	0,000592	2032
2909. Пыль неорганическая ниже 20-70 % SiO2														
Буровые работы	6005	0,081272	2,28503	0,081272	2,28503	0,081272	2,28503	0,081272	2,28503	0,081272	2,28503	0,081272	2,28503	2024
Взрывные работы	6006	0	7,269230	0	5,533696	0	3,901184	0	3,812048	0	3,406596	0	7,269230	2028

Выемочно-погруз работы вскрыши	6007	0,685086	19,261866	0,313234	8,806882	0,141091	3,966908	0,129984	3,654623	0,055449	1,559005	0,863625	24,281688	2025
Разгрузка вскрыши	6008	0,058509	1,926187	0,031323	0,880688	0,014109	0,396691	0,012998	0,365462	0,005545	0,155900	0,086363	2,428169	2025
Работа бульдозера на отвале вскрыши	6009	0,342543	9,630933	0,156617	4,403441	0,070545	1,983454	0,064992	1,827312	0,027725	0,779502	0,431813	12,140844	2025
Выемочно-погруз работы окисл руды	6010	0,422452	11,877650	0,120782	3,395903	0,019703	0,553980	0,005118	0,143906	0,000059	0,001670	0,083547	2,349007	2027
Разгрузка окисл руды	6011	0,042245	1,187765	0,012078	0,339590	0,00197	0,055398	0,000512	0,014391	0,0000059	0,000167	0,087767	2,467668	2026
Работа бульдозера на складе окисл руды	6012	0,211226	5,938825	0,060391	1,697951	0,009852	0,276990	0,002559	0,071953	0,000030	0,000835	0,438837	12,33834	2024
Пыление при движении по дорогам, сдвиг пыли с кузовов (добыча)	6013	0,13100	0,35033	0,020776	0,35003	0,13100	0,35003	0,020776	0,35003	0,020776	0,35003	0,020776	0,35003	2024
Сдвиг с породного отвала	6014	44,353920	158,077371	44,353920	158,077371	44,353920	158,077371	44,353920	158,077371	44,353920	158,077371	44,353920	158,077371	2024
Пыление при движении по дорогам, сдвиг пыли с кузовов (вскрыша)	6015	0,0019579	0,32987	0,0019579	0,32987	0,0019579	0,32987	0,0019579	0,32987	0,0019579	0,32987	0,0019579	0,32987	2024
Сдвиг со склада сульфид руды №1	6016	6,337990	22,588598	6,337990	22,588598	6,337990	22,588598	6,337990	22,588598	6,337990	22,588598	6,337990	22,588598	2024
Сдвиг со склада забал сульфид руды №2	6017	6,354067	22,645896	6,354067	22,645896	6,354067	22,645896	6,354067	22,645896	6,354067	22,645896	6,354067	22,645896	2024
Сдвиг со склада бал окисл руды №3	6018	1,966424	7,008334	1,966424	7,008334	1,966424	7,008334	1,966424	7,008334	1,966424	7,008334	1,966424	7,008334	2024
Сдвиг со склада забал окисл руды №4	6019	1,949064	6,9464640	1,949064	6,9464640	1,949064	6,9464640	1,949064	6,9464640	1,949064	6,9464640	1,949064	6,9464640	2024
Сдвиг с промеха склада	6020	6,334536	22,576286	6,334536	22,576286	6,334536	22,576286	6,334536	22,576286	6,334536	22,576286	6,334536	22,576286	2024
Выемочно-погруз работы сульфид руды	6024	0,597379	16,795899	0,851511	23,941078	0,799514	22,479130	0,748909	21,056328	0,736715	20,713469	0,851511	23,941078	2030
Разгрузка сульфид руды	6025	0,05975	1,679931	0,085151	2,394108	0,079951	2,247913	0,074891	2,105633	0,073671	2,071347	0,085151	2,394108	2030
Работа бульдозера на складе сульфид руды	6026	0,298750	8,399654	0,425755	11,970539	0,399757	11,239565	0,374455	10,528164	0,368357	10,356735	0,425755	11,970539	2030
Выемочно-погруз работы окисл забал руды	6027	0,170380	4,790653	0,049668	1,396471	0,01015	0,285375	0	0	0	0	0,329362	9,260329	2027
Разгрузка окисл забал	6028	0,017039	0,479065	0,004967	0,139647	0,001015	0,028537	0	0	0	0	0,032936	0,926033	2027

руды														
Работа бульдозера на складе окисл забал руды	6029	0,085194	2,395326	0,024834	0,698236	0,005075	0,142687	0	0	0	0	0,164681	4,630164	2027
Выемочно-погруз работы сульф забал руды	6030	0,583523	16,406344	0,536678	15,089239	0,349065	9,814309	0,415611	11,685309	0,359837	10,117187	0,583523	16,406344	2028
Разгрузка сульф забал руды	6031	0,058352	1,640634	0,053668	1,508924	0,034906	0,981431	0,041561	1,168531	0,035984	1,011719	0,058352	1,640634	2028
Работа бульдозера на складе сульф забал руды	6032	0,291762	8,203172	0,368339	7,544619	0,174532	4,907155	0,207805	5,842655	0,179919	5,058593	0,291762	8,203172	2028
Итого по неорганизованным		71,43442892	387,7321153	70,49501092	353,5077682	69,62147392	320,8431133	69,47940992	319,6360097	69,24331182	310,9401415			
Всего по карьере Центральный		73,69903227	390,2217177	72,75961427	355,9973707	71,88607727	323,3327158	71,74401327	322,1256121	71,50791517	313,429744			

Таблица 1.17

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение
и на срок достижения нормативов ПДВ
Карьер Восточный**

Производство, цех, участок	Номер ист.выбр	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		Сущ. пол.		2024 год		2025 год		2026 год		2027 год		2028 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год
Организованные источники													
0301. Диоксид азота													
Генератор бурового станка	0002	-	-	0,612267	0	0,612267	0	0,612267	0	0,612267	0	0,612267	0
0304. Оксид азота													
Генератор бурового станка	0002	-	-	0,099493	0	0,099493	0	0,099493	0	0,099493	0	0,099493	0
0328. Сажа													
Генератор бурового станка	0002	-	-	0,039861	0	0,039861	0	0,039861	0	0,039861	0	0,039861	0
0330. Диоксид серы													
Генератор бурового станка	0002	-	-	0,095667	0	0,095667	0	0,095667	0	0,095667	0	0,095667	0
0337. Оксид углерода													
Генератор бурового станка	0002	-	-	0,494278	0	0,494278	0	0,494278	0	0,494278	0	0,494278	0
0703. Бенз(а)пирен													
Генератор бурового станка	0002	-	-	0,00000096	0	0,00000096	0	0,00000096	0	0,00000096	0	0,00000096	0
1325. Формальдегид													
Генератор бурового станка	0002	-	-	0,009567	0	0,009567	0	0,009567	0	0,009567	0	0,009567	0
2754. Углеводороды C12-C19													
Генератор бурового станка	0002	-	-	0,231194	0	0,231194	0	0,231194	0	0,231194	0	0,231194	0

Итого по организованным	0	0	1,58232796	0	1,582328	0	1,582328	0	1,582328	0	1,582328	0
Неорганизованные источники												
0301. Диоксид азота												
Взрывные работы	6034	-	-	0	0,453321	0	0,191875	0	1,070843	0	0,436715	0,363842
0304. Оксид азота												
Взрывные работы	6034	-	-	0	0,073665	0	0,031180	0	0,174012	0	0,070966	0,059124
0337. Оксид углерода												
Взрывные работы	6034	-	-	0	2,956440	0	1,25136	0	6,983760	0	2,848140	2,372880
2908. Пыль неорганическая 20-70 % SiO2												
Буровые работы	6033	-	-	0,081272	2,285031	0,081272	2,285031	0,081272	2,285031	0,081272	2,285031	2,285031
Взрывные работы	6034	-	-	0	0,919780	0	0,389312	0	2,172728	0	0,886090	0,738232
Выемочно-погруз работы вскрыши	6035	-	-	0,193343	5,436031	0,083487	2,347318	0,413692	11,631370	0,079952	2,247944	1,468220
Разгрузка вскрыши	6036	-	-	0,019334	0,543603	0,0083487	0,2347318	0,041369	1,163127	0,007995	0,224794	0,146822
Работа бульдозера на вскрыше	6037	-	-	0,096671	2,718016	0,000696	0,019561	0,003447	0,096928	0,000666	0,018733	0,012235
Выемочно-погруз работы окисл руды	6038	-	-	0,099485	2,797118	0,042455	1,193667	0,272861	7,671773	0,186160	5,234079	4,124176
Разгрузка окисл руды	6039	-	-	0,009948	0,279712	0,0042455	0,119367	0,027286	0,767177	0,018616	0,523408	0,412418
Работа бульдозера на складе окисл руды	6040	-	-	0,049712	1,398559	0,021228	0,596833	0,136431	3,835886	0,093080	2,617039	2,062088
Пыление при движении по дорогам, сдув пыли с кузовов (добыча окисл)	6041	-	-	0,020776	0,35003	0,020776	0,35003	0,020776	0,35003	0,020776	0,35003	0,35003
Пыление при движении по дорогам, сдув пыли с кузовов (вскрыша)	6042	-	-	0,019579	0,32987	0,019579	0,32987	0,019579	0,32987	0,019579	0,32987	0,32987
Выемочно-погруз работы сульф руды	6045	-	-	0	0	0	0	0,004773	0,134209	0,008820	0,247984	0,672033

Разгрузка сульф руды	6046	-	-	0	0	0	0	0,000477	0,013421	0,000882	0,024798	0,00239	0,067203
Работа бульдозера на складе сульф руды	6047	-	-	0	0	0	0	0,002387	0,067104	0,004410	0,123992	0,011951	0,336016
Выемочно-погруз работы окисл забал руды	6048	-	-	0,018290	0,514237	0,005743	0,161460	0,032289	0,907849	0,013332	0,374831	0,011088	0,311740
Разгрузка окисл забал руды	6049	-	-	0,001829	0,051424	0,000574	0,016146	0,003229	0,090785	0,001333	0,037483	0,001109	0,031174
Работа бульдозера на складе окисл забал руды	6050	-	-	0,009145	0,257119	0,002871	0,080730	0,06145	0,4539244	0,006666	0,187415	0,005544	0,15587
Выемочно-погруз работы сульф забал руды	6051	-	-	0	0	0	0	0,011311	0,318028	0,011456	0,322101	0,015812	0,444568
Разгрузка сульф забал руды	6052	-	-	0	0	0	0	0,001131	0,031803	0,001146	0,032210	0,001581	0,044457
Работа бульдозера на складе сульф забал руды	6053	-	-	0	0	0	0	0,005656	0,159014	0,005728	0,161051	0,007907	0,222310
Итого по неорганизованным		-	-	0,619384	21,363956	0,2912752	9,5984718	1,139416	40,708672	0,561869	19,584704	0,495482	17,010339
Всего по карьере Восточный		-	-	2,20171196	21,363956	1,8736032	9,5984718	2,721744	40,708672	2,144197	19,584704	2,0778100	17,010339

Производство, цех, участок	Номер ист.вы бр	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												Год достижения ПДВ
		2029 год		2030 год		2031 год		2032 год		2033 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества														
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	
Организованные источники														
0301. Диоксид азота														
Генератор бурового станка	0002	0,612267	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,61226667	0	2024
0304. Оксид азота														
Генератор бурового станка	0002	0,099493	0	0,099493	0	-	-	-	-	-	-	0,09949333	0	2024
0328. Сажа														
Генератор бурового станка	0002	0,039861	0	0,039861	0	-	-	-	-	-	-	0,03986111	0	2024
0330. Диоксид серы														
Генератор бурового станка	0002	0,095667	0	0,095667	0	-	-	-	-	-	-	0,09566667	0	2024
0337. Оксид углерода														
Генератор бурового станка	0002	0,494278	0	0,494278	0	-	-	-	-	-	-	0,49427778	0	2024
	0703. Бенз(а)пирен													
Генератор бурового станка	0002	0,00000096	0	0,00000096	0	-	-	-	-	-	-	0,00000096	0	2024

1325. Формальдегид														
Генератор бурового станка	0002	0,009567	0	0,009567	0	-	-	-	-	-	-	0,00956667	0	2024
Итого			0	-	-	-	-	-	-	-	-			
2754. Углеводороды C12-C19														
Генератор бурового станка	0002	0,231194	0	0,173356	0	-	-	-	-	-	-	0,23119444	0	2024
Итого по организованным		1,58232796	0	0,912223	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники														
	0301. Диоксид азота													
Взрывные работы	6034	0	0,416631	0	0,173356	0	-	-	-	-	-	-	1,070843	2027
0304. Оксид азота														
Взрывные работы	6034	0	0,067703	0	0,028170	0	-	-	-	-	-	-	0,174012	2027
	0337. Оксид углерода													
Взрывные работы	6034	0	2,717160	0	1,130580	0	-	-	-	-	-	-	6,983760	2027
2908. Пыль неорганическая 20-70 % SiO2														
Буровые работы	6033	0,08127154	2,285031	0,08127154	2,285031	-	-	-	-	-	-	0,081272	0,965506	2024
Взрывные работы	6034	0	0,845340	0	0,351734	-	-	-	-	-	-	-	2,172728	2027
Выемочно-погруз работы вскрыши	6035	0,032466	0,912808	0,001945	0,054672	-	-	-	-	-	-	0,413692	11,631370	2026
Разгрузка вскрыши	6036	0,003247	0,091281	0,000194	0,005467	-	-	-	-	-	-	0,041369	1,163127	2026
Работа бульдозера на вскрыше	6037	0,000271	0,007607	0,000016	0,000456	-	-	-	-	-	-	0,096671	2,718016	2024
Выемочно-погруз работы окисл руды	6038	0,103582	2,912308	0,002416	0,067931	-	-	-	-	-	-	0,099485	2,797118	2024
Разгрузка окисл руды	6039	0,010358	0,291231	0,000242	0,006793	-	-	-	-	-	-	0,009948	0,279712	2024
Работа бульдозера на складе окисл руды	6040	0,051791	1,456154	0,001208	0,033966	-	-	-	-	-	-	0,049712	1,398559	2024
Пыление при движении по дорогам, сдув пыли с кузовов (добыча окисл)	6041	0,020776	0,35003	0,020776	0,35003	-	-	-	-	-	-	0,020776	0,35003	2024

Пыление при движении по дорогам, сдув пыли с кузовов (вскрыша)	6042	0,019579	0,32987	0,019579	0,32987	-	-	-	-	-	-	0,019579	0,32987	2024
Выемочно-погруз работы сульф руды	6045	0,130640	3,673063	0,103589	2,912495	-	-	-	-	-	-	0,130640	3,673063	2029
Разгрузка сульф руды	6046	0,013064	0,367306	0,010359	0,29125	-	-	-	-	-	-	0,013064	0,367306	2029
Работа бульдозера на складе сульф руды	6047	0,065320	1,836532	0,051794	1,456248	-	-	-	-	-	-	0,065320	1,836532	2029
Выемочно-погруз работы окисл забал руды	6048	0,008610	0,242087	0	0	-	-	-	-	-	-	0,032289	0,907849	2026
Разгрузка окисл забал руды	6049	0,000861	0,024209	0	0	-	-	-	-	-	-	0,003229	0,090785	2026
Работа бульдозера на складе окисл забал руды	6050	0,004305	0,121044	0	0	-	-	-	-	-	-	0,06145	0,4539244	2026
Выемочно-погруз работы сульф забал руды	6051	0,010638	0,299111	0,011028	0,310069		-	-	-	-	-	0,015812	0,444568	2028
Разгрузка сульф забал руды	6052	0,001064	0,029911	0,001103	0,031007		-	-	-	-	-	0,001581	0,044457	2028
Работа бульдозера на складе сульф забал руды	6053	0,005319	0,149556	0,005514	0,155035		-	-	-	-	-	0,007907	0,222310	2028
Итого по неорганизованным		0,56316254	19,425973	0,31103454	9,9741600	-	-	-	-	-	-			
Всего по карьере Восточный		2,1454905	19,425973	1,22325754	9,9741600	-	-	-	-	-	-			

Таблица 1.18

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение
и на срок достижения нормативов ПДВ
Вахтовый лагерь

Производство, цех, участок	Номер ист.выбр	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
Код и наименование загрязняющего вещества		Сущ. пол.		2024 год		2025 год		2026 год		2027 год		2028 год	
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год
Организованные источники													
0301. Диоксид азота													
ДЭС вахтового поселка	0008	-	-	0,503556	2,889984	0,503556	2,889984	0,503556	2,889984	0,503556	2,889984	0,503556	2,889984
Теплоснабжение вахтового поселка (котельная)	0006			0,01384	0,17931	0,01384	0,17931	0,01384	0,17931	0,01384	0,17931	0,01384	0,17931
Баня	0007			0,0002	0,001291	0,0002	0,001291	0,0002	0,001291	0,0002	0,001291	0,0002	0,001291
0304. Оксид азота													
ДЭС вахтового поселка	0008			0,081828	0,4696224	0,081828	0,4696224	0,081828	0,4696224	0,081828	0,4696224	0,081828	0,4696224
Теплоснабжение вахтового поселка (котельная)	0006	-	-	0,00225	0,02914	0,00225	0,02914	0,00225	0,02914	0,00225	0,02914	0,00225	0,02914
Баня	0007	-	-	0,00003	0,00021	0,00003	0,00021	0,00003	0,00021	0,00003	0,00021	0,00003	0,00021
0328. Сажа													
ДЭС вахтового поселка	0008	-	-	0,042778	0,180624	0,042778	0,180624	0,042778	0,180624	0,042778	0,180624	0,042778	0,180624
0330. Диоксид серы													
ДЭС вахтового	0008	-	-	0,067222	0,45156	0,067222	0,45156	0,067222	0,45156	0,067222	0,45156	0,067222	0,45156

поселка													
Теплоснабжение вахтового поселка (котельная)	0006	-	-	0,0278	0,36	0,0278	0,36	0,0278	0,36	0,0278	0,36	0,0278	0,36
Баня	0007	-	-	0,0004	0,0026	0,0004	0,0026	0,0004	0,0026	0,0004	0,0026	0,0004	0,0026
0337. Оксид углерода													
ДЭС вахтового поселка	0008	-	-	0,44	2,348112	0,44	2,348112	0,44	2,348112	0,44	2,348112	0,44	2,348112
Теплоснабжение вахтового поселка (котельная)	0006			0,15326	1,98527	0,15326	1,98527	0,15326	1,98527	0,15326	1,98527	0,15326	1,98527
Баня	0007			0,00238	0,02429	0,00238	0,02429	0,00238	0,02429	0,00238	0,02429	0,00238	0,02429
0703. Бенз(а)пирен													
ДЭС вахтового поселка	0008	-	-	0,00000079	0,00000497	0,00000079	0,00000497	0,00000079	0,00000497	0,00000079	0,00000497	0,00000079	0,00000497
Теплоснабжение вахтового поселка (котельная)	0006	0	0	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355
Баня	0007	0	0	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355
1325. Формальдегид													
ДЭС вахтового поселка	0008	-	-	0,00916667	0,045156	0,00916667	0,045156	0,00916667	0,045156	0,00916667	0,045156	0,00916667	0,045156
2754. Углеводороды C12-C19													
ДЭС вахтового поселка	0008	-	-	0,22	1,083744	0,22	1,083744	0,22	1,083744	0,22	1,083744	0,22	1,083744
2902 Взвешенные вещества													
Теплоснабжение вахтового поселка (котельная)	0006	-	-	0,10648	1,38	0,10648	1,38	0,10648	1,38	0,10648	1,38	0,10648	1,38
Баня	0007			0,00153	0,009936	0,00153	0,009936	0,00153	0,009936	0,00153	0,009936	0,00153	0,009936
Итого по организованным				1,67293566	11,44086508	1,67293566	11,44086508	1,67293566	11,44086508	1,67293566	11,44086508	1,67293566	11,44086508
Неорганизованные источники													
0301. Диоксид азота													
Столовая	6054	-	-	0,000001	0,000012	0,000001	0,000012	0,000001	0,000012	0,000001	0,000012	0,000001	0,000012

0304. Оксид азота													
Столовая	6054	-	-	0,00000012	0,000002	0,00000012	0,000002	0,00000012	0,000002	0,00000012	0,000002	0,00000012	0,000002
0337. Оксид углерода													
Столовая	6054	-	-	0,000004	0,000061	0,000004	0,000061	0,000004	0,000061	0,000004	0,000061	0,000004	0,000061
2909. Пыль неорганическая ниже 20 % SiO2													
Сдув со склада угля	6055	-	-	0,0039	0,092664	0,0039	0,092664	0,0039	0,092664	0,0039	0,092664	0,0039	0,092664
Сдув со склада золы	6056	-	-	0,002496	0,008896	0,002496	0,008896	0,002496	0,008896	0,002496	0,008896	0,002496	0,008896
Разгрузка угля	6057	-	-	0,04004	0,000721	0,04004	0,000721	0,04004	0,000721	0,04004	0,000721	0,04004	0,000721
Разгрузка золы	6058	-	-	0,001478	0,000053	0,001478	0,000053	0,001478	0,000053	0,001478	0,000053	0,001478	0,000053
Погрузка золы	6059	-	-	0,0072	0,000259	0,0072	0,000259	0,0072	0,000259	0,0072	0,000259	0,0072	0,000259
Погрузка угля для бани	6060	-	-	0,02002	0,000721	0,02002	0,000721	0,02002	0,000721	0,02002	0,000721	0,02002	0,000721
Итого по неорганизованным		-	-	0,07513912	0,103389	0,07513912	0,103389	0,07513912	0,103389	0,07513912	0,103389	0,07513912	0,103389
Всего по вахтовому лагерю		-	-	1,74807478	11,54425408	1,74807478	11,54425408	1,74807478	11,54425408	1,74807478	11,54425408	1,74807478	11,54425408

продолжение таблицы 1.18

Производство, цех, участок	Номер ист.в ыбр	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		2029 год		2030 год		2031 год		2032 год		2033 год		ПДВ		
1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	
Организованные источники														
0301. Диоксид азота														
ДЭС вахтового поселка	0008	0,503556	2,889984	0,503556	2,889984	0,503556	2,889984	0,503556	2,889984	0,503556	2,889984	0,503556	2,889984	2024
Теплоснабжение вахтового поселка (котельная)	0006	0,01384	0,17931	0,01384	0,17931	0,01384	0,17931	0,01384	0,17931	0,01384	0,17931	0,01384	0,17931	2024
Баня	0007	0,0002	0,001291	0,0002	0,001291	0,0002	0,001291	0,0002	0,001291	0,0002	0,001291	0,0002	0,001291	2024
0304. Оксид азота														
ДЭС вахтового поселка	0008	0,081828	0,4696224	0,081828	0,4696224	0,081828	0,4696224	0,081828	0,4696224	0,081828	0,4696224	0,081828	0,4696224	2024
Теплоснабжение вахтового поселка (котельная)	0006	0,00225	0,02914	0,00225	0,02914	0,00225	0,02914	0,00225	0,02914	0,00225	0,02914	0,00225	0,02914	2024
Баня	0007	0,00003	0,00021	0,00003	0,00021	0,00003	0,00021	0,00003	0,00021	0,00003	0,00021	0,00003	0,00021	2024
0328. Сажа														
ДЭС вахтового поселка	0008	0,042778	0,180624	0,042778	0,180624	0,042778	0,180624	0,042778	0,180624	0,042778	0,180624	0,042778	0,180624	2024
0330. Диоксид серы														
ДЭС вахтового поселка	0008	0,067222	0,45156	0,067222	0,45156	0,067222	0,45156	0,067222	0,45156	0,067222	0,45156	0,067222	0,45156	2024
Теплоснабжение вахтового поселка (котельная)	0006	0,0278	0,36	0,0278	0,36	0,0278	0,36	0,0278	0,36	0,0278	0,36	0,0278	0,36	2024
Баня	0007	0,0004	0,0026	0,0004	0,0026	0,0004	0,0026	0,0004	0,0026	0,0004	0,0026	0,0004	0,0026	2024
0337. Оксид углерода														
ДЭС вахтового поселка	0008	0,44	2,348112	0,44	2,348112	0,44	2,348112	0,44	2,348112	0,44	2,348112	0,44	2,348112	2024

Теплоснабжение вахтового поселка (котельная)	0006	0,15326	1,98527	0,15326	1,98527	0,15326	1,98527	0,15326	1,98527	0,15326	1,98527	0,15326	1,98527	2024
Баня	0007	0,00238	0,02429	0,00238	0,02429	0,00238	0,02429	0,00238	0,02429	0,00238	0,02429	0,00238	0,02429	2024
0703. Бенз(а)пирен														
ДЭС вахтового поселка	0008	0,00000079	0,00000497	0,00000079	0,00000497	0,00000079	0,00000497	0,00000079	0,00000497	0,00000079	0,00000497	0,00000079	0,00000497	2024
Теплоснабжение вахтового поселка (котельная)	0006	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355	2024
Баня	0007	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355	2024
1325. Формальдегид														
ДЭС вахтового поселка	0008	0,00916667	0,045156	0,00916667	0,045156	0,00916667	0,045156	0,00916667	0,045156	0,00916667	0,045156	0,00916667	0,045156	2024
2754. Углеводороды C12-C19														
ДЭС вахтового поселка	0008	0,22	1,083744	0,22	1,083744	0,22	1,083744	0,22	1,083744	0,22	1,083744	0,22	1,083744	2024
2902 Взвешенные вещества														
Теплоснабжение вахтового поселка (котельная)	0006	0,10648	1,38	0,10648	1,38	0,10648	1,38	0,10648	1,38	0,10648	1,38	0,10648	1,38	2024
Баня	0007	0,00153	0,009936	0,00153	0,009936	0,00153	0,009936	0,00153	0,009936	0,00153	0,009936	0,00153	0,009936	2024
Итого по организованным		1,67293566	11,44086508	1,67293566	11,44086508	1,67293566	11,44086508	1,67293566	11,44086508	1,67293566	11,44086508	1,67293566	11,44086508	
Неорганизованные источники														
0301. Диоксид азота														
Столовая	6054	0,000001	0,000012	0,000001	0,000012	0,000001	0,000012	0,000001	0,000012	0,000001	0,000012	0,000001	0,000012	2024
0304. Оксид азота														
Столовая	6054	0,00000012	0,000002	0,00000012	0,000002	0,00000012	0,000002	0,00000012	0,000002	0,00000012	0,000002	0,00000012	0,000002	2024
0337. Оксид углерода														
Столовая	6054	0,000004	0,000061	0,000004	0,000061	0,000004	0,000061	0,000004	0,000061	0,000004	0,000061	0,000004	0,000061	2024
2909. Пыль неорганическая ниже 20 % SiO2														
Сдвз со склада угля	6055	0,0039	0,092664	0,0039	0,092664	0,0039	0,092664	0,0039	0,092664	0,0039	0,092664	0,0039	0,092664	2024

Сдун со склада зола	6056	0,002496	0,008896	0,002496	0,008896	0,002496	0,008896	0,002496	0,008896	0,002496	0,008896	0,002496	0,008896	2024
Разгрузка угля	6057	0,04004	0,000721	0,04004	0,000721	0,04004	0,000721	0,04004	0,000721	0,04004	0,000721	0,04004	0,000721	2024
Разгрузка зола	6058	0,001478	0,000053	0,001478	0,000053	0,001478	0,000053	0,001478	0,000053	0,001478	0,000053	0,001478	0,000053	2024
Погрузка зола	6059	0,0072	0,000259	0,0072	0,000259	0,0072	0,000259	0,0072	0,000259	0,0072	0,000259	0,0072	0,000259	2024
Погрузка угля для бани	6060	0,02002	0,000721	0,02002	0,000721	0,02002	0,000721	0,02002	0,000721	0,02002	0,000721	0,02002	0,000721	2024
Итого по неорганизованным		0,07513912	0,103389	0,07513912	0,103389	0,07513912	0,103389	0,07513912	0,103389	0,07513912	0,103389			
Всего по вахтовому лагерю		1,74807478	11,54425408	1,74807478	11,54425408	1,74807478	11,54425408	1,74807478	11,54425408	1,74807478	11,54425408			

Таблица 1.19

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение
и на срок достижения нормативов ПДВ по карьерам Центральный и Восточный, вахтовый лагерь (сводный)**

Производство, цех, участок	Номер ист.вы бр	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		Сущ. пол.		2024 год		2025 год		2026 год		2027 год		2028 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год
Организованные источники													
	0301. Диоксид азота												
Генератор бурового станка	0001	-	-	0,612266667	0	0,612266667	0	0,612266667	0	0,612266667	0	0,612266667	0
ДЭС электроснабжение карьера	0005	-	-	0,251778	0,963328	0,251778	0,963328	0,251778	0,963328	0,251778	0,963328	0,251778	0,963328
Генератор бурового станка	0002	-	-	0,612267	0	0,612267	0	0,612267	0	0,612267	0	0,612267	0
ДЭС вахтового поселка	0008	-	-	0,503556	2,889984	0,503556	2,889984	0,503556	2,889984	0,503556	2,889984	0,503556	2,889984
Теплоснабжение вахтового поселка (котельная)	0006			0,01384	0,17931	0,01384	0,17931	0,01384	0,17931	0,01384	0,17931	0,01384	0,17931
Баня	0007			0,0002	0,001291	0,0002	0,001291	0,0002	0,001291	0,0002	0,001291	0,0002	0,001291
	0304. Оксид азота												
Генератор бурового станка	0001	-	-	0,099493333	0	0,099493333	0	0,099493333	0	0,099493333	0	0,099493333	0
ДЭС электроснабжение карьера	0005	-	-	0,040914	0,1565408	0,040914	0,1565408	0,040914	0,1565408	0,040914	0,1565408	0,040914	0,1565408
Генератор бурового станка	0002	-	-	0,099493	0	0,099493	0	0,099493	0	0,099493	0	0,099493	0
ДЭС вахтового поселка	0008			0,081828	0,4696224	0,081828	0,4696224	0,081828	0,4696224	0,081828	0,4696224	0,081828	0,4696224
Теплоснабжение вахтового поселка (котельная)	0006	-	-	0,00225	0,02914	0,00225	0,02914	0,00225	0,02914	0,00225	0,02914	0,00225	0,02914

Баня	0007	-	-	0,00003	0,00021	0,00003	0,00021	0,00003	0,00021	0,00003	0,00021	0,00003	0,00021
0328. Сажа													
Генератор бурового станка	0001	-	-	0,039861111	0	0,039861111	0	0,039861111	0	0,039861111	0	0,039861111	0
ДЭС электроснабжение карьера	0005	-	-	0,021389	0,060208	0,021389	0,060208	0,021389	0,060208	0,021389	0,060208	0,021389	0,060208
Генератор бурового станка	0002	-	-	0,039861	0	0,039861	0	0,039861	0	0,039861	0	0,039861	0
ДЭС вахтового поселка	0008	-	-	0,042778	0,180624	0,042778	0,180624	0,042778	0,180624	0,042778	0,180624	0,042778	0,180624
0330. Дioxid серы													
Генератор бурового станка	0001	-	-	0,095666667	0	0,095666667	0	0,095666667	0	0,095666667	0	0,095666667	0
ДЭС электроснабжение карьера	0005	-	-	0,033611	0,15052	0,033611	0,15052	0,033611	0,15052	0,033611	0,15052	0,033611	0,15052
Генератор бурового станка	0002	-	-	0,095667	0	0,095667	0	0,095667	0	0,095667	0	0,095667	0
ДЭС вахтового поселка	0008	-	-	0,067222	0,45156	0,067222	0,45156	0,067222	0,45156	0,067222	0,45156	0,067222	0,45156
Теплоснабжение вахтового поселка (котельная)	0006	-	-	0,0278	0,36	0,0278	0,36	0,0278	0,36	0,0278	0,36	0,0278	0,36
Баня	0007	-	-	0,0004	0,0026	0,0004	0,0026	0,0004	0,0026	0,0004	0,0026	0,0004	0,0026
0337. Оксид углерода													
Генератор бурового станка	0001	-	-	0,494277778	0	0,494277778	0	0,494277778	0	0,494277778	0	0,494277778	0
ДЭС электроснабжение карьера	0005	-	-	0,22	0,782704	0,22	0,782704	0,22	0,782704	0,22	0,782704	0,22	0,782704
Генератор бурового станка	0002	-	-	0,494278	0	0,494278	0	0,494278	0	0,494278	0	0,494278	0
ДЭС вахтового поселка	0008	-	-	0,44	2,348112	0,44	2,348112	0,44	2,348112	0,44	2,348112	0,44	2,348112
Теплоснабжение вахтового поселка (котельная)	0006			0,15326	1,98527	0,15326	1,98527	0,15326	1,98527	0,15326	1,98527	0,15326	1,98527
Баня	0007			0,00238	0,02429	0,00238	0,02429	0,00238	0,02429	0,00238	0,02429	0,00238	0,02429
0703. Бенз(а)пирен													

Генератор бурового станка	0001	-	-	0,000000957	0	0,000000957	0	0,000000957	0	0,000000957	0	0,000000957	0
ДЭС электроснабжение карьера	0005	-	-	0,0000004	0,00000166	0,0000004	0,00000166	0,0000004	0,00000166	0,0000004	0,00000166	0,0000004	0,00000166
Генератор бурового станка	0002	-	-	0,00000096	0	0,00000096	0	0,00000096	0	0,00000096	0	0,00000096	0
ДЭС вахтового поселка	0008	-	-	0,00000079	0,00000497	0,00000079	0,00000497	0,00000079	0,00000497	0,00000079	0,00000497	0,00000079	0,00000497
Теплоснабжение вахтового поселка (котельная)	0006	-	-	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355
Баня	0007	0	0	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355
1325. Формальдегид													
Генератор бурового станка	0001	-	-	0,009566667	0	0,009566667	0	0,009566667	0	0,009566667	0	0,009566667	0
ДЭС электроснабжение карьера	0005	-	-	0,00458333	0,015052	0,00458333	0,015052	0,00458333	0,015052	0,00458333	0,015052	0,00458333	0,015052
Генератор бурового станка	0002	-	-	0,009567	0	0,009567	0	0,009567	0	0,009567	0	0,009567	0
ДЭС вахтового поселка	0008	-	-	0,00916667	0,045156	0,00916667	0,045156	0,00916667	0,045156	0,00916667	0,045156	0,00916667	0,045156
2754. Углеводороды C12-C19													
Генератор бурового станка	0001	-	-	0,231194444	0	0,231194444	0	0,231194444	0	0,231194444	0	0,231194444	0
ДЭС электроснабжение карьера	0005	-	-	0,11	0,361248	0,11	0,361248	0,11	0,361248	0,11	0,361248	0,11	0,361248
Генератор бурового станка	0002	-	-	0,231194	0	0,231194	0	0,231194	0	0,231194	0	0,231194	0
ДЭС вахтового поселка	0008	-	-	0,22	1,083744	0,22	1,083744	0,22	1,083744	0,22	1,083744	0,22	1,083744
2902 Взвешенные вещества													
Теплоснабжение вахтового поселка (котельная)	0006	-	-	0,10648	1,38	0,10648	1,38	0,10648	1,38	0,10648	1,38	0,10648	1,38
Баня	0007			0,00153	0,009936	0,00153	0,009936	0,00153	0,009936	0,00153	0,009936	0,00153	0,009936
Итого по организованным				5,519866974	13,93046754	5,51986697	13,9304675	5,519867	13,9304675	5,519867	13,9304675	5,519867	13,93046754
Неорганизованные источники													
0301. Диоксид азота													
Взрывные работы	6006	-	-	0	1,43348	0	2,684928	0	2,650548	0	3,248446	0	3,341872

Взрывные работы	6034	-	-	0	0,453321	0	0,191875	0	1,070843	0	0,436715	0	0,363842
Столовая	6054	-	-	0,000001	0,000012	0,000001	0,000012	0,000001	0,000012	0,000001	0,000012	0,000001	0,000012
0304. Оксид азота													
Взрывные работы	6006	-	-	0	0,23294	0	0,436301	0	0,430714	0	0,527873	0	0,543054
Взрывные работы	6034	-	-	0	0,073665	0	0,031180	0	0,174012	0	0,070966	0	0,059124
Столовая	6054	-	-	0,00000012	0,000002	0,00000012	0,000002	0,00000012	0,000002	0,00000012	0,000002	0,00000012	0,000002
0337. Оксид углерода													
Взрывные работы	6006	-	-	0	9,34878	0	17,5104	0	17,28618	0	21,18552	0	21,79482
Взрывные работы	6034	-	-	0	2,956440	0	1,25136	0	6,983760	0	2,848140	0	2,372880
Столовая	6054	-	-	0,000004	0,000061	0,000004	0,000061	0,000004	0,000061	0,000004	0,000061	0,000004	0,000061
0333 Сероводород													
Заправка автотранспорта	6021	-	-	0,000000022	0,000000823	0,000000022	0,000001322	0,000000022	0,000001526	0,000000022	1,607E-06	0,000000022	0,000001679
2754. Углеводороды C12-C19													
Заправка автотранспорта	6021	-	-	0,000008	0,000293	0,000008	0,000471	0,000008	0,000544	0,000008	0,000572	0,000008	0,000598
2908. Пыль неорганическая ниже 20-70 % SiO2													
Буровые работы	6005	-	-	0,081272	2,285031	0,081272	2,285031	0,081272	2,285031	0,081272	2,285031	0,081272	2,285031
Взрывные работы	6006	-	-	0	2,908416	0	5,44768	0	5,377792	0	6,590976	0	6,780928
Выемочно-погруз работы вскрыши	6007	-	-	0,192708	5,418188	0,863625	24,281688	0,765796	21,531113	0,854611	24,02825	0,687456	19,328519
Разгрузка вскрыши	6008	-	-	0,019271	0,541819	0,086363	2,428169	0,07658	2,153111	0,085461	2,402825	0,068746	1,932852
Работа бульдозера на отвале вскрыши	6009	-	-	0,096354	2,709094	0,431813	12,140844	0,382898	10,765556	0,427306	12,014125	0,343728	9,664259
Выемочно-погруз работы окисл руды	6010	-	-	0,665679	18,716219	0,833864	23,444923	0,877674	24,676679	0,83547	23,490068	0,749295	21,067167
Разгрузка окисл руды	6011	-	-	0,066568	1,871622	0,0833864	2,344492	0,087767	2,467668	0,083547	2,349007	0,074929	2,106717

Работа бульдозера на складе окисл руды	6012	-	-	0,332839	9,35811	0,416932	11,722461	0,438837	12,33834	0,417735	11,745034	0,377647	10,533584
Пыление при движении по дорогам, сдвиг пыли с кузовов (добыча)	6013	-	-	0,020776	0,35003	0,020776	0,35003	0,020776	0,35003	0,020776	0,35003	0,020776	0,35003
Сдвиг с породного отвала	6014	-	-	44,35392	158,07737	44,35392	158,07737	44,35392	158,07737	44,35392	158,07737	44,35392	158,07737
Пыление при движении по дорогам, сдвиг пыли с кузовов (вскрыша)	6015	-	-	0,019579	0,32987	0,019579	0,32987	0,019579	0,32987	0,019579	0,32987	0,019579	0,32987
Сдвиг со склада сульфид руды №1	6016	-	-	6,33799	22,58889	6,33799	22,58889	6,33799	22,58889	6,33799	22,58889	6,33799	22,58889
Сдвиг со склада забал сульфид руды №2	6017	-	-	6,354067	22,645896	6,354067	22,645896	6,354067	22,645896	6,354067	22,645896	6,354067	22,645896
Сдвиг со склада окисл руды №3	6018	-	-	1,966424	7,008334	1,966424	7,008334	1,966424	7,008334	1,966424	7,008334	1,966424	7,008334
Сдвиг со склада забал окисл руды №4	6019	-	-	1,949064	6,946464096	1,949064	6,946464	1,949064	6,946464	1,949064	6,946464	1,949064	6,946464
Сдвиг с промеж склада	6020	-	-	6,334536	22,5762863	6,334536	22,576286	6,334536	22,576286	6,334536	22,576286	6,334536	22,576286
Выемочно-погруз работы сульфид руды	6024	-	-	0	0	0,000803	0,022581	0,028783	0,809258	0,107627	3,026049	0,293518	8,252544
Разгрузка сульфид руды	6025	-	-	0	0	0,00008	0,002258	0,002878	0,080926	0,010763	0,302605	0,029352	0,825254
Работа бульдозера на складе сульфид руды	6026	-	-	0	0	0,000402	0,011291	0,014391	0,404629	0,053814	1,513024	0,146759	4,126272
Выемочно-погруз работы окисл забал руды	6027	-	-	0,125416	3,526209	0,143807	4,043275	0,002356	0,06625	0,329362	9,260329	0,257218	7,231942
Разгрузка окисл забал руды	6028	-	-	0,012542	0,352621	0,018874	0,530625	0,000236	0,006625	0,032936	0,926033	0,025722	0,723194
Работа бульдозера на складе окисл забал руды	6029	-	-	0,062708	1,763104	0,094369	2,653289	0,164681	4,630164	0,164681	4,630164	0,128609	3,615971
Выемочно-погруз работы сульфид забал руды	6030	-	-	0	0	0,000588	0,016531	0,005457	0,153433	0,102361	2,877984	0,306062	8,605236
Разгрузка сульфид забал руды	6031	-	-	0	0	0,000059	0,0001653	0,000546	0,015343	0,010236	0,287798	0,030606	0,860524
Работа бульдозера на складе сульфид забал руды	6032	-	-	0	0	0,00024	0,008266	0,002729	0,076716	0,051181	1,438992	0,153031	4,302618

Буровые работы	6033	-	-	0,081272	2,285031	0,081272	2,285031	0,081272	2,285031	0,081272	2,285031	0,081272	2,285031
Взрывные работы	6034	-	-	0	0,919780	0	0,389312	0	2,172728	0	0,886090	0	0,738232
Выемочно-погруз работы вскрыши	6035	-	-	0,193343	5,436031	0,083487	2,347318	0,413692	11,631370	0,079952	2,247944	0,052220	1,468220
Разгрузка вскрыши	6036	-	-	0,019334	0,543603	0,0083487	0,2347318	0,041369	1,163127	0,007995	0,224794	0,005222	0,146822
Работа бульдозера на вскрыше	6037	-	-	0,096671	2,718016	0,000696	0,019561	0,003447	0,096928	0,000666	0,018733	0,000435	0,012235
Выемочно-погруз работы окисл руды	6038	-	-	0,099485	2,797118	0,042455	1,193667	0,272861	7,671773	0,186160	5,234079	0,146684	4,124176
Разгрузка окисл руды	6039	-	-	0,009948	0,279712	0,0042455	0,119367	0,027286	0,767177	0,018616	0,523408	0,014668	0,412418
Работа бульдозера на складе окисл руды	6040	-	-	0,049712	1,398559	0,021228	0,596833	0,136431	3,835886	0,093080	2,617039	0,073342	2,062088
Пыление при движении по дорогам, сдув пыли с кузовов (добыча окисл)	6041	-	-	0,020776	0,35003	0,020776	0,35003	0,020776	0,35003	0,020776	0,35003	0,020776	0,35003
Пыление при движении по дорогам, сдув пыли с кузовов (вскрыша)	6042	-	-	0,019579	0,32987	0,019579	0,32987	0,019579	0,32987	0,019579	0,32987	0,019579	0,32987
Выемочно-погруз работы сульф руды	6045	-	-	0	0	0	0	0,004773	0,134209	0,008820	0,247984	0,023902	0,672033
Разгрузка сульф руды	6046	-	-	0	0	0	0	0,000477	0,013421	0,000882	0,024798	0,00239	0,067203
Работа бульдозера на складе сульф руды	6047	-	-	0	0	0	0	0,002387	0,067104	0,004410	0,123992	0,011951	0,336016
Выемочно-погруз работы окисл забал руды	6048	-	-	0,018290	0,514237	0,005743	0,161460	0,032289	0,907849	0,013332	0,374831	0,011088	0,311740
Разгрузка окисл забал руды	6049	-	-	0,001829	0,051424	0,000574	0,016146	0,003229	0,090785	0,001333	0,037483	0,001109	0,031174
Работа бульдозера на складе окисл забал руды	6050	-	-	0,009145	0,257119	0,002871	0,080730	0,06145	0,4539244	0,006666	0,187415	0,005544	0,15587
Выемочно-погруз работы сульф забал руды	6051	-	-	0	0	0	0	0,011311	0,318028	0,011456	0,322101	0,015812	0,444568
Разгрузка сульф забал руды	6052	-	-	0	0	0	0	0,001131	0,031803	0,001146	0,032210	0,001581	0,044457
Работа бульдозера на складе сульф забал руды	6053	-	-	0	0	0	0	0,005656	0,159014	0,005728	0,161051	0,007907	0,222310
2909. Пыль неорганическая ниже 20 % SiO2													

Сдув со склада угля	6055	-	-	0,0039	0,092664	0,0039	0,092664	0,0039	0,092664	0,0039	0,092664	0,0039	0,092664
Сдув со склада золы	6056	-	-	0,002496	0,008896	0,002496	0,008896	0,002496	0,008896	0,002496	0,008896	0,002496	0,008896
Разгрузка угля	6057	-	-	0,04004	0,000721	0,04004	0,000721	0,04004	0,000721	0,04004	0,000721	0,04004	0,000721
Разгрузка золы	6058	-	-	0,001478	0,000053	0,001478	0,000053	0,001478	0,000053	0,001478	0,000053	0,001478	0,000053
Погрузка золы	6059	-	-	0,0072	0,000259	0,0072	0,000259	0,0072	0,000259	0,0072	0,000259	0,0072	0,000259
Погрузка угля для бани	6060	-	-	0,02002	0,000721	0,02002	0,000721	0,02002	0,000721	0,02002	0,000721	0,02002	0,000721
Итого по неорганизованным				69,68624414	322,4564122	70,75925574	362,2406714	71,48380014	389,5418229	71,62173514	394,3419396	71,66093514	395,5598257
Всего по предприятию				75,20611112	336,3868798	76,27912271	376,1711389	77,00366712	403,4722904	77,14160212	408,2724071	77,18080212	409,4902932

Производство, цех, участок	Ном ер ист.в ыбр	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												Год дости жения ПДВ
		2029 год		2030 год		2031 год		2032 год		2033 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества														
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	
Организованные источники														
0301. Диоксид азота														
Генератор бурового станка	0001	0,612266667	0	0,612266667	0	0,612266667	0	0,612266667	0	0,612266667	0	0,612266667	0	
ДЭС электроснабжение карьера	0005	0,251778	0,963328	0,251778	0,963328	0,251778	0,963328	0,251778	0,963328	0,251778	0,963328	0,251778	0,963328	
Генератор бурового станка	0002	0,612267	0	0,612267	0	0,612267	0	0,612267	0	0,612267	0	0,612267	0	
ДЭС вахтового поселка	0008	0,503556	2,889984	0,503556	2,889984	0,503556	2,889984	0,503556	2,889984	0,503556	2,889984	0,503556	2,889984	2024
Теплоснабжение вахтового поселка (котельная)	0006	0,01384	0,17931	0,01384	0,17931	0,01384	0,17931	0,01384	0,17931	0,01384	0,17931	0,01384	0,17931	2024
Баня	0007	0,0002	0,001291	0,0002	0,001291	0,0002	0,001291	0,0002	0,001291	0,0002	0,001291	0,0002	0,001291	2024
0304. Оксид азота														
Генератор бурового станка	0001	0,099493333	0	0,099493333	0	0,099493333	0	0,099493333	0	0,099493333	0	0,099493333	0	2024
ДЭС электроснабжение карьера	0005	0,040914	0,1565408	0,040914	0,1565408	0,040914	0,1565408	0,040914	0,1565408	0,040914	0,1565408	0,040914	0,1565408	2024

Генератор бурового станка	0002	0,099493	0	0,099493	0	0,099493	0	0,099493	0	0,099493	0	0,099493	0	2024
ДЭС вахтового поселка	0008	0,081828	0,4696224	0,081828	0,4696224	0,081828	0,4696224	0,081828	0,4696224	0,081828	0,4696224	0,081828	0,4696224	2024
Теплоснабжение вахтового поселка (котельная)	0006	0,00225	0,02914	0,00225	0,02914	0,00225	0,02914	0,00225	0,02914	0,00225	0,02914	0,00225	0,02914	2024
Баня	0007	0,00003	0,00021	0,00003	0,00021	0,00003	0,00021	0,00003	0,00021	0,00003	0,00021	0,00003	0,00021	2024
0328. Сажа														
Генератор бурового станка	0001	0,039861111	0	0,039861111	0	0,039861111	0	0,039861111	0	0,039861111	0	0,039861111	0	2024
ДЭС электроснабжение карьера	0005	0,021389	0,060208	0,021389	0,060208	0,021389	0,060208	0,021389	0,060208	0,021389	0,060208	0,021389	0,060208	2024
Генератор бурового станка	0002	0,039861	0	0,039861	0	0,039861	0	0,039861	0	0,039861	0	0,039861	0	2024
ДЭС вахтового поселка	0008	0,042778	0,180624	0,042778	0,180624	0,042778	0,180624	0,042778	0,180624	0,042778	0,180624	0,042778	0,180624	2024
0330. Диоксид серы														
Генератор бурового станка	0001	0,095666667	0	0,095666667	0	0,095666667	0	0,095666667	0	0,095666667	0	0,095666667	0	2024
ДЭС электроснабжение карьера	0005	0,033611	0,15052	0,033611	0,15052	0,033611	0,15052	0,033611	0,15052	0,033611	0,15052	0,033611	0,15052	2024
Генератор бурового станка	0002	0,095667	0	0,095667	0	0,095667	0	0,095667	0	0,095667	0	0,095667	0	2024
ДЭС вахтового поселка	0008	0,067222	0,45156	0,067222	0,45156	0,067222	0,45156	0,067222	0,45156	0,067222	0,45156	0,067222	0,45156	2024
Теплоснабжение вахтового поселка (котельная)	0006	0,0278	0,36	0,0278	0,36	0,0278	0,36	0,0278	0,36	0,0278	0,36	0,0278	0,36	2024
Баня	0007	0,0004	0,0026	0,0004	0,0026	0,0004	0,0026	0,0004	0,0026	0,0004	0,0026	0,0004	0,0026	2024
0337. Оксид углерода														
Генератор бурового станка	0001	0,494277778	0	0,494277778	0	0,494277778	0	0,494277778	0	0,494277778	0	0,494277778	0	2024
ДЭС электроснабжение карьера	0005	0,22	0,782704	0,22	0,782704	0,22	0,782704	0,22	0,782704	0,22	0,782704	0,22	0,782704	2024
Генератор бурового станка	0002	0,494278	0	0,494278	0	0,494278	0	0,494278	0	0,494278	0	0,494278	0	2024
ДЭС вахтового поселка	0008	0,44	2,348112	0,44	2,348112	0,44	2,348112	0,44	2,348112	0,44	2,348112	0,44	2,348112	2024

Теплоснабжение вахтового поселка (котельная)	0006	0,15326	1,98527	0,15326	1,98527	0,15326	1,98527	0,15326	1,98527	0,15326	1,98527	0,15326	1,98527	2024
Баня	0007	0,00238	0,02429	0,00238	0,02429	0,00238	0,02429	0,00238	0,02429	0,00238	0,02429	0,00238	0,02429	2024
0703. Бенз(а)пирен														
Генератор бурового станка	0001	0,000000957	0	0,000000957	0	0,000000957	0	0,000000957	0	0,000000957	0	0,000000957	0	2024
ДЭС электроснабжение карьера	0005	0,0000004	0,00000166	0,0000004	0,00000166	0,0000004	0,00000166	0,0000004	0,00000166	0,0000004	0,00000166	0,0000004	0,00000166	2024
Генератор бурового станка	0002	0,00000096	0	0,00000096	0	0,00000096	0	0,00000096	0	0,00000096	0	0,00000096	0	2024
ДЭС вахтового поселка	0008	0,00000079	0,00000497	0,00000079	0,00000497	0,00000079	0,00000497	0,00000079	0,00000497	0,00000079	0,00000497	0,00000079	0,00000497	
Теплоснабжение вахтового поселка (котельная)	0006	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355	
Баня	0007	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355	0,0001071	0,000005355	
1325. Формальдегид														
Генератор бурового станка	0001	0,009566667	0	0,009566667	0	0,009566667	0	0,009566667	0	0,009566667	0	0,009566667	0	2024
ДЭС электроснабжение карьера	0005	0,00458333	0,015052	0,00458333	0,015052	0,00458333	0,015052	0,00458333	0,015052	0,00458333	0,015052	0,00458333	0,015052	2024
Генератор бурового станка	0002	0,009567	0	0,009567	0	0,009567	0	0,009567	0	0,009567	0	0,009567	0	2024
ДЭС вахтового поселка	0008	0,00916667	0,045156	0,00916667	0,045156	0,00916667	0,045156	0,00916667	0,045156	0,00916667	0,045156	0,00916667	0,045156	
2754. Углеводороды C12-C19														
Генератор бурового станка	0001	0,231194444	0	0,231194444	0	0,231194444	0	0,231194444	0	0,231194444	0	0,231194444	0	2024
ДЭС электроснабжение карьера	0005	0,11	0,361248	0,11	0,361248	0,11	0,361248	0,11	0,361248	0,11	0,361248		0,361248	2024
Генератор бурового станка	0002	0,231194	0	0,231194	0	0,231194	0	0,231194	0	0,231194	0	0,231194	0	2024
ДЭС вахтового поселка	0008	0,22	1,083744	0,22	1,083744	0,22	1,083744	0,22	1,083744	0,22	1,083744	0,22	1,083744	2024
2902 Взвешенные вещества														
Теплоснабжение вахтового поселка	0006	0,10648	1,38	0,10648	1,38	0,10648	1,38	0,10648	1,38	0,10648	1,38	0,10648	1,38	2024

(котельная)														
Баня	0007	0,00153	0,009936	0,00153	0,009936	0,00153	0,009936	0,00153	0,009936	0,00153	0,009936	0,00153	0,009936	2024
Итого по организованным		5,519866974	13,93046754	5,519866974	13,93046754	5,51986697	13,9304675	5,519867	13,9304675	5,519867	13,9304675	5,519867	13,9304675 4	
Неорганизованные источники														
0301. Диоксид азота														
Взрывные работы	6006	0	3,518936	0	2,727460	0	1,922644	0	1,893645	0	1,678641	0	3,341872	2028
Взрывные работы	6034	0	0,416631	0	0,173356	0	-	-	-	-	-	-	1,070843	2027
Столовая	6054	0,000001	0,000012	0,000001	0,000012	0,000001	0,000012	0,000001	0,000012	0,000001	0,000012	0,000001	0,000012	2024
0304. Оксид азота														
Взрывные работы	6006	0	0,571827	0	0,443212	0	0,312430	0	0,307717	0	0,272779	0	0,543054	2028
Взрывные работы	6034	0	0,067703	0	0,028170									2028
Столовая	6054	0,00000012	0,000002	0,00000012	0,000002	0,00000012	0,000002	0,00000012	0,000002	0,00000012	0,000002	0,00000012	0,000002	2024
	0337. Оксид углерода													
Взрывные работы	6006		22,94958		17,787780		12,53898		12,349860		10,94766		22,94958	2028
Взрывные работы	6034	0	2,717160	0	1,130580	-	-	-	-	-	-	-		2027
Столовая	6054	0,000004	0,000061	0,000004	0,000061	0,000004	0,000061	0,000004	0,000061	0,000004	0,000061	0,000004	0,000061	2024
	0333 Сероводород													
Заправка автотранспорта	6021	0,00000002	0,000001285	0,00000002	0,000001192	0,00000002	0,000001325	0,00000002	0,000001663	0,00000002	0,00001251	0,00000002	0,00000166 3	2032
2754. Углеводороды C12-C19														
Заправка автотранспорта	6021	0,000008	0,000458	0,000008	0,000424	0,000008	0,000472	0,000008	0,000592	0,000008	0,000445	0,000008	0,000592	2032
2909. Пыль неорганическая ниже 20-70 % SiO2														
Буровые работы	6005	0,081272	2,28503	0,081272	2,28503	0,081272	2,28503	0,081272	2,28503	0,081272	2,28503	0,081272	2,28503	2024
Взрывные работы	6006	0	7,26923	0	5,533696	0	3,901184	0	3,812048	0	3,406596	0	7,269230	2029
Выемочно-погруз работы вскрыши	6007	0,685086	19,261866	0,313234	8,806882	0,141091	3,966908	0,129984	3,654623	0,055449	1,559005	0,863625	24,281688	2025

Разгрузка вскрыши	6008	0,058509	1,926187	0,031323	0,880688	0,014109	0,396691	0,012998	0,365462	0,005545	0,155900	0,086363	2,428169	2025
Работа бульдозера на отвале вскрыши	6009	0,342543	9,630933	0,156617	4,403441	0,070545	1,983454	0,064992	1,827312	0,027725	0,779502	0,431813	12,140844	2025
Выемочно-погруз работы окисл руды	6010	0,422452	11,87765	0,120782	3,395903	0,019703	0,553980	0,005118	0,143906	0,000059	0,001670	0,083547	2,349007	2027
Разгрузка окисл руды	6011	0,042245	1,187765	0,012078	0,339590	0,00197	0,055398	0,000512	0,014391	0,0000059	0,000167	0,087767	2,467668	2026
Работа бульдозера на складе окисл руды	6012	0,211226	5,938825	0,060391	1,697951	0,009852	0,276990	0,002559	0,071953	0,000030	0,000835	0,438837	12,33834	2024
Пыление при движении по дорогам, сдв пыли с кузовов (добыча)	6013	0,13100	0,35033	0,020776	0,35003	0,13100	0,35003	0,020776	0,35003	0,020776	0,35003	0,020776	0,35003	2024
Сдв с породного отвала	6014	44,353920	158,077371	44,353920	158,077371	44,353920	158,077371	44,353920	158,077371	44,353920	158,077371	44,353920	158,077371	2024
Пыление при движении по дорогам, сдв пыли с кузовов (вскрыша)	6015	0,0019579	0,32987	0,0019579	0,32987	0,0019579	0,32987	0,0019579	0,32987	0,0019579	0,32987	0,0019579	0,32987	2024
Сдв со склада сульф руды №1	6016	6,337990	22,588598	6,337990	22,588598	6,337990	22,588598	6,337990	22,588598	6,337990	22,588598	6,337990	22,588598	2024
Сдв со склада забал сульф руды №2	6017	6,354067	22,645896	6,354067	22,645896	6,354067	22,645896	6,354067	22,645896	6,354067	22,645896	6,354067	22,645896	2024
Сдв со склада бал окисл руды №3	6018	1,966424	7,008334	1,966424	7,008334	1,966424	7,008334	1,966424	7,008334	1,966424	7,008334	1,966424	7,008334	2024
Сдв со склада забал окисл руды №4	6019	1,949064	6,946464	1,949064	6,9464640	1,949064	6,9464640	1,949064	6,9464640	1,949064	6,9464640	1,949064	6,9464640	2024
Сдв с промез склада	6020	6,334536	22,576286	6,334536	22,576286	6,334536	22,576286	6,334536	22,576286	6,334536	22,576286	6,334536	22,576286	2024
Выемочно-погруз работы сульф руды	6024	0,597379	16,795899	0,851511	23,941078	0,799514	22,479130	0,748909	21,056328	0,736715	20,713469	0,851511	23,941078	2030
Разгрузка сульф руды	6025	0,05975	1,679931	0,085151	2,394108	0,079951	2,247913	0,074891	2,105633	0,073671	2,071347	0,085151	2,394108	2030
Работа бульдозера на складе сульф руды	6026	0,298750	8,399654	0,425755	11,970539	0,399757	11,239565	0,374455	10,528164	0,368357	10,356735	0,425755	11,970539	2030
Выемочно-погруз работы окисл забал руды	6027	0,170380	4,790653	0,049668	1,396471	0,01015	0,285375	0	0	0	0	0,329362	9,260329	2027
Разгрузка окисл забал руды	6028	0,017039	0,479065	0,004967	0,139647	0,001015	0,028537	0	0	0	0	0,032936	0,926033	2027

Работа бульдозера на складе окисл забал руды	6029	0,085194	2,395326	0,024834	0,698236	0,005075	0,142687	0	0	0	0	0,164681	4,630164	2027
Выемочно-погруз работы сульф забал руды	6030	0,583523	16,406344	0,536678	15,089239	0,349065	9,814309	0,415611	11,685309	0,359837	10,117187	0,583523	16,406344	2028
Разгрузка сульф забал руды	6031	0,058352	1,640634	0,053668	1,508924	0,034906	0,981431	0,041561	1,168531	0,035984	1,011719	0,058352	1,640634	2028
Работа бульдозера на складе сульф забал руды	6032	0,291762	8,203172	0,368339	7,544619	0,174532	4,907155	0,207805	5,842655	0,179919	5,058593	0,291762	8,203172	2028
Буровые работы	6033	0,08127154	2,285031	0,0812715	2,285031	-	-	-	-	-	-	0,081272	0,965506	2024
Взрывные работы	6034	0	0,84534	0	0,351734	-	-	-	-	-	-	-	2,172728	2026
Выемочно-погруз работы вскрыши	6035	0,032466	0,912808	0,001945	0,054672	-	-	-	-	-	-	0,413692	11,631370	2026
Разгрузка вскрыши	6036	0,003247	0,091281	0,000194	0,005467	-	-	-	-	-	-	0,041369	1,163127	2026
Работа бульдозера на вскрыше	6037	0,000271	0,007607	0,000016	0,000456	-	-	-	-	-	-	0,096671	2,718016	2024
Выемочно-погруз работы окисл руды	6038	0,103582	2,912308	0,002416	0,067931	-	-	-	-	-	-	0,099485	2,797118	2024
Разгрузка окисл руды	6039	0,010358	0,291231	0,000242	0,006793	-	-	-	-	-	-	0,009948	0,279712	2024
Работа бульдозера на складе окисл руды	6040	0,051791	1,456154	0,001208	0,033966	-	-	-	-	-	-	0,049712	1,398559	2024
Пыление при движении по дорогам, сдув пыли с кузовов (добыча окисл)	6041	0,020776	0,35003	0,020776	0,35003	-	-	-	-	-	-	0,020776	0,35003	2024
Пыление при движении по дорогам, сдув пыли с кузовов (вскрыша)	6042	0,019579	0,32987	0,019579	0,32987	-	-	-	-	-	-	0,019579	0,32987	2024
Выемочно-погруз работы сульф руды	6045	0,13064	3,673063	0,103589	2,912495	-	-	-	-	-	-	0,130640	3,673063	2029
Разгрузка сульф руды	6046	0,013064	0,367306	0,010359	0,29125	-	-	-	-	-	-	0,013064	0,367306	2029
Работа бульдозера на складе сульф руды	6047	0,06532	1,836532	0,051794	1,456248	-	-	-	-	-	-	0,065320	1,836532	2029
Выемочно-погруз работы окисл забал руды	6048	0,00861	0,242087	0	0	-	-	-	-	-	-	0,032289	0,907849	2026
Разгрузка окисл забал руды	6049	0,000861	0,024209	0	0	-	-	-	-	-	-	0,003229	0,090785	2026

Работа бульдозера на складе окисл забал руды	6050	0,004305	0,121044	0	0	-	-	-	-	-	-	0,06145	0,4539244	2026
Выемочно-погруз работы сульф забал руды	6051	0,010638	0,299111	0,011028	0,310069	-	-	-	-	-	-	0,015812	0,444568	2028
Разгрузка сульф забал руды	6052	0,001064	0,029911	0,001103	0,031007	-	-	-	-	-	-	0,001581	0,044457	2028
Работа бульдозера на складе сульф забал руды	6053	0,005319	0,149556	0,005514	0,155035	-	-	-	-	-	-	0,007907	0,222310	2028
2909. Пыль неорганическая ниже 20 % SiO2														
Сдув со склада угля	6055	0,0039	0,092664	0,0039	0,092664	0,0039	0,092664	0,0039	0,092664	0,0039	0,092664	0,0039	0,092664	2024
Сдув со склада золы	6056	0,002496	0,008896	0,002496	0,008896	0,002496	0,008896	0,002496	0,008896	0,002496	0,008896	0,002496	0,008896	2024
Разгрузка угля	6057	0,04004	0,000721	0,04004	0,000721	0,04004	0,000721	0,04004	0,000721	0,04004	0,000721	0,04004	0,000721	2024
Разгрузка золы	6058	0,001478	0,000053	0,001478	0,000053	0,001478	0,000053	0,001478	0,000053	0,001478	0,000053	0,001478	0,000053	2024
Погрузка золы	6059	0,0072	0,000259	0,0072	0,000259	0,0072	0,000259	0,0072	0,000259	0,0072	0,000259	0,0072	0,000259	2024
Погрузка угля для бани	6060	0,02002	0,000721	0,02002	0,000721	0,02002	0,000721	0,02002	0,000721	0,02002	0,000721	0,02002	0,000721	2024
<i>Итого по неорганизованным</i>		72,07273058	407,2614773	70,88118458	363,5853172	69,69661304	320,9465023	69,55454904	319,7393987	69,31845094	311,0435305			
Всего по предприятию		77,59259755	421,1919448	75,73094659	377,5157847	73,63415205	334,8769699	73,49208805	333,6698662	73,25598995	324,9739981			

2.5. Уточнение границ области воздействия объекта

В соответствии с ЭК РК Приложение 1 Раздел 1 п.2 пп.2.2, (карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га) относится к объектам I категории. Нормативная санитарно-защитная зона для данного объекта составляет не менее 1000 м.

Размеры области воздействия

Таблица 2.20

Параметр	Направление ветра по румбам							
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Средняя повторяемость направлений ветра, Р, %	9	6	4	13	9	13	16	30
Повторяемость направлений ветров одного румба при восьмирумбовой розе ветров, Р ₀ , %	12,5							
Р/ Р ₀	0,72	0,48	0,32	1,04	0,72	1,04	1,28	2,4
Нормативная СЗЗ, м	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Поскольку на границе нормативной СЗЗ (1000 м) по всем веществам достигается нормативное качество атмосферного воздуха, то не требуется уточнения размеров СЗЗ.

3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ), приводящих к формированию высокого загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждения о возможном опасном росте концентрации примесей в воздухе с целью его предотвращения. В периоды неблагоприятных метеорологических условий максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться 1.5- 2 раза.

В соответствии с «Методическими указаниями по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» при разработке мероприятий по НМУ следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций вредных веществ, что определяется расчетами полей приземных концентраций.

Существует три режима работы предприятия при НМУ.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60%, в некоторых особо опасных условия предприятиям следует полностью прекратить выбросы.

Мероприятия для первого и второго режимов носят организационно-технический характер, их можно легко осуществить без существенных затрат и снижения производительности предприятия. К ним относятся следующие мероприятия общего характера:

Усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента;

Запретить работу оборудования на форсированном режиме;

Рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимального значения;

Усилить контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления;

Интенсифицировать влажную уборку производственных помещений предприятия, где допускается правилами техники безопасности;

Ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия;

Принять меры по предотвращению испарения топлива;

В случае, если сроки планово-предупредительных работ по ремонту технологического оборудования и наступление НМУ достаточно близки, следует провести остановку оборудования;

Ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительным выделением в атмосферу загрязняющих веществ.

В соответствии п.3.9 РНД 211.2.02.02-97 «Рекомендаций по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия Республики Казахстан». «Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатывают проектная организация с предприятием только в том случае, если по данным местных органов Агентства по гидрометеорологии мониторингу природной среды в данном населенном пункте и местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий. Так как в данной местности оповещения о НМУ отсутствует, поэтому Таблицы 3.8,3.9,3.11 не составляются.

4. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Важным фактором осуществления природоохранной деятельности является контроль за нормативными показателями на источниках выбросов загрязняющих веществ. Контроль проводится на источниках выбросов загрязняющих веществ.

За организацию контроля и своевременное предоставление отчетной документации ответственность возлагается на руководителя и ответственного за охрану окружающей среды. Контроль осуществляется 1 раз в квартал. План график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) приведен в таблице 2.21

График контроля атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны.

Наименование	Определяемый параметр	Периодичность отбора проб	Место отбора проб	Кем осуществляется контроль
Промплощадка	Сернистый ангидрид, диоксид азота, оксид углерода, ПЫЛЬ	1 раз в квартал (4 раза в год)	На границе СЗЗ	Ведомственной или аккредитованной лабораторией

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Карагандинская область, месторождение Борлы

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.612267	64677.8411	Расчетным методом	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.099493	10510.1082	Расчетным методом	
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.039861	4210.78291	Расчетным методом	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.095667	10105.9424	Расчетным методом	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.494278	52213.8772	Расчетным методом	
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.00000096	0.10141119	Расчетным методом	
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.009567	1010.62593	Расчетным методом	
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	1 раз/ кварт	0.231194	24422.562	Расчетным методом	
		Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)					
0002	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.612267	64677.8411	Расчетным методом	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.099493	10510.1082		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.039861	4210.78291		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.095667	10105.9424		

		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0.494278	52213.8772		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/кварт	0.00000096	0.10141119		
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кварт	0.009567	1010.62593		
0005	Основное	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0.231194	24422.562		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/кварт	0.251778	5394.38172	Расчетным методом	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0.040914	876.588636		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт	0.021389	458.262559		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0.033611	720.120757	Расчетным методом	0001
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0.22	4713.53326		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/кварт	0.0000004	0.00857006		
0006	Основное	Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кварт	0.00458333	98.1985383		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0.11	2356.76663		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/кварт	0.01384	41.8864307		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0.00225	6.80957147		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0.0278	84.1360386	Расчетным методом	0001
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0.15326	463.837744		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/кварт	0.0001071	0.3241356		
0007	Основное	Взвешенные частицы (116)	1 раз/кварт	0.10648	322.259187		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/кварт	0.0002	0.69798974		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0.00003	0.10469846		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0.0004	1.39597948		
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0.00238	8.30607789		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/кварт	0.0001071	0.3737735	Расчетным	0001

		Взвешенные частицы (116)	1 раз/кварт	0.00153	5.3396215	методом	
0008	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт	0.503556 0.081828 0.042778 0.067222 0.44 0.00000079 0.00916667	10889.1077 1769.48324 925.049546 1453.63693 9514.7459 0.01708329 198.223945	Расчетным методом	0001
6005	Основное	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт 1 раз/кварт	0.22 0.081272	4757.37295		
6006	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт			Расчетным методом	0001
6007	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1 раз/кварт	0.192708			

6008	Основное	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1 раз/кварт	0.019271				
6009	Основное	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1 раз/кварт	0.096354				
6010	Основное	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1 раз/кварт	0.665679		Расчетным методом	0001	
6011	Основное	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1 раз/кварт	0.066568				
6012	Основное	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1 раз/кварт	0.332839				
		- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства						

6013	Основное	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.020776				
6014	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	44.35392				
6015	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.019579				
6016	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	6.33799				
6017	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	6.354067				
6018	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	1.966424				

6019	Основное	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	1.949064		Расчетным методом	0001
6020	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	6.334536			
6021	Основное	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-	1 раз/кварт 1 раз/кварт	0.00000002 0.000008			
6022	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт	0.5248 0.08528 0.034167 0.082 0.423667 0.00000082 0.0082 0.198167		Расчетным методом Расчетным методом	0001 0001
6023	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/кварт	0.580267			

6027	Основное	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0.094293	Расчетным методом	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт	0.037778		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0.090667		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0.468444		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/кварт	0.0000091		
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кварт	0.00906667		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	1 раз/кварт	0.219111		
		Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)				
6027	Основное	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0.125416		
6028	Основное	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0.012542		
6029	Основное	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0.062708		
6033	Основное	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	1 раз/кварт	0.081272		
		цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,				

6034	Основное	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/кварт			Расчетным методом	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт 1 раз/кварт				
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт				
6035	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0.193343		Расчетным методом	
6036	Основное	Пыль неорганическая, содержащая	1 раз/кварт	0.019334			
6037	Основное	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая	1 раз/кварт	0.096671		Расчетным методом	0001
6038	Основное	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1 раз/кварт	0.099485			

6039	Основное	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1 раз/кварт	0.009948			
6040	Основное	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1 раз/кварт	0.049712			
6041	Основное	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая	1 раз/кварт	0.020776			
6042	Основное	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1 раз/кварт	0.019579		Расчетным методом	
6043	Основное	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт	0.5248 0.08528 0.034167 0.082		Расчетным методом	0001

		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0.423667			
6044	Основное	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт	0.00000082 0.0082 0.198167 0.580267 0.094293 0.037778 0.090667		Расчетным методом	0001
6048	Основное	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт	0.468444 0.00000091 0.00906667 0.219111 0.01829		Расчетным методом	0001
6049	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0.001829			
6050	Основное	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1 раз/кварт	0.009145		Расчетным методом	0001

6054	Основное	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт 1 раз/кварт 1 раз/кварт	0.000001 0.00000012 0.000004			
6055	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0.0039			
6056	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0.002496		Расчетным методом	0001
6057	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0.04004		Расчетным методом	
6058	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0.001478			
6059	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей,	1 раз/кварт	0.0072			

6060	Основное	боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.02002		Расчетным методом	0001
------	----------	---	--------------	---------	--	----------------------	------

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:

0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ

Таблица 1.22

2024

Наименование мероприятия	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий, тыс. тенге		Эффективность	
			До реализации мероприятия		После реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность	г/сек	т/год
			г/сек	т/год	г/сек	т/год						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пылеподавление водовоздушной смесью	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6005	0,114219	3,211394	0,081272	2,285031	2024	2024	-	-	2,7566	32,7489
Гидрозабойка взрывных скважин при взрывах скважин на руде	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6006	-	7,271040	-	2,908416	2024	2024	-	-	0,0000	0,5054
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6007	1,284722	36,121253	0,192708	5,418188	2024	2024	-	-	1,092014	30,70307
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6008	0,128473	3,612127	0,019271	0,541819	2024	2024	-	-	0,109202	3,070308
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6009	0,64236	18,06063	0,096354	2,709094	2024	2024	-	-	0,546006	15,35153
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6010	4,43786	124,7748	0,665679	18,716219	2024	2024	-	-	3,772181	106,0586
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6011	0,443787	12,47748	0,066568	1,871622	2024	2024	-	-	0,377219	10,60586

Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6012	2,218927	62,3874	0,332839	9,358110	2024	2024	-	-	1,886088	53,02929
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6013	0,138507	2,333533	0,020776	0,35003	2024	2024	-	-	0,117731	1,983503
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6014	295,6928	1053,849	44,353920	158,077371	2024	2024	-	-	251,3389	895,7718
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6015	0,130527	2,199133	0,019579	0,32987	2024	2024	-	-	0,110948	1,869263
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6016	42,25327	150,5926	6,33799	22,58889	2024	2024	-	-	35,91528	128,0037
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6017	42,36045	150,9726	6,354067	22,645896	2024	2024	-	-	36,00638	128,3267
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6018	13,10949	46,72223	1,966424	7,008334	2024	2024	-	-	11,14307	39,71389
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6019	12,99376	46,30976	1,949064	6,946464	2024	2024	-	-	11,0447	39,3633
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6020	42,23024	150,5086	6,334536	22,576286	2024	2024	-	-	35,8957	127,9323
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6027	0,836107	23,50806	0,125416	3,526209	2024	2024	-	-	0,710691	19,98185
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6028	0,083613	2,350807	0,012542	0,352621	2024	2024	-	-	0,071071	1,998186
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6029	0,418053	11,75403	0,062708	1,763104	2024	2024	-	-	0,355345	9,990923
Пылеподавление водовоздушной смесью	Пыль неорганическая SiO2 70	6033	0,114219	3,211394	0,081272	2,285031	2024	2024	-	-	0,032947	0,926363
Гидрозабойка взрывных скважин при взрывах	Пыль неорганическая SiO2 70	6034	-	2,299450	-	0,919780	2024	2024	-	-	-	1,37967

скважин на руде												
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6035	1,288953	36,24021	0,193343	5,436031	2024	2024	-	-	1,09561	30,80418
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6036	0,128893	3,62402	0,019334	0,543603	2024	2024	-	-	0,109559	3,080417
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6037	0,644473	18,12011	0,096671	2,718016	2024	2024	-	-	0,547802	15,40209
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6038	0,663233	18,64745	0,099485	2,797118	2024	2024	-	-	0,563748	15,85034
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6039	0,06632	1,864747	0,009948	0,279712	2024	2024	-	-	0,056372	1,585035
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6040	0,331413	9,323727	0,049712	1,398559	2024	2024	-	-	0,281701	7,925168
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6041	0,138507	2,333533	0,020776	0,35003	2024	2024	-	-	0,117731	1,983503
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6042	0,130527	2,199133	0,019579	0,32987	2024	2024	-	-	0,110948	1,869263
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6048	0,121933	3,428247	0,018290	0,514237	2024	2024	-	-	0,103643	2,91401
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6049	0,012193	0,342827	0,001829	0,051424	2024	2024	-	-	0,010364	0,291403
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6050	0,060967	1,714127	0,009145	0,257119	2024	2024	-	-	0,051822	1,457008
Итого											396,33137	1732,4768

2025

Наименование мероприятия	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий, тыс. тенге		Эффективность	
			До реализации мероприятия		После реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность	г/сек	т/год
			г/сек	т/год	г/сек	т/год						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пылеподавление водовоздушной смесью	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6005	0,114219	3,211394	0,081272	2,285031	2025	2025	-	-	0,032947	0,926363
Гидрозабойка взрывных скважин при взрывах скважин на руде	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6006	-	13,619200	-	5,447680	2025	2025	-	-	0,0000	8,17152
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6007	0,09596	2,697967	0,014394	0,404695	2025	2025	-	-	0,081566	2,293272
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6008	0,575753	16,18779	0,086363	2,428169	2025	2025	-	-	0,48939	13,75962
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6009	2,878753	80,93896	0,431813	12,140844	2025	2025	-	-	2,44694	68,79812
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6010	5,559093	156,2995	0,833864	23,444923	2025	2025	-	-	4,725229	132,8546
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6011	0,555909	15,62995	0,0833864	2,344492	2025	2025	-	-	0,472523	13,28545
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6012	2,779547	78,14974	0,416932	11,722461	2025	2025	-	-	2,362615	66,42728

Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6013	0,138507	2,333533	0,020776	0,35003	2025	2025	-	-	0,117731	1,983503
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6014	295,6928	1053,849	44,35392	158,077371	2025	2025	-	-	251,3389	895,7718
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6015	0,130527	2,199133	0,019579	0,32987	2025	2025	-	-	0,110948	1,869263
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6016	42,25267	150,5907	6,3379	22,588598	2025	2025	-	-	35,91477	128,0021
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6017	42,36045	150,9726	6,354067	22,645896	2025	2025	-	-	36,00638	128,3267
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6018	13,10949	46,72223	1,966424	7,008334	2025	2025	-	-	11,14307	39,71389
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6019	12,99376	46,30976	1,949064	6,946464	2025	2025	-	-	11,0447	39,3633
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6020	42,23024	150,5086	6,334536	22,576286	2025	2025	-	-	35,8957	127,9323
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6024	0,005353	0,15054	0,000803	0,022581	2025	2025	-	-	0,00455	0,127959
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6025	0,000533	0,015053	0,00008	0,002258	2025	2025	-	-	0,000453	0,012795
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6026	0,00268	0,075273	0,000402	0,011291	2025	2025	-	-	0,002278	0,063982
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6027	0,958713	26,95517	0,143807	4,043275	2025	2025	-	-	0,814906	22,91189
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6028	0,125827	3,5375	0,018874	0,530625	2025	2025	-	-	0,106953	3,006875
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6029	0,629127	17,68859	0,094369	2,653289	2025	2025	-	-	0,534758	15,0353

Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6030	0,00392	0,110207	0,000588	0,016531	2025	2025	-	-	0,003332	0,093676
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6031	0,000393	0,001102	0,000059	0,0001653	2025	2025	-	-	0,000334	0,000937
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6032	0,0016	0,055107	0,00024	0,008266	2025	2025	-	-	0,00136	0,046841
Пылеподавление водовоздушной смесью	Пыль неорганическая SiO2 70	6033	0,114219	3,211394	0,081272	2,285031	2025	2025	-	-	0,032947	0,926363
Гидрозабойка взрывных скважин при взрывах скважин на руде	Пыль неорганическая SiO2 70	6034	-	0,973280	-	0,389312	2025	2025	-	-	-	1,37967
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6035	0,55658	15,64879	0,083487	2,347318	2025	2025	-	-	0,473093	13,30147
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6036	0,055658	1,564879	0,0083487	0,2347318	2025	2025	-	-	0,047309	1,330147
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6037	0,00464	0,130407	0,000696	0,019561	2025	2025	-	-	0,003944	0,110846
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6038	0,283033	7,95778	0,042455	1,193667	2025	2025	-	-	0,240578	6,764113
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6039	0,028303	0,79578	0,0042455	0,119367	2025	2025	-	-	0,024058	0,676413
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6040	0,14152	3,978887	0,021228	0,596833	2025	2025	-	-	0,120292	3,382054
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6041	0,138507	2,333533	0,020776	0,35003	2025	2025	-	-	0,117731	1,983503
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6042	0,130527	2,199133	0,019579	0,32987	2025	2025	-	-	0,110948	1,869263

Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6048	0,038287	1,0764	0,005743	0,161460	2025	2025	-	-	0,032544	0,91494
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6049	0,003827	0,10764	0,000574	0,016146	2025	2025	-	-	0,003253	0,091494
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6050	0,01914	0,5382	0,002871	0,080730	2025	2025	-	-	0,016269	0,45747
Итого											394,8753	1743,967

2026

Наименование мероприятия	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий, тыс. тенге		Эффективность	
			До реализации мероприятия		После реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность	г/сек	т/год
			г/сек	т/год	г/сек	т/год						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пылеподавление водовоздушной смесью	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6005	0,114219	3,211394	0,081272	2,285031	2026	2026	-	-	0,032947	0,926363
Гидрозабойка взрывных скважин при взрывах скважин на руде	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6006	-	13,44448	-	5,377792	2026	2026	-	-	0,0000	8,066688
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6007	5,105307	143,5408	0,765796	21,531113	2026	2026	-	-	4,339511	122,0096
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6008	0,510533	14,35407	0,076580	2,153111	2026	2026	-	-	0,433953	12,20096

Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6009	2,552653	71,77037	0,382898	10,765556	2026	2026	-	-	2,169755	61,00482
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6010	5,85116	164,5112	0,877674	24,676679	2026	2026	-	-	4,973486	139,8345
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6011	0,585113	16,45112	0,087767	2,467668	2026	2026	-	-	0,497346	13,98345
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6012	2,92558	82,2556	0,438837	12,33834	2026	2026	-	-	2,486743	69,91726
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6013	0,138507	2,333533	0,020776	0,35003	2026	2026	-	-	0,117731	1,983503
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6014	295,6928	1053,849	44,35392	158,07737	2026	2026	-	-	251,3389	895,7718
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6015	0,130527	2,199133	0,019579	0,32987	2026	2026	-	-	0,110948	1,869263
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6016	42,25327	150,5907	6,33799	22,588598	2026	2026	-	-	35,91528	128,0021
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6017	42,36045	150,9726	6,354067	22,645896	2026	2026	-	-	36,00638	128,3267
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6018	13,10949	46,72223	1,966424	7,008334	2026	2026	-	-	11,14307	39,71389
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6019	12,99376	46,30976	1,949064	6,946464	2026	2026	-	-	11,0447	39,3633
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6020	42,23024	150,5086	6,334536	22,576286	2026	2026	-	-	35,8957	127,9323
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6024	0,191887	5,395053	0,028783	0,809258	2026	2026	-	-	0,163104	4,585795
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая	6025	0,019187	0,539507	0,002878	0,080926	2026	2026	-	-	0,016309	0,458581

	SiO2 70-20%											
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6026	0,09594	2,697527	0,014391	0,404629	2026	2026	-	-	0,081549	2,292898
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6027	0,015707	0,441667	0,002356	0,066250	2026	2026			0,013351	0,375417
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6028	0,001573	0,044167	0,000236	0,006625	2026	2026			0,001337	0,037542
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6029	1,097873	30,86776	0,164681	4,630164	2026	2026			0,933192	26,2376
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6030	0,03638	1,022887	0,005457	0,153433	2026	2026			0,030923	0,869454
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6031	0,00364	0,102287	0,000546	0,015343	2026	2026			0,003094	0,086944
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6032	0,018193	0,51144	0,002729	0,076716	2026	2026			0,015464	0,434724
Пылеподавление водовоздушной смесью	Пыль неорганическая SiO2 70	6033	0,114219	3,211394	0,081272	2,285031	2026	2026	-	-	0,032947	0,926363
Гидрозабойка взрывных скважин при взрывах скважин на руде	Пыль неорганическая SiO2 70	6034	-	5,431821	-	2,172728	2026	2026	-	-	-	3,259093
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6035	2,757947	77,54247	0,413692	11,631370	2026	2026	-	-	2,344255	65,9111
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6036	0,275793	7,75418	0,041369	1,163127	2026	2026	-	-	0,234424	6,591053
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6037	0,02298	0,646187	0,003447	0,096928	2026	2026	-	-	0,019533	0,549259
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая	6038	1,819073	51,14515	0,272861	7,671773	2026	2026	-	-	1,546212	43,47338

	SiO2 70-20%											
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6039	0,181907	5,114513	0,027286	0,767177	2026	2026	-	-	0,154621	4,347336
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6040	0,90954	25,57257	0,136431	3,835886	2026	2026	-	-	0,773109	21,73669
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6041	0,138507	2,333533	0,020776	0,35003	2026	2026	-	-	0,117731	1,983503
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6042	0,130527	2,199133	0,019579	0,32987	2026	2026	-	-	0,110947	1,86926333
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6045	0,03182	0,894727	0,004773	0,134209	2026	2026	-	-	0,027047	0,760518
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6046	0,00318	0,089473	0,000477	0,013421	2026	2026	-	-	0,002703	0,076052
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6047	0,015913	0,44736	0,002387	0,067104	2026	2026	-	-	0,013526	0,380256
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6048	0,21526	6,052327	0,032289	0,907849	2026	2026			0,182971	5,144478
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6049	0,021527	0,605233	0,003229	0,090785	2026	2026			0,018298	0,514448
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6050	0,409667	3,026163	0,06145	0,4539244	2026	2026			0,348217	2,572238
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6051	0,075407	2,120187	0,011311	0,318028	2026	2026			0,064096	1,802159
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6052	0,00754	0,21202	0,001131	0,031803	2026	2026			0,006409	0,180217
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6053	0,037707	1,060093	0,005656	0,159014	2026	2026			0,032051	0,901079

ИТОГО											403,7939	1989,264
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	----------

2027

Наименование мероприятия	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий, тыс. тенге		Эффективность	
			До реализации мероприятия		После реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность	г/сек	т/год
			г/сек	т/год	г/сек	т/год						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пылеподавление водовоздушной смесью	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6005	0,114219	3,211394	0,081272	2,285031	2027	2027	-	-	0,032947	0,926363
Гидрозабойка взрывных скважин при взрывах скважин на руде	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6006	-	13,44448	-	5,377792	2027	2027	-	-	0,0000	8,066688
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6007	5,697407	160,1883	0,854611	24,02825	2027	2027	-	-	4,842796	136,1601
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6008	0,56974	16,01883	0,085461	2,402825	2027	2027	-	-	0,484279	13,61601
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6009	2,848707	80,09417	0,427306	12,014125	2027	2027	-	-	2,421401	68,08004
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6010	5,5698	156,6005	0,835470	23,490068	2027	2027	-	-	4,73433	133,1104
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6011	0,55698	15,66005	0,083547	2,349007	2027	2027	-	-	0,473433	13,31104

Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6012	2,7849	78,30023	0,417735	11,745034	2027	2027	-	-	2,367165	66,55519
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6013	0,138507	2,333533	0,020776	0,35003	2027	2027	-	-	0,117731	1,983503
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6014	295,6928	1053,849	44,35392	158,07737	2027	2027	-	-	251,3389	895,7718
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6015	0,130527	2,199133	0,019579	0,32987	2027	2027	-	-	0,110948	1,869263
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6016	42,25327	150,5907	6,33799	22,588598	2027	2027	-	-	35,91528	128,0021
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6017	42,36045	150,9726	6,354067	22,645896	2027	2027	-	-	36,00638	128,3267
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6018	13,10949	46,72223	1,966424	7,008334	2027	2027	-	-	11,14307	39,71389
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6019	12,99376	46,30976	1,949064	6,946464	2027	2027	-	-	11,0447	39,3633
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6020	42,23024	150,5086	6,334536	22,576286	2027	2027	-	-	35,8957	127,9323
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6024	0,717513	20,17366	0,107627	3,026049	2027	2027	-	-	0,609886	17,14761
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6025	0,071753	2,017367	0,010763	0,302605	2027	2027	-	-	0,06099	1,714762
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6026	0,35876	10,08683	0,053814	1,513024	2027	2027	-	-	0,304946	8,573803
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6027	2,195747	61,73553	0,329362	9,260329	2027	2027			1,866385	52,4752
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6028	0,219573	6,173553	0,032936	0,926033	2027	2027			0,186637	5,24752

Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6029	1,097873	30,86776	0,164681	4,630164	2027	2027			0,933192	26,2376
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6030	0,682407	19,18656	0,102361	2,877984	2027	2027			0,580046	16,30858
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6031	0,06824	1,918653	0,010236	0,287798	2027	2027			0,058004	1,630855
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6032	0,341207	9,59328	0,051181	1,438992	2027	2027			0,290026	8,154288
Пылеподавление водовоздушной смесью	Пыль неорганическая SiO2 70	6033	0,114219	3,211394	0,081272	2,285031	2027	2027	-	-	0,032947	0,926363
Гидрозабойка взрывных скважин при взрывах скважин на руде	Пыль неорганическая SiO2 70	6034	-	5,431821	-	2,172728	2027	2027	-	-	-	3,259093
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6035	0,533013	14,98629	0,079952	2,247944	2027	2027	-	-	0,453061	12,73835
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6036	0,0533	1,498627	0,007995	0,224794	2027	2027	-	-	0,045305	1,273833
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6037	0,00444	0,124887	0,000666	0,018733	2027	2027	-	-	0,003774	0,106154
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6038	1,241067	34,89386	0,186160	5,234079	2027	2027	-	-	1,054907	29,65978
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6039	0,124107	3,489387	0,018616	0,523408	2027	2027	-	-	0,105491	2,965979
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6040	0,620533	17,44693	0,093080	2,617039	2027	2027	-	-	0,527453	14,82989
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6041	0,138507	2,333533	0,020776	0,35003	2027	2027	-	-	0,117731	1,983503

Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6042	130526,7	2,199133	0019579	0,32987	2027	2027	-	-	110947,7	1,869263
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6045	0,0588	1,653227	0,008820	0,247984	2027	2027	-	-	0,04998	1,405243
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6046	0,00588	0,16532	0,000882	0,024798	2027	2027	-	-	0,004998	0,140522
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6047	0,0294	0,826613	0,004410	0,123992	2027	2027	-	-	0,02499	0,702621
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6048	0,08888	2,498873	0,013332	0,374831	2027	2027			0,075548	2,124042
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6049	0,008887	0,249887	0,001333	0,037483	2027	2027			0,007554	0,212404
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6050	0,04444	1,249433	0,006666	0,187415	2027	2027			0,037774	1,062018
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6051	0,076373	2,14734	0,011456	0,322101	2027	2027			0,064917	1,825239
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6052	0,00764	0,214733	0,001146	0,032210	2027	2027			0,006494	0,182523
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6053	0,038187	1,073673	0,005728	0,161051	2027	2027			0,032459	0,912622
ИТОГО											404,5096	2005,28

2028

Наименование мероприятия	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий, тыс. тенге		Эффективность	
			До реализации мероприятия		После реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность	г/сек	т/год
			г/сек	т/год	г/сек	т/год						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пылеподавление водовоздушной смесью	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6005	0,114219	3,211394	0,081272	2,285031	2028	2028	-	-	0,032947	0,926363
Гидрозабойка взрывных скважин при взрывах скважин на руде	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6006	-	16,952320	-	6,780928	2028	2028	-	-	0,0000	10,171392
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6007	4,58304	128,8568	0,687456	19,328519	2028	2028	-	-	3,895584	109,5283
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6008	0,458307	12,88568	0,068746	1,932852	2028	2028	-	-	0,389561	10,95283
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6009	2,29152	64,42839	0,343728	9,664259	2028	2028	-	-	1,947792	54,76413
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6010	4,9953	140,4478	0,749295	21,067167	2028	2028	-	-	4,246005	119,3806
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6011	0,499527	14,04478	0,074929	2,106717	2028	2028	-	-	0,424598	11,93806
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6012	2,517647	70,22389	0,377647	10,533584	2028	2028	-	-	2,14	59,69031

Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6013	0,138507	2,333533	0,020776	0,35003	2028	2028	-	-	0,117731	1,983503
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6014	295,6928	1053,849	44,353920	158,07737	2028	2028	-	-	251,3389	895,7718
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6015	0,130527	2,199133	0,019579	0,32987	2028	2028	-	-	0,110948	1,869263
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6016	42,25327	150,5907	6,337990	22,588598	2028	2028	-	-	35,91528	128,0021
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6017	42,36045	150,9726	6,354067	22,645896	2028	2028	-	-	36,00638	128,3267
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6018	13,10949	46,72223	1,966424	7,008334	2028	2028	-	-	11,14307	39,71389
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6019	12,99376	46,30976	1,949064	6,946464	2028	2028	-	-	11,0447	39,3633
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6020	42,23024	150,5086	6,334536	22,576286	2028	2028	-	-	35,8957	127,9323
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6024	1,956787	55,01696	0,293518	8,252544	2028	2028	-	-	1,663269	46,76442
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6025	0,19568	5,501693	0,029352	0,825254	2028	2028	-	-	0,166328	4,676439
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6026	0,978393	27,50848	0,146759	4,126272	2028	2028	-	-	0,831634	23,38221
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6027	1,714787	48,21295	0,257218	7,231942	2028	2028			1,457569	40,981
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6028	0,17148	4,821293	0,025722	0,723194	2028	2028			0,145758	4,098099
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6029	0,857393	24,10647	0,128609	3,615971	2028	2028			0,728784	20,4905

Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6030	2,040413	57,36824	0,306062	8,605236	2028	2028			1,734351	48,763
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6031	0,20404	5,736827	0,030606	0,860524	2028	2028			0,173434	4,876303
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6032	1,020207	28,68412	0,153031	4,302618	2028	2028			0,867176	24,3815
Пылеподавление водовоздушной смесью	Пыль неорганическая SiO2 70	6033	0,114219	3,211394	0,081272	2,285031	2028	2028	-	-	0,460541	12,94851
Гидрозабойка взрывных скважин при взрывах скважин на руде	Пыль неорганическая SiO2 70	6034	-	1,845581	-	0,738232	2027	2027	-	-	-	1,107349
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6035	0,348133	9,788133	0,052220	1,468220	2028	2028	-	-	0,295913	8,319913
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6036	0,034813	0,978813	0,005222	0,146822	2028	2028	-	-	0,029591	0,831991
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6037	0,0029	0,081567	0,000435	0,012235	2028	2028	-	-	0,002465	0,069332
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6038	0,977893	27,49451	0,146684	4,124176	2028	2028	-	-	0,831209	23,37033
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6039	0,097787	2,749453	0,014668	0,412418	2028	2028	-	-	0,083119	2,337035
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6040	0,488947	13,74725	0,073342	2,062088	2028	2028	-	-	0,415605	11,68517
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6041	0,138507	2,333533	0,020776	0,35003	2028	2028	-	-	0,117731	1,983503
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6042	130526,7	2,199133	0,019579	0,32987	2028	2028	-	-	0,110947	1,869263

Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6045	0,159347	4,48022	0,023902	0,672033	2028	2028	-	-	0,135445	3,808187
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6047	0,015933	0,44802	0,00239	0,067203	2028	2028	-	-	0,013543	0,380817
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6047	0,079673	2,240107	0,011951	0,336016	2028	2028	-	-	0,067722	1,904091
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6048	0,07392	2,078267	0,011088	0,311740	2028	2028			0,062832	1,766527
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6049	0,007393	0,207827	0,001109	0,031174	2028	2028			0,006284	0,176653
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6050	0,03696	1,039133	0,005544	0,15587	2028	2028			0,031416	0,883263
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6051	0,105413	2,963787	0,015812	0,444568	2028	2028			0,089601	2,519219
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6052	0,01054	0,29638	0,001581	0,044457	2028	2028			0,008959	0,251923
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6053	0,052713	1,482067	0,007907	0,222310	2028	2028			0,044806	1,259757
ИТОГО											405,2252	2036,201

2029

Наименование мероприятия	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий, тыс. тенге		Эффективность	
			До реализации мероприятия		После реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность	г/сек	т/год
			г/сек	т/год	г/сек	т/год						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пылеподавление водовоздушной смесью	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6005	0,114219	3,211394	0,081272	2,285031	2029	2029	-	-	0,032947	0,926363
Гидрозабойка взрывных скважин при взрывах скважин на руде	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6006	-	18,173075	-	7,269230	2029	2029	-	-	-	10,903845
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6007	4,56724	128,4124	0,685086	19,261866	2029	2029	-	-	3,882154	109,1506
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6008	0,39006	12,84125	0,058509	1,926187	2029	2029	-	-	0,331551	10,91506
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6009	2,28362	64,20622	0,342543	9,630933	2029	2029	-	-	1,941077	54,57529
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6010	2,816347	79,18433	0,422452	11,877650	2029	2029	-	-	2,393895	67,30668
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6011	0,281633	7,918433	0,042245	1,187765	2029	2029	-	-	0,239388	6,730668
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6012	1,408173	39,59217	0,211226	5,938825	2029	2029	-	-	1,196947	33,65334

Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6013	0,873333	2,335533	0,13100	0,35033	2029	2029	-	-	0,742333	1,985203
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6014	295,6928	1053,849	44,353920	158,07737	2029	2029	-	-	251,3389	895,7718
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6015	0,013053	2,199133	0,0019579	0,32987	2029	2029	-	-	0,011095	1,869263
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6016	42,25327	150,5907	6,337990	22,588598	2029	2029	-	-	35,91528	128,0021
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6017	42,36045	150,9726	6,354067	22,645896	2029	2029	-	-	36,00638	128,3267
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6018	13,10949	46,72223	1,966424	7,008334	2029	2029	-	-	11,14307	39,71389
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6019	12,99376	46,30976	1,949064	6,946464	2029	2029	-	-	11,0447	39,3633
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6020	42,23024	150,5086	6,334536	22,576286	2029	2029	-	-	35,8957	127,9323
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6024	3,982527	111,9727	0,597379	16,795899	2029	2029	-	-	3,385148	95,17676
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6025	0,398333	11,19954	0,05975	1,679931	2029	2029	-	-	0,338583	9,519609
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6026	1,991667	55,99769	0,298750	8,399654	2029	2029	-	-	1,692917	47,59804
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6027	1,135867	31,93769	0,170380	4,790653	2029	2029	-	-	0,965487	27,14703
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6028	0,113593	3,193767	0,017039	0,479065	2029	2029	-	-	0,096554	2,714702
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6029	0,56796	15,96884	0,085194	2,395326	2029	2029	-	-	0,482766	13,57351

Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6030	3,890153	109,3756	0,583523	16,406344	2029	2029	-	-	3,30663	92,96928
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6031	0,389013	10,93756	0,058352	1,640634	2029	2029	-	-	0,330661	9,296926
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6032	1,94508	54,68781	0,291762	8,203172	2029	2029	-	-	1,653318	46,48464
Пылеподавление водовоздушной смесью	Пыль неорганическая SiO2 70	6033	0,541813	15,23354	0,081272	2,285031	2029	2029	-	-	0,460541	12,94851
Гидрозабойка взрывных скважин при взрывах скважин на руде	Пыль неорганическая SiO2 70	6034	0	5,6356	-	0,845340	2029	2029	-	-	0	4,79026
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6035	0,21644	6,085387	0,032466	0,912808	2029	2029	-	-	0,183974	5,172579
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6036	0,021647	0,60854	0,003247	0,091281	2029	2029	-	-	0,0184	0,517259
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6037	0,001807	0,050713	0,000271	0,007607	2029	2029	-	-	0,001536	0,043106
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6038	0,690547	19,41539	0,103582	2,912308	2029	2029	-	-	0,586965	16,50308
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6039	0,069053	1,94154	0,010358	0,291231	2029	2029	-	-	0,058695	1,650309
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6040	0,345273	9,707693	0,051791	1,456154	2029	2029	-	-	0,293482	8,251539
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6041	0,138507	2,333533	0,020776	0,35003	2029	2029	-	-	0,117731	1,983503
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6042	0,130527	2,199133	0,019579	0,32987	2029	2029	-	-	0,110948	1,869263

Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6045	0,870933	24,48709	0,130640	3,673063	2029	2029	-	-	0,740293	20,81402
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6047	0,087093	2,448707	0,013064	0,367306	2029	2029	-	-	0,074029	2,081401
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6047	0,435467	12,24355	0,065320	1,836532	2029	2029	-	-	0,370147	10,40701
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6048	0,0574	1,613913	0,008610	0,242087	2029	2029			0,04879	1,371826
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6049	0,00574	0,161393	0,000861	0,024209	2029	2029			0,004879	0,137184
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6050	0,0287	0,80696	0,004305	0,121044	2029	2029			0,024395	0,685916
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6051	0,07092	1,994073	0,010638	0,299111	2029	2029			0,060282	1,694962
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6052	0,007093	0,199407	0,001064	0,029911	2029	2029			0,006029	0,169496
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6053	0,03546	0,99704	0,005319	0,149556	2029	2029			0,030141	0,847484
ИТОГО											407,5258	2081,715

2030

Наименование мероприятия	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий, тыс. тенге		Эффективность	
			До реализации мероприятия		После реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность	г/сек	т/год
			г/сек	т/год	г/сек	т/год						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пылеподавление водовоздушной смесью	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20 %.	6005	0,114219	3,211394	0,081272	2,285031	2030	2030	-	-	0,032947	2,285031
Гидрозабойка взрывных скважин при взрывах скважин на руде	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20 %.	6006	-	13,834240	-	5,533696	2030	2030	-	-	0	8,300544
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20 %.	6007	2,088227	58,71255	0,313234	8,806882	2030	2030	-	-	1,774993	49,90566
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20 %.	6008	0,20882	5,871253	0,031323	0,880688	2030	2030	-	-	0,177497	4,990565
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20 %.	6009	1,044113	29,35627	0,156617	4,403441	2030	2030	-	-	0,887496	24,95283
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20 %.	6010	0,805213	22,63935	0,120782	3,395903	2030	2030	-	-	0,684431	19,24345
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20 %.	6011	0,08052	2,263933	0,012078	0,339590	2030	2030	-	-	0,068442	1,924343
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	6012	0,402607	11,31967	0,060391	1,697951	2030	2030	-	-	0,342216	9,621722

Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6013	0,138507	2,333533	0,020776	0,35003	2030	2030	-	-	0,117731	1,983503
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6014	295,6928	1053,849	44,353920	158,07737	2030	2030	-	-	251,3389	895,7718
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6015	0,130527	2,199133	0,019579	0,32987	2030	2030	-	-	0,110948	1,869263
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6016	42,25327	150,5907	6,337990	22,588598	2030	2030	-	-	35,91528	128,0021
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6017	42,36045	150,9726	6,354067	22,645896	2030	2030	-	-	36,00638	128,3267
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6018	13,10949	46,72223	1,966424	7,008334	2030	2030	-	-	11,14307	39,71389
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6019	12,99376	46,30976	1,949064	6,946464	2030	2030	-	-	11,0447	39,3633
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6020	42,23024	150,5086	6,334536	22,576286	2030	2030	-	-	35,8957	127,9323
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6024	5,67674	159,6072	0,851511	23,941078	2030	2030	-	-	4,825229	135,6661
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6025	0,567673	15,96072	0,085151	2,394108	2030	2030	-	-	0,482522	13,56661
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6026	2,838367	79,80359	0,425755	11,970539	2030	2030	-	-	2,412612	67,83305
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6027	0,33112	9,309807	0,049668	1,396471	2030	2030	-	-	0,281452	7,913336
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6028	0,033113	0,93098	0,004967	0,139647	2030	2030	-	-	0,028146	0,791333
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6029	0,16556	4,654907	0,024834	0,698236	2030	2030	-	-	0,140726	3,956671

Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6030	3,577853	100,5949	0,536678	15,089239	2030	2030	-	-	3,041175	85,50569
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6031	0,357787	10,05949	0,053668	1,508924	2030	2030	-	-	0,304119	8,550569
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6032	2,455593	50,29746	0,368339	7,544619	2030	2030	-	-	2,087254	42,75284
Пылеподавление водовоздушной смесью	Пыль неорганическая SiO2 70	6033	0,541813	15,23354	0,081272	2,285031	2030	2030	-	-	0,460541	12,94851
Гидрозабойка взрывных скважин при взрывах скважин на руде	Пыль неорганическая SiO2 70	6034	0	0,879334	-	0,351734	2030	2030	-	-	0	0,561994
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6035	0,012967	0,36448	0,001945	0,054672	2030	2030	-	-	0,011022	0,309808
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6036	0,001293	0,036447	0,000194	0,005467	2030	2030	-	-	0,001099	0,03098
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6037	0,000107	0,00304	0,000016	0,000456	2030	2030	-	-	0,000090 7	0,002584
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6038	0,016107	0,452873	0,002416	0,067931	2030	2030	-	-	0,013691	0,384942
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6039	0,001613	0,045287	0,000242	0,006793	2030	2030	-	-	0,001371	0,038494
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6040	0,008053	0,22644	0,001208	0,033966	2030	2030	-	-	0,006845	0,192474
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6041	0,138507	2,333533	0,020776	0,35003	2030	2030	-	-	0,117731	1,983503
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6042	0,130527	2,199133	0,019579	0,32987	2030	2030	-	-	0,110948	1,869263

Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6045	0,690593	19,41663	0,103589	2,912495	2030	2030	-	-	0,587004	16,50414
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6046	0,06906	1,941667	0,010359	0,29125	2030	2030	-	-	0,058701	1,650417
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6047	0,345293	9,70832	0,051794	1,456248	2030	2030	-	-	0,293499	8,252072
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6051	0,07352	2,067127	0,011028	0,310069	2030	2030	-	-	0,062492	1,757058
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6052	0,007353	0,206713	0,001103	0,031007	2030	2030	-	-	0,00625	0,175706
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6053	0,03676	1,033567	0,005514	0,155035	2030	2030	-	-	0,031246	0,878532
ИТОГО											400,9065	1898,264

2031

Наименование мероприятия	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий, тыс. тенге		Эффективность	
			До реализации мероприятия		После реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность	г/сек	т/год
			г/сек	т/год	г/сек	т/год						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пылеподавление водовоздушной смесью	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6005	0,114219	3,211394	0,081272	2,285031	2031	2031	-	-	0,032942	0,926363
Гидрозабойка взрывных скважин при взрывах скважин на руде	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6006	-	13,834240	-	9,752960	2031	2031	-	-	0	4,08128
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6007	0,940607	26,44605	0,141091	3,966908	2031	2031	-	-	0,799516	22,47915
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6008	0,09406	2,644607	0,014109	0,396691	2031	2031	-	-	0,079951	2,247916
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6009	0,4703	13,22303	0,070545	1,983454	2031	2031	-	-	0,399755	11,23957
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6010	0,131353	3,6932	0,019703	0,553980	2031	2031	-	-	0,11165	3,13922
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6011	0,013133	0,36932	0,00197	0,055398	2031	2031	-	-	0,011163	0,313922
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6012	0,06568	1,8466	0,009852	0,276990	2031	2031	-	-	0,055828	1,56961

Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6013	0,873333	2,333533	0,13100	0,35003	2031	2031	-	-	0,742333	1,983503
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6014	295,6928	1053,849	44,353920	158,07737	2031	2031	-	-	251,3389	895,7718
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6015	0,130527	2,199133	0,019579	0,32987	2031	2031	-	-	0,110948	1,869263
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6016	42,25327	150,5907	6,337990	22,588598	2031	2031	-	-	35,91528	128,0021
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6017	42,36045	150,9726	6,354067	22,645896	2031	2031	-	-	36,00638	128,3267
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6018	13,10949	46,72223	1,966424	7,008334	2031	2031	-	-	11,14307	39,71389
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6019	12,99376	46,30976	1,949064	6,946464	2031	2031	-	-	11,0447	39,3633
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6020	42,23024	150,5086	6,334536	22,576286	2031	2031	-	-	35,8957	127,9323
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6024	5,330093	149,8609	0,799514	22,479130	2031	2031	-	-	4,530579	127,3817
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6025	0,533007	14,98609	0,079951	2,247913	2031	2031	-	-	0,453056	12,73817
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6026	2,665047	74,93043	0,399757	11,239565	2031	2031	-	-	2,26529	63,69087
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6027	0,067667	1,9025	0,01015	0,285375	2031	2031	-	-	0,057517	1,617125
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6028	0,006767	0,190247	0,001015	0,028537	2031	2031	-	-	0,005752	0,16171
Пылесподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6029	0,033833	0,951247	0,005075	0,142687	2031	2031	-	-	0,028758	0,80856

Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6030	2,3271	65,42873	0,349065	9,814309	2031	2031	-	-	1,978035	55,61442
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6031	0,232707	6,542873	0,034906	0,981431	2031	2031	-	-	0,197801	5,561442
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6032	1,163547	32,71437	0,174532	4,907155	2031	2031	-	-	0,989015	27,80721
ИТОГО											394,1939	1704,341

2032

Наименование мероприятия	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий, тыс. тенге		Эффективность	
			До реализации мероприятия		После реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность	г/сек	т/год
			г/сек	т/год	г/сек	т/год						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пылеподавление водовоздушной смесью	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6005	0,114219	3,211394	0,081272	2,285031	2032	2032	-	-	0,032942	0,926363
Гидрозабойка взрывных скважин при взрывах скважин на руде	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6006	-	9,605120	-	3,842048	2032	2032	-	-	0	5,763072
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6007	0,86656	24,36415	0,129984	3,654623	2032	2032	-	-	0,736576	20,70953
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6008	0,086653	2,436413	0,012998	0,365462	2032	2032	-	-	0,073655	2,070951

Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6009	0,43328	12,18208	0,064992	1,827312	2032	2032	-	-	0,368288	10,35477
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6010	0,03412	0,959373	0,005118	0,143906	2032	2032	-	-	0,029002	0,815467
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6011	0,003413	0,09594	0,000512	0,014391	2032	2032	-	-	0,002901	0,081549
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6012	0,01706	0,479687	0,002559	0,071953	2032	2032	-	-	0,014501	0,407734
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6013	0,138507	2,333533	0,020776	0,35003	2032	2032	-	-	0,117731	1,983503
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6014	295,6928	1053,849	44,353920	158,07737	2032	2032	-	-	251,3389	895,7718
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6015	0,130527	2,199133	0,019579	0,32987	2032	2032	-	-	0,110948	1,869263
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6016	42,25327	150,5907	6,337990	22,588598	2032	2032	-	-	35,91528	128,0021
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6017	42,36045	150,9726	6,354067	22,645896	2032	2032	-	-	36,00638	128,3267
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6018	13,10949	46,72223	1,966424	7,008334	2032	2032	-	-	11,14307	39,71389
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6019	12,99376	46,30976	1,949064	6,946464	2032	2032	-	-	11,0447	39,3633
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6020	42,23024	150,5086	6,334536	22,576286	2032	2032	-	-	35,8957	127,9323
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6024	4,992727	140,3755	0,748909	21,056328	2032	2032	-	-	4,243818	119,3192
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая	6025	0,499273	14,03755	0,074891	2,105633	2032	2032	-	-	0,424382	11,93192

	SiO2 70-20%											
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6026	2,496367	70,18776	0,374455	10,528164	2032	2032	-	-	2,121912	59,6596
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6030	2,77074	77,90206	0,415611	11,685309	2032	2032	-	-	2,355129	66,21675
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6031	0,277073	7,790207	0,041561	1,168531	2032	2032	-	-	0,235512	6,621676
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6032	1,385367	38,95103	0,207805	5,842655	2032	2032	-	-	1,177562	33,10838
ИТОГО											393,3889	1700,95

2033

Наименование мероприятия	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий, тыс. тенге		Эффективность	
			До реализации мероприятия		После реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность	г/сек	т/год
			г/сек	т/год	г/сек	т/год						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пылеподавление водовоздушной смесью	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6005	0,114219	3,211394	0,081272	2,285031	2033	2033	-	-	0,032942	0,926363
Гидрозабойка взрывных скважин при взрывах скважин на руде	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6006	-	8,516480	-	3,406592	2033	2033	-	-	0	5,109888

Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6007	0,36966	10,39337	0,055449	1,559005	2033	2033	-	-	0,314211	8,834362
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6008	0,036967	1,039333	0,005545	0,155900	2033	2033	-	-	0,031422	0,883433
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6009	0,184833	5,19668	0,027725	0,779502	2033	2033	-	-	0,157108	4,417178
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6010	0,000393	0,011133	0,000059	0,001670	2033	2033	-	-	0,000334	0,009463
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20 %.	6011	0,000039	0,001113	0,0000059	0,000167	2033	2033	-	-	0,000033 4	0,000946
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6012	0,0002	0,005567	0,000030	0,000835	2033	2033	-	-	0,00017	0,004732
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6013	0,138507	2,333533	0,020776	0,35003	2033	2033	-	-	0,117731	1,983503
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6014	295,6928	1053,849	44,353920	158,07737	2033	2033	-	-	251,3389	895,7718
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6015	0,130527	2,199133	0,019579	0,32987	2033	2033	-	-	0,110948	1,869263
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6016	42,25327	150,5907	6,337990	22,588598	2033	2033	-	-	35,91528	128,0021
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6017	42,36045	150,9726	6,354067	22,645896	2033	2033	-	-	36,00638	128,3267
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6018	13,10949	46,72223	1,966424	7,008334	2033	2033	-	-	11,14307	39,71389
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6019	12,99376	46,30976	1,949064	6,946464	2033	2033	-	-	11,0447	39,3633
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая	6020	42,23024	150,5086	6,334536	22,576286	2033	2033	-	-	35,8957	127,9323

	SiO2 70-20%											
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6024	4,911433	138,0898	0,736715	20,713469	2033	2033	-	-	4,174718	117,3763
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6025	0,49114	13,80898	0,073671	2,071347	2033	2033	-	-	0,417469	11,73763
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6026	2,455713	69,0449	0,368357	10,356735	2033	2033	-	-	2,087356	58,68817
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6030	2,398913	67,44791	0,359837	10,117187	2033	2033	-	-	2,039076	57,33073
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6031	0,239893	6,744793	0,035984	1,011719	2033	2033	-	-	0,203909	5,733074
Пылеподавление орошением водой	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	6032	1,19946	33,72395	0,179919	5,058593	2033	2033	-	-	1,019541	28,66536
ИТОГО											392,051	1662,68

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проект нормативов эмиссий к «Плану горных работ на добычу медно-молибденовых руд месторождения «Борлы» открытым способом» выполнен с целью сокращения негативного воздействия на окружающую среду в соответствии с требованиями действующего природоохранного законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с проектом на месторождении ТОО «Corper KZ-CA» предполагается проводить горные работы открытым способом.

Годовая производительность по руде -3,2 млн. т средним содержанием - 0,30%. Срок отработки карьера 17 года. Раздел разрабатывается на 10 лет.

Режим работы 355 дней по 11 часов в две смены.

Общая численность работающего персонала составит 80 человек.

В настоящем проекте рассмотрены и даны оценки воздействия технологических процессов на атмосферный воздух.

По проекту нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу выявлено источников выброса:

- 68 источников выброса, из них 8 организованных , 60 неорганизованных
- 12 ингредиентов загрязняющих веществ, 4 группы суммации

Всего в атмосферу выбрасывается загрязняющих веществ:

Сравниваемый	2024 г	2025 г	2026 г	2027 г	2028 г
г/сек	75,20611112	76,27912271	77,00366712	77,14160212	77,18080212
т/год	336,3868798	376,1711389	403,4722904	408,2724071	409,4902932

Сравниваемый	2029 г	2030 г	2031 г	2032 г	2033 г
г/сек	77,59259755	75,73094659	73,63415205	73,49208805	73,25598995
т/год	421,1919448	377,5157847	334,8769699	333,6698662	324,9739981

Анализ результатов показал, что концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения на границе СЗЗ, не превышают ПДК.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70;
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
3. РНД211.2.02.04-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных агрегатов. Астана, 2004;
4. РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, Астана, 2005 г.;
5. Методика расчета загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. (утв.18.04.2008 года №100-п, Приложение 11);
6. РНД 211.2.02.02-97. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий. Алматы, 1997;
7. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п;
8. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. РД.52.04.52-85, Л., Гидрометеиздат, 1987;
9. Экологический кодекс.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ