

Акмолинская область

ПРОЕКТ
нормативов допустимых выбросов для месторождения
изверженных пород (гранодиоритов) «Колутон», расположенном в
Шортандинском районе Акмолинской области

Директор ТОО «V Industry»



Байзаков А.Ж.

Индивидуальный предприниматель



Байзакова Л.М.

Кокшетау

2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог

Сафонова Ю.И.

АННОТАЦИЯ

В проекте нормативов допустимых выбросов содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха от источников выбросов вредных веществ на 2026-2035 гг., а также предложения по нормативам предельно допустимых выбросов по ингредиентам, рекомендации по организации системы контроля за соблюдением нормативов НДВ и санитарно-защитной зоны.

Проект нормативов допустимых выбросов разработан на основании плана горных работ по добыче на месторождении изверженных пород (гранодиоритов) «Колутон», расположенном в Шортандинском районе, Акмолинской области.

В проекте нормативов допустимых выбросов выполнен расчет величины и определены параметры эмиссий загрязняющих веществ от источников расположенных на территории участка; определена категория опасности предприятия; выведены качественные и количественные характеристики загрязняющих веществ, которые предложены в качестве нормативов предельно допустимых эмиссий.

Согласно Экологического Кодекса РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК месторождение «Колутон», по виду деятельности относится ко **II категории** (приложение 2 - добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год).

Санитарно-защитная зона на период разработки месторождения «Колутон» принимается 1000 метров согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2.

На территории площадки на 2026-2035 годы имеются 1 организованный и 16 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

Эффектом суммации обладает одна группа веществ: азота диоксид + сера диоксид (s_31 0301+0330).

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2026 год составляет без учета автотранспорта - **19.452151366 т/год**, с учетом автотранспорта **19.464555977 т/год**.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2027 год составляет без учета автотранспорта - **25.581203906 т/год**, с учетом автотранспорта **25.596702415 т/год**.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2028 год составляет без учета автотранспорта - **32.303632596 т/год**, с учетом автотранспорта **32.322909888 т/год**.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2029 год составляет без учета автотранспорта - **39.026243666 т/год**, с учетом автотранспорта **39.049431209 т/год**.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2030-2035 годы составляет без учета автотранспорта - **45.757687726 т/год**, с учетом автотранспорта **45.784772852 т/год**

В выбросах в атмосферу содержится 10 загрязняющих веществ: *азота (II) оксид (азота оксид), азота (IV) оксид (азота диоксид), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, углерод (сажа), керосин, бен/з/апирен, формальдегид, углеводороды предельные C12-19, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.*

По всем веществам нормативы выбросов установлены на 2026 год.

Нормативы выбросов устанавливаются на срок до 10 лет и подлежат пересмотру (переутверждению) при изменении экологической обстановки в регионе, появлении новых и уточнении параметров существующих источников загрязнения атмосферного воздуха, в местных органах по контролю за использованием и охраной окружающей природной среды.

СОДЕРЖАНИЕ

2	Список исполнителей	2
3	Аннотация	3
4	Содержание	5
5	Введение	6
6	Общие сведения о предприятии	7
	Ситуационная карта-схема района размещения объекта	10
	Карта схема района размещения объекта с указанием источников загрязнения атмосферы	11
7	Характеристика участка, как источника загрязнения атмосферы	14
7.1.	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	14
	Таблица групп суммации	20
7.2.	Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрепленный анализ их технического состояния и эффективности работы	21
7.3.	Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.	21
7.4.	Перспектива развития предприятия	21
7.5.	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	21
	Таблица 7.5.1. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	22
7.6.	Характеристика аварийных и залповых выбросов	102
7.7.	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	104
	Таблица 7.7.1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	105
7.8.	Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета	110
8.	Проведение расчетов рассеивания	111
8.1.	Учет местных особенностей при расчете загрязнения атмосферы	111
	Таблица 8.1.1. Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания	112
8.2.	Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое	113
	Таблица 8.2.2 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения	115
8.3.	Мероприятия по сокращению выбросов и улучшению условий рассеивания вредных веществ	116
8.4.	Предложения по нормативам выбросов.	117
	Таблица 8.4.1 Нормативы выбросов ЗВ в атмосферу	118
8.5.	Организация санитарно-защитной зоны	122
8.5.1	Размер санитарно-защитной зоны	123
8.6	Лимит выбросов загрязняющих веществ	125
9.	Мероприятия по регулированию эмиссий при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	126
10.	Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов	129
	Таблица.10.1 План – график контроля за соблюдением нормативов ПДВ	130
	Расчет валовых выбросов	138
	Список используемой литературы	245

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов для месторождения изверженных пород (гранодиоритов) «Колутон», расположенном в Шортандинском районе, Акмолинской области разработан на основании Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 г № 400-VI ЗРК.

При разработке проекта нормативов допустимых выбросов использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке использованной литературы.

Разработчиком проекта является ИП Байзакова Л.М., которая осуществляет свою деятельность в соответствии с Государственной лицензией МООС РК № 02258Р от 14.08.2012 г. на природоохранное проектирование, нормирование для 1-ой категории хозяйственной и иной деятельности.

Заказчик: ТОО «V Industry».

Адрес заказчика: Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Р. Сабатаева, зд. 82, тер. 336.

тел./факс: +7 7011117801, БИН: 220340001241.

Адрес исполнителя: Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Сабатаева, 82.

тел. факс: 8 (7162) 52-15-85.

6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.

Административно месторождение изверженных пород (гранодиоритов) «Колутон» расположено в Шортандинском районе Акмолинской области, в 3,9 км к северо-востоку от п. Шортанды, в 60 км к северо-северо-западу от г. Астана.

Ближайший населенный пункт п. Шортанды расположен в 3,9 км от месторождения.

Площадь участка недр – 37,61 га.

Координаты угловых точек участка недр

№ угловой точки	Северная широта	Восточная долгота
1	51° 43' 59,7"	71° 2' 46,9"
2	51° 44' 9,7"	71° 2' 47"
3	51° 44' 9,6"	71° 2' 50,3"
4	51° 44' 16,7"	71° 2' 50,5"
5	51° 44' 16,7"	71° 3' 0,8"
6	51° 44' 11,6"	71° 3' 0,4"
7	51° 44' 11,6"	71° 3' 26,9"
8	51° 44' 8,9"	71° 3' 31,9"
9	51° 44' 11,6"	71° 3' 36,9"
10	51° 44' 10,9"	71° 3' 38,6"
11	51° 44' 5"	71° 3' 38,4"
12	51° 44' 0"	71° 3' 37,5"

В соответствии с климатическими условиями района, режим работы карьера принят сезонный – 7,5 месяцев и при 7-дневной рабочей недели. Согласно заданию на проектирование средняя годовая производительность карьера по полезному ископаемому в плотном теле составляет 300,0 тыс.м³.

Режим работы карьера

№№ пп	Наименование показателей	Един. изм.	Добычные работы	Вскрышные работы
1	Годовая производительность	тыс.м ³	300,0	36,0
2	Суточная производительность	м ³	1500	1200
3	Сменная производительность	м ³	1500	1200
4	Число рабочих дней в году	дни	200	30
5	Число смен в сутки	смен	1	1
6	Продолжительность смены	час	12	12
7	Рабочая неделя	дней	7	7

Реквизиты предприятия представлены в таблице ниже.

Наименование данных	На момент состояния инвентаризации
Наименование предприятия	ТОО «V Industry»».
Фактический адрес	Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Р. Сабатаева, зд. 82, тер. 336.
БИН	220340001241
Форма собственности	Частная (ТОО)
➤ Промышленная площадка	Добыча известняков
Ф.И.О. директора предприятия	Байзаков А.Ж.
Контактный телефон	8 (7162) 52-15-85

Расстояние от источников загрязнения до жилой зоны (селитебной зоны) представлено в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Ближайшее расстояние от источников загрязнения до жилой зоны (в метрах)

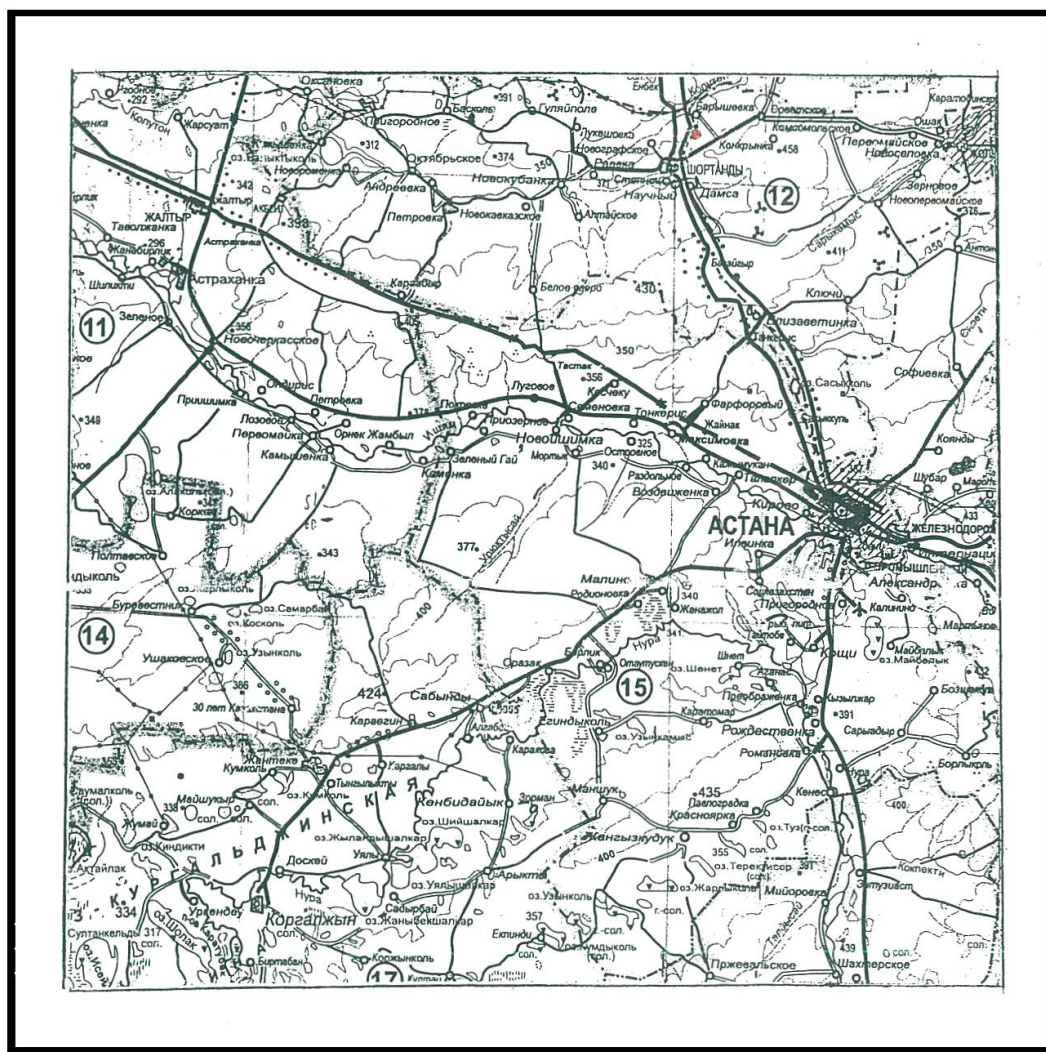
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
п. Шортанды	-	3900	-		-	-	-	-

Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на территории участка отсутствуют. В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет.

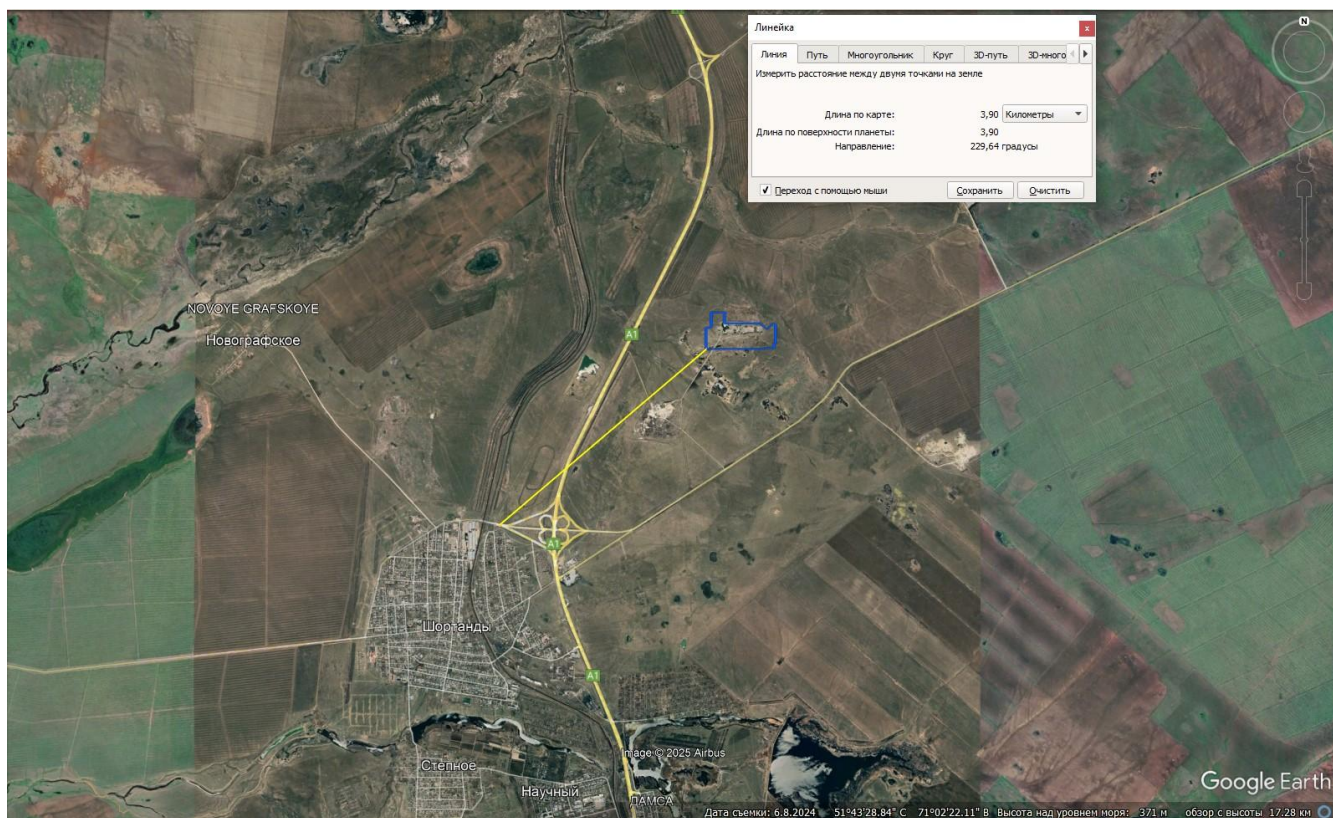
Ситуационная карта-схема района размещения месторождения изверженных пород (гранодиоритов) «Колутон» представлена на рис.1.

Ситуационная карта – схема района размещения месторождения изверженных пород (гранодиоритов) «Колутон».

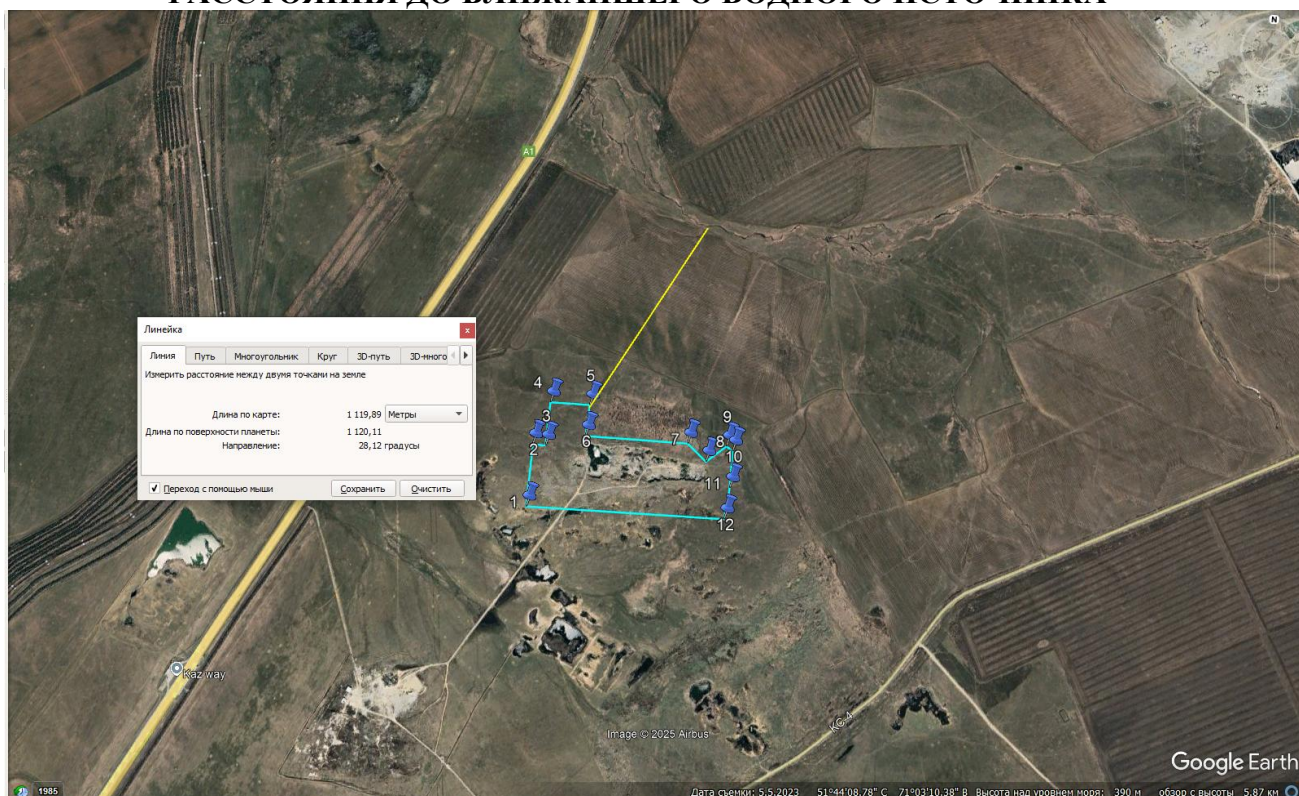
Масштаб 1: 1 000 000



КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «КОЛУТОН» С УКАЗАНИЕМ РАССТОЯНИЯ ДО БЛИЖАЙШЕЙ ЖИЛОЙ ЗОНЫ



КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «КОЛУТОН» С УКАЗАНИЕМ РАССТОЯНИЯ ДО БЛИЖАЙШЕГО ВОДНОГО ИСТОЧНИКА



7. ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Загрязнение окружающей среды от месторождения в основном обусловлено:

- эмиссией загрязняющих веществ в атмосферу при снятии, погрузке транспортировке и хранении ПРС.
- эмиссией загрязняющих веществ в атмосферу при буровзрывных работах;
- эмиссией загрязняющих веществ в атмосферу при выемке, транспортировке и хранении вскрыши и полезного ископаемого;
- эмиссией загрязняющих веществ в атмосферу при транспортировке ПИ;
- эмиссией загрязняющих веществ в атмосферу при работе диз. электростанции.

7.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования.

Основные технико-экономические показатели разработки месторождения «Колутон»

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Показатели
1	Геологические запасы месторождения (все запасы по категории C ₂)	тыс. м ³	7533,3
2	Процент вовлечения запасов всего месторождения	%	99,53
3	Годовая мощность по добыче: 1-й год 2-й год 3-й год 4-й год 5-й год 6-й год 7-й год 8-й год 9-й год 10-й год	тыс. м ³	100,0 150,0 200,0 250,0 300,0 300,0 300,0 300,0 300,0 300,0
4	Эксплуатационные запасы полезного ископаемого в контуре проектируемого карьера Всего: За период отработки (10 лет)	тыс. м ³	5776,886 2500,0
5	Объем ПРС Всего: • за период отработки (10 лет) • складированный в насыпях ПРС	тыс. м ³	55,644 18,75 12,91
6	Объем вскрыши Всего: • за период отработки (10 лет) • складированный во вскрышных буртах	тыс. м ³	834,656 281,25 193,65
7	Среднеэксплуатационный коэффициент вскрыши в проектируемом карьере	м ³ /м ³	0,12

Календарный план горных работ

№ № п/п	Виды работ	Применяемое оборудовани е	Объем горной массы, тыс.м ³		Годы отработки									
					1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	6-й	7-й	8-й	9-й	10-й
1	Вскрыш- ные	Экскаватор Hitachi ZX380LC- 5G	ПРС	21,31	3,31	1,125	1,5	1,875	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25
		Бульдозер SD- 22	Вскрыша	302,9	32,9	16,875	22,5	28,125	33,75	33,75	33,75	33,75	33,75	33,75
		Автосамосвал HOWO A7 Погрузчик ZL- 50G	Всего	324,21	36,21	18,0	24,0	30,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0
2	Добыч- ные	Экскаватор Hitachi ZX380LC- 5G Автосамосвал HOWO A7	2500,0		100,0	150,0	200,0	250,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0
Всего по горной массе, тыс.м ³			2824,21		136,21	168,0	224,0	280,0	336,0	336,0	336,0	336,0	336,0	336,0
Потери, тыс. м ³			11,75		0,47	0,705	0,94	1,175	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41
Среднеэксплуатационный коэффициент вскрыши, м ³ /м ³			0,12		0,36	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12

Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере.

1. Для осуществления последующих рекультивационных работ почвенно-растительный слой будет складироваться во временные отвалы;
2. Вскрышные породы после снятия с участка, также будут размещены во временных отвалах вскрышных пород;
3. Проведение буровзрывных работ на добычном участке;
4. Выемка и погрузка горной массы в забоях;
5. Транспортировка полезного ископаемого на временный склад полезных ископаемых.

Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ предусматриваются следующие типы и модели горного и транспортного оборудования:

Экскаватор Hitachi ZX380LC-5G – 1 ед;

Автосамосвал HOWO A7 – 3 ед;

Бульдозер SD-22 – 1 ед;

Погрузчик ZL-50G – 1 ед;

Буровой станок СБУ-100 – 1 ед.

Учитывая систему разработки, сплошная послойная, и угол погашенного борта 45°, данный шаг благоприятно скажется на конечных технико-экономических показателях отработки полезного ископаемого.

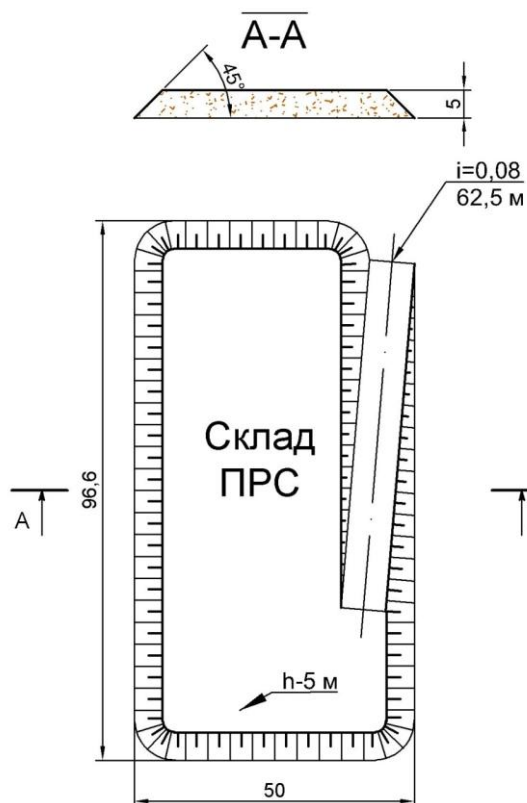
К вскрышным породам относятся почвенно-растительный слой, дресва, щебень, песок, глина, образовавшиеся при выветривании интрузивных пород.

Почвенно-растительный слой срезается бульдозером *Ист. №6001/001 (Пылящая поверхность)* и перемещается в бурты на расстояние 15-20 м, из которых колесным погрузчиком *Ист. №6002/001 (Пылящая поверхность)* производится погрузка в автосамосвалы *Ист. №6003/001 (Пылящая поверхность)*.

Суточная производительность погрузчика ZL будет составлять- 3129 м³/сут.

Почвенно-растительный слой вывозится на склад ПРС *Ист. №6005/001 (Пылящая поверхность)*, где формируется бульдозером *Ист. №6004/001 (Пылящая поверхность)*, располагаемый в 28 м восточнее границы отрабатываемого карьера. Количество ПРС, размещаемого на складе за этот срок составит – 21,31 тыс. м³.

Склад ПРС будет представлять отвал с восточной стороны отрабатываемого карьера, среднее расстояние транспортирования составит 443 м. Отвал будет отсыпаться в один ярус высотой 5 м, углы откосов приняты 45°. Формирование, планирование склада ПРС будет производиться бульдозером SD-22.



План склада ПРС

При снятии, погрузке и транспортировке плодородно-растительного слоя в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO_2 .

Учитывая крепость (IV категория по ЕНиР-90) вскрыши отработку вскрышного горизонта предполагается осуществить экскаватором **Ист. №6006/001 (Пылящая поверхность)** с обратной лопатой. Отработку вскрыши планируется начать от разрезной траншеи экскаватором на полную глубину вскрышного горизонта поперек карьера. Суточная производительность экскаватора - 2319 м³/см.

Исходя из годовой производительности экскаватора для удовлетворения потребностей предприятия принимается один экскаватор Hitachi ZX380LC-5G (обратная лопата) для вскрышных работ.

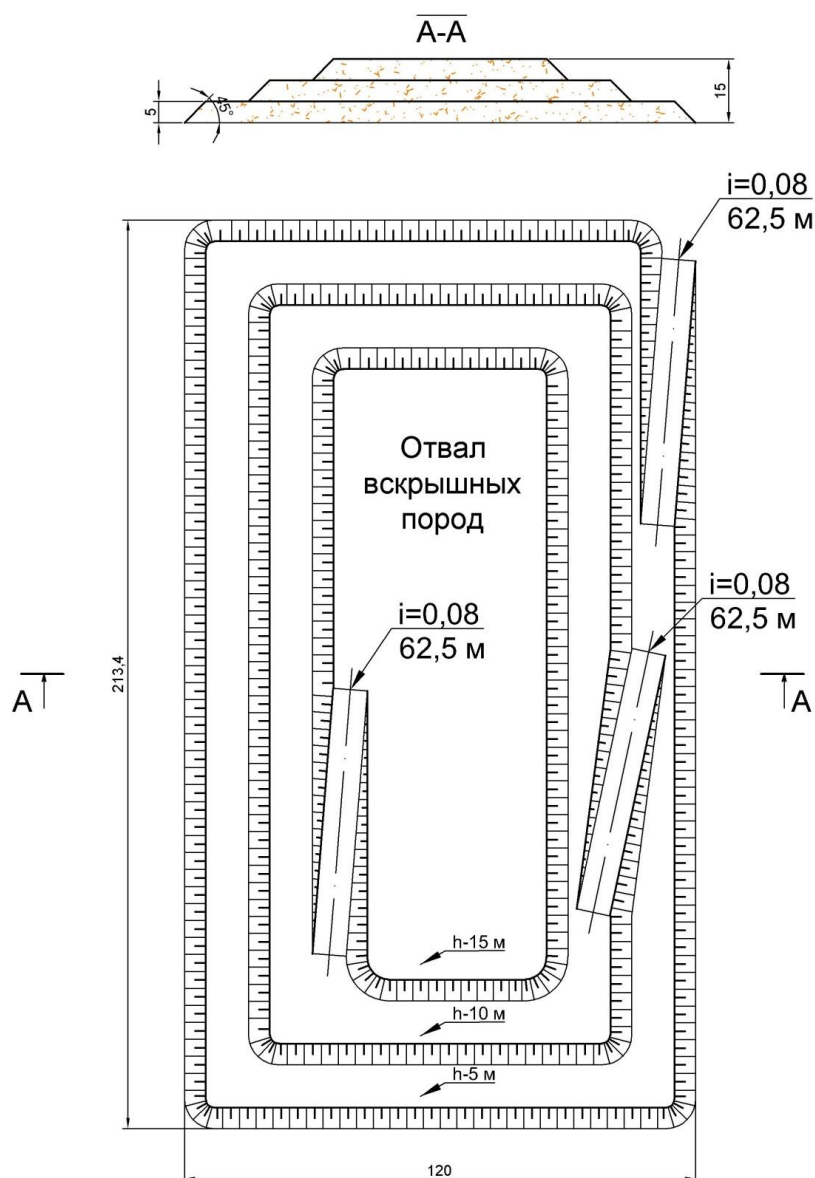
Разработанные вскрышные породы грузятся в автосамосвалы **Ист. №6007/001 (Пылящая поверхность)**, после чего отвозятся на место возведения отвала. Отвал вскрышных пород формируется бульдозером **Ист. №6008/001 (Пылящая поверхность)**.

Отвал вскрышных пород **№6009/001 (Пылящая поверхность)** будет представлять отвал с южной стороны отрабатываемого карьера, расстояние транспортирования составит 467 м. Отвал будет отсыпаться в три яруса высотой 5 м, углы откосов приняты 45°.

Формирование, планирование отвала вскрышных пород будет производиться бульдозером SD-22.

Разгрузка автосамосвала должна производиться за пределами призмы обрушения на расстоянии 5 м от бровки отвала. По всему фронту разгрузки устраивается берма, имеющая уклон внутрь отвала не менее 3° и породную отсыпку высотой 0,7 м и шириной 1,5 м.

Отвал будет состоять из двух участков по фронту разгрузки. На первом участке будет происходить разгрузка, на втором будут производиться планировочные работы.



План отвала вскрышных пород

При снятии, погрузке и транспортировке вскрышных пород в атмосферу выделяются: *азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.*

Полезная толща месторождения сложена гранитами, пригодными в качестве строительного камня.

Учитывая размеры, мощность и заданный головой объем добычи месторождения «Колутон» на добычном уступе планируется один экскаваторный блок в работе. Оработка полезного ископаемого будет производиться экскаватором **№6010/001 (Пылящая поверхность)** с предварительным рыхлением взрывным способом. Погрузка полезного ископаемого производится на уровне стояния экскаватора в автосамосвалы и транспортируется на временный склад полезных ископаемых.

Оработка карьера будет вестись двумя добычными уступами, высотой 10 м от верхней кровли полезной толщи до дна карьера. Оработка данных уступов будет осуществляться одной экскаваторной заходкой.

Суточная производительность экскаватора - 1657 м³/см. Исходя из годовой производительности экскаватора для удовлетворения потребностей предприятия принимается один экскаватор Hitachi ZX380LC-5G (обратная лопата) для добычных работ.

Маркшейдерская служба карьера осуществляет систематический контроль за соблюдением проектной отметки дна карьера, чтобы исключить разубоживание песчаного грунта подстилающими глинами.

Для бурения взрывных скважин **Ист. №6011/001 (Пылящая поверхность)** будет использоваться станок СБУ-100 - 1 шт.

Предусматривается циклично-поточная технология производства горных работ с предварительным рыхлением буровзрывным способом.

Для условий разработки месторождения «Колутон», рекомендуемый тип ВВ – аммонал 200.

Взрывные работы **Ист. №6012/001 (Пылящая поверхность)** предусматриваются предусматривается бескапсюльным способом взрывания с помощью ДШ. Для лучшего дробления породы предусмотрено короткозамедленное взрывание с применением ЭДКЗ с интервалом замедления 25 мсек (возможно применение не электрической системы инициирования с низкоэнергетическими проводниками сигналов «Нонель»).

Конструкция зарядов предусматривается сплошная. Инициирование сети из ДШ - от электродетонаторов последовательными рядами, параллельными уступу при квадратной сетке скважин. Источником тока служит взрывная машинка КПМ-3. В качестве забойки служит песок, глина, буровая мелочь. Боевики выполняются из трех патронов аммонита 6ЖВ диаметром 32 мм, которые устанавливаются в основании зарядов.

Монтаж сети ДШ производится после окончания заряжания всех скважин. При этом вдоль зарядов прокладывается магистральная линия, состоящая, как правило, из двух ниток ДШ. Для предупреждения отказов разрешается в одной точке

магистральной линии подсоединять только одно ответвление к заряду. Запрещается допускать пересечение ниток ДШ, наличие их скруток или витков. ДШ должны взрываться одновременно от одного и того же инициатора. Сеть ДШ инициируется электродетонаторами ЭДКЗ, концы, которых монтируются в одну взрывную сеть с подключением к магистральному проводу.

Промплощадка карьера находится за пределами опасной зоны от ведения взрывных работ.

Расход ВВ по годам.

Наименование	Ед.из м	1-й год	2-й год	3-й год	4-й год	5-й год	6-й год	7-й год	8-й год	9-й год	10-й год
Годовая производи- тельность	тыс.м ³	100,0	150,0	200,0	250,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0
Расход ВВ	тонн	46,0	69,0	92,0	115,0	138,0	138,0	138,0	138,0	138,0	138,0

При буровзрывных работах в атмосферу выделяется *пыль неорганическая: 70-20% SiO₂*.

Транспортировка полезного ископаемого будет производиться автосамосвалами *HOWO* (грузоподъемностью 25 тонн). **Ист. №6013/001 (Пылящая поверхность)** на временный склад полезных ископаемых.

Временный склад полезных ископаемых **Ист. №6014/001 (Пылящая поверхность)** находится в 380 м западнее границы отрабатываемого карьера, рядом с промышленной площадкой. Объем склада составит 7-ми сменный запас сырья- 10,5 тыс.м³. Высота 5 метров, площадь - 3500 м² (0,35 га).

Отгрузка готовой продукции потребителям будет осуществляться погрузчиком **Ист. №6015/001 (Пылящая поверхность)**. Суточная производительность погрузчика ZL-2235 м³/сут.

При выемочно-погрузочных работах и транспортировке полезного ископаемого в атмосферу выделяются: *азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂*.

Для снижения запыленности карьерных автодорог необходимо их орошение водой. Пылеподавление при погрузочно-разгрузочных работах также основано на увлажнении горной массы до оптимальной величины. С целью снижения пылеобразования при погрузочно-разгрузочных работах (в т.ч. и для дорог) будет

производиться гидроорошение с расходом воды 1–1,5 кг/м² при интервале между обработками 4 часа поливомоечной машиной КО-806. (*Ист. №6016*)/001.

Загрязняющими веществами при работе техники являются: *азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.*

Для электроснабжения установлена дизельная электростанция. (*источник №0001*) марки АД-30С. Мощность генератора 30 кВт. Выхлопная труба высотой 1,5 метра, диаметр 0,2 метра. При работе дизельной электростанции в атмосферу выделяются: *азота (IV) диоксид, азота (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, формальдегид, бенз/а/пирен, углеводороды предельные C12-C19.*

Эффектом суммации обладает **одна группа веществ.**

Таблица групп суммаций на существующее положение

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов)

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
31	0301 0330	Азота (IV) диоксид (4) Сера диоксид (526)

7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрепленный анализ их технического состояния и эффективности работы.

Установка пылегазоочистного оборудования проектом не предусмотрена.

7.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.

Все применяемое оборудование используется строго по назначению. Применяемые технологии являются наиболее доступными в техническом и экономическом планах, а также соответствуют передовому мировому опыту с внедрением малоотходных и безотходных технологий.

7.4. Перспектива развития предприятия

На период действия разработанных нормативов эмиссий в атмосферный воздух реконструкции, ликвидации отдельных производств, источников выбросов, строительство новых технологических линий, расширения и введения в действие новых производств, цехов, изменения номенклатуры, предприятие не предусматривает.

7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

В ходе инвентаризации определены параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов нормативов эмиссий в целом по предприятию, а также по каждому источнику выброса и по каждому загрязняющему веществу.

Количественная характеристика (г/с) выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ определена в зависимости от изменения режима работы оборудования, технологических процессов и с учетом не стационарности выделений во времени.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в виде таблицы «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов».

Подробное обоснование полноты и достоверности исходных данных для определения параметров источников выбросов, количественной и качественной характеристики выбросов на существующее положение приведено в материалах инвентаризации источников выбросов настоящего проекта.

Количество выбросов на рассматриваемый период определено расчетным путем по действующим методическим документам на основании исходных данных, представленных предприятием - заказчиком.

Параметры выбросов загрязняющих веществ по проектируемому объекту представлены в таблице 7.5.1.

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2026 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2026 г.

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд. смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Дизельная электростанция	1	680	Выхлопная труба	0001	1.5	0.2	3.29	0.1033586	274	5576	4378	
001		Выемка ПРС	1	27.9	Пылящая поверхность	6001	4					5711	4251	3

Таблица 7.5.1

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото- рым произво- дится газо- очистка, %	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.068666667	1331.141	0.04128	2026
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.011158333	216.310	0.006708	2026
					0328	Углерод (593)	0.005833333	113.082	0.0036	2026
					0330	Сера диоксид (526)	0.009166667	177.701	0.0054	2026
					0337	Углерод оксид (594)	0.06	1163.133	0.036	2026
					0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000108	0.002	0.000000066	2026
					1325	Формальдегид (619)	0.00125	24.232	0.00072	2026
					2754	Углеводороды	0.03	581.566	0.018	2026
						предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)				
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.002054		0.00003824	2026
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.000334		0.00000621	2026
					0328	Углерод (593)	0.00031		0.00000567	2026
					0330	Сера диоксид (526)	0.000327		0.00000557	2026
					0337	Углерод оксид (594)	0.00604		0.0000926	2026
					2732	Керосин (660*)	0.000925		0.00001523	2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.632		0.0381	2026

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2026 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2026 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Погрузка ПРС	1	12.7	Пылящая поверхность	6002	4					5703	4211	3
001		Транспортировка ПРС	1	8	Пылящая поверхность	6003	3					5785	4174	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2						кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)				
						0301 Азота (IV) диоксид (4)	0.002226		0.000028	2026
						0304 Азот (II) оксид (6)	0.000362		0.00000455	2026
						0328 Углерод (593)	0.000333		0.00000412	2026
						0330 Сера диоксид (526)	0.0003444		0.00000396	2026
						0337 Углерод оксид (594)	0.00615		0.0000634	2026
						2732 Керосин (660*)	0.000962		0.0000107	2026
						2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1.39		0.0381	2026
3						0301 Азота (IV) диоксид (4)	0.000762		0.000003504	2026
						0304 Азот (II) оксид (6)	0.000124		0.000000569	2026
						0328 Углерод (593)	0.0000403		0.000000198	2026
						0330 Сера диоксид (526)	0.0001747		0.00000081	2026
						0337 Углерод оксид (594)	0.002286		0.00000986	2026
						2732 Керосин (660*)	0.00107		0.0000045	2026
						2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.001135		0.0000327	2026

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2026 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2026 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Формирование склада ПРС	1	8.5	Пылящая поверхность	6004	4					5741	4140	3
001		Склад ПРС	1	5232	Пылящая поверхность	6005	5					5569	4152	96
001		Выемка и погрузка	1	170.2	Пылящая поверхность	6006	4					5862	4259	4

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					0301	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Азота (IV) диоксид (4)	0.002054		0.00001275	2026
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.000334		0.000002072	2026
					0328	Углерод (593)	0.00031		0.00000189	2026
					0330	Сера диоксид (526)	0.000327		0.000001856	2026
					0337	Углерод оксид (594)	0.00604		0.0000309	2026
					2732	Керосин (660*)	0.000925		0.00000508	2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2.076		0.0381	2026
50					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, месторождений) (503)	0.02083		0.1171	2026
3					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.002226		0.000196	2026

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2026 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2026 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		вскрыши												
001		Транспортировка вскрыши	1	106.6	Пылящая поверхность	6007	3					5858	4218	3
001		Формирование	1	70.4	Пылящая	6008	4					5858	4150	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					0304	Азот (II) оксид (6)	0.000362		0.00003185	2026
					0328	Углерод (593)	0.000333		0.00002885	2026
					0330	Сера диоксид (526)	0.0003444		0.0000277	2026
					0337	Углерод оксид (594)	0.00615		0.000444	2026
					2732	Керосин (660*)	0.000962		0.0000749	2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.966		0.355	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000762		0.0000315	2026
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.000124		0.00000512	2026
					0328	Углерод (593)	0.0000403		0.000001782	2026
					0330	Сера диоксид (526)	0.0001747		0.00000729	2026
					0337	Углерод оксид (594)	0.002286		0.0000887	2026
					2732	Керосин (660*)	0.00107		0.0000405	2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного казахстанских месторождений) (503)	0.001148		0.0004406	2026
2					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.002054		0.0000765	2026

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2026 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2026 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		отвала вскрыши			поверхность									
001		Склад вскрышных пород	1	5232	Пылящая поверхность	6009	6					6189	4096	120
001		Выемка и погрузка ПИ	1	724.3	Пылящая поверхность	6010	4					5944	4247	4

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
213					4)					
					0304 Азот (II) оксид (6)		0.000334		0.00001243	2026
					0328 Углерод (593)		0.00031		0.00001134	2026
					0330 Сера диоксид (526)		0.000327		0.00001114	2026
					0337 Углерод оксид (594)		0.00604		0.0001853	2026
					2732 Керосин (660*)		0.000925		0.00003047	2026
					2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		2.336		0.355	2026
					2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.03073		0.658	2026
					0301 Азота (IV) диоксид (4)		0.002226		0.00084	2026
					0304 Азот (II) оксид (6)		0.000362		0.0001365	2026
3					0328 Углерод (593)		0.000333		0.0001237	2026
					0330 Сера диоксид (526)		0.0003444		0.0001188	2026
					0337 Углерод оксид (594)		0.00615		0.001902	2026
					2732 Керосин (660*)		0.000962		0.000321	2026

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2026 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2026 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Бурение взрывных скважин	1	42	Пылящая поверхность	6011	3					5952	4194	2
001		Взрывные работы	1	2.3	Пылящая поверхность	6012	10					5923	4118	2
001		Транспортировка	1	410.4	Пылящая	6013	3					6033	4236	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	3.314		5.18	2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.02694		0.00407	2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного казахстанских месторождений) (503)	328.6		2.76	2026
2					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000762		0.0002384	2026

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2026 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2026 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ПИ			поверхность									
001		Временный склад ПИ	1	5232	Пылящая поверхность	6014	3					5895	4093	50
001		Погрузка готовой продукции	1	536.9	Пылящая поверхность	6015	4					5725	4075	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
70					4)					
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.000124		0.00003874	2026
					0328	Углерод (593)	0.0000403		0.00001346	2026
					0330	Сера диоксид (526)	0.0001747		0.0000551	2026
					0337	Углерод оксид (594)	0.002286		0.00067	2026
					2732	Керосин (660*)	0.00107		0.000306	2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.01794		0.0265	2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.406		4.59	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.002226		0.00063	2026
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.000362		0.0001024	2026
					0328	Углерод (593)	0.000333		0.0000927	2026
					0330	Сера диоксид (526)	0.0003444		0.0000891	2026
					0337	Углерод оксид (594)	0.00615		0.001427	2026
					2732	Керосин (660*)	0.000962		0.0002407	2026
2										

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2026 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2026 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Поливомоечная машина	1		Пылящая поверхность	6016	3					5590	4258	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	4.47		5.18	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000631		0.000635	2026
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.0001026		0.0001032	2026
					0328	Углерод (593)	0.00003194		0.0000336	2026
					0330	Сера диоксид (526)	0.0001522		0.0001516	2026
					0337	Углерод оксид (594)	0.00186		0.00175	2026
					2732	Керосин (660*)	0.000792		0.000728	2026

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2027 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2027 г.

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд. смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Дизельная электростанция	1	680	Выхлопная труба	0001	1.5	0.2	3.29	0.1033586	274	0	0	
001		Выемка ПРС	1	9.49	Пылящая поверхность	6001	4					0	0	3

Таблица 7.5.1

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото- рым произво- дится газо- очистка, %	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.068666667	1331.141	0.04128	2027
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.011158333	216.310	0.006708	2027
					0328	Углерод (593)	0.005833333	113.082	0.0036	2027
					0330	Сера диоксид (526)	0.009166667	177.701	0.0054	2027
					0337	Углерод оксид (594)	0.06	1163.133	0.036	2027
					0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000108	0.002	0.000000066	2027
					1325	Формальдегид (619)	0.00125	24.232	0.00072	2027
					2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.03	581.566	0.018	2027
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.002054		0.00001275	2027
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.000334		0.000002072	2027
					0328	Углерод (593)	0.00031		0.00000189	2027
					0330	Сера диоксид (526)	0.000327		0.000001856	2027
					0337	Углерод оксид (594)	0.00604		0.0000309	2027
					2732	Керосин (660*)	0.000925		0.00000508	2027
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.632		0.01295	2027

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2027 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2027 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Погрузка ПРС	1	4.31	Пылящая поверхность	6002	4					0	0	3
001		Транспортировка ПРС	1	2.8	Пылящая поверхность	6003	3					0	0	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2						кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)				
						0301 Азота (IV) диоксид (4)	0.002226		0.000014	2027
						0304 Азот (II) оксид (6)	0.000362		0.000002275	2027
						0328 Углерод (593)	0.000333		0.00000206	2027
						0330 Сера диоксид (526)	0.0003444		0.00000198	2027
						0337 Углерод оксид (594)	0.00615		0.0000317	2027
						2732 Керосин (660*)	0.000962		0.00000535	2027
						2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1.39		0.01294	2027
3						0301 Азота (IV) диоксид (4)	0.000762		0.000003504	2027
						0304 Азот (II) оксид (6)	0.000124		0.000000569	2027
						0328 Углерод (593)	0.0000403		0.000000198	2027
						0330 Сера диоксид (526)	0.0001747		0.00000081	2027
						0337 Углерод оксид (594)	0.002286		0.00000986	2027
						2732 Керосин (660*)	0.00107		0.0000045	2027
						2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.001135		0.00001144	2027

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2027 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2027 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Формирование склада ПРС	1	2.9	Пылящая поверхность	6004	4					0	0	3
001		Склад ПРС	1	5232	Пылящая поверхность	6005	5					0	0	96
001		Выемка и погрузка	1	87.3	Пылящая поверхность	6006	4					0	0	4

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					0301	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Азота (IV) диоксид (4)	0.002054		0.00001275	2027
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.000334		0.000002072	2027
					0328	Углерод (593)	0.00031		0.00000189	2027
					0330	Сера диоксид (526)	0.000327		0.000001856	2027
					0337	Углерод оксид (594)	0.00604		0.0000309	2027
					2732	Керосин (660*)	0.000925		0.00000508	2027
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей месторождений) (503)	2.076		0.013	2027
50					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, казахстанских месторождений) (503)	0.02083		0.112	2027
3					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.002226		0.000098	2027

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2027 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2027 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		вскрыши												
001		Транспортировка вскрыши	1	54.3	Пылящая поверхность	6007	3					0	0	3
001		Формирование	1	36.1	Пылящая	6008	4					0	0	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					0304	Азот (II) оксид (6)	0.000362		0.00001593	2027
					0328	Углерод (593)	0.000333		0.00001443	2027
					0330	Сера диоксид (526)	0.0003444		0.00001386	2027
					0337	Углерод оксид (594)	0.00615		0.000222	2027
					2732	Керосин (660*)	0.000962		0.0000374	2027
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.966		0.1822	2027
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000762		0.00001752	2027
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.000124		0.000002847	2027
					0328	Углерод (593)	0.0000403		0.00000099	2027
					0330	Сера диоксид (526)	0.0001747		0.00000405	2027
2					0337	Углерод оксид (594)	0.002286		0.0000493	2027
					2732	Керосин (660*)	0.00107		0.0000225	2027
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.001148		0.0002244	2027
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.002054		0.0000765	2027

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2027 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2027 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		отвала вскрыши			поверхность									
001		Склад вскрышных пород	1	5232	Пылящая поверхность	6009	6					0	0	120
001		Выемка и погрузка ПИ	1	1086.	Пылящая поверхность	6010	4					0	0	4

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
213						4)				
						0304 Азот (II) оксид (6)	0.000334		0.00001243	2027
						0328 Углерод (593)	0.00031		0.00001134	2027
						0330 Сера диоксид (526)	0.000327		0.00001114	2027
						0337 Углерод оксид (594)	0.00604		0.0001853	2027
						2732 Керосин (660*)	0.000925		0.00003047	2027
						2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного казахстанских месторождений) (503)	2.336		0.182	2027
						2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.03073		0.62	2027
						0301 Азота (IV) диоксид (4)	0.002226		0.001274	2027
						0304 Азот (II) оксид (6)	0.000362		0.000207	2027
						0328 Углерод (593)	0.000333		0.0001876	2027
						0330 Сера диоксид (526)	0.0003444		0.00018	2027
						0337 Углерод оксид (594)	0.00615		0.002885	2027
						2732 Керосин (660*)	0.000962		0.000487	2027
3										

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2027 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2027 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Бурение взрывных скважин	1	42	Пылящая поверхность	6011	3					0	0	2
001		Взрывные работы	1	2.3	Пылящая поверхность	6012	10					0	0	2
001		Транспортировка	1	621	Пылящая	6013	3					0	0	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	3.314		7.78	2027
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, казахстанских месторождений) (503)	0.02694		0.00407	2027
2					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	492.9		4.14	2027
2					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000762		0.0003644	2027

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2027 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2027 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ПИ			поверхность									
001		Временный склад ПИ	1	5232	Пылящая поверхность	6014	3					0	0	50
001		Погрузка готовой продукции	1	805.3	Пылящая поверхность	6015	4					0	0	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
70					4)					
					0304 Азот (II) оксид (6)		0.000124		0.0000592	2027
					0328 Углерод (593)		0.0000403		0.0000206	2027
					0330 Сера диоксид (526)		0.0001747		0.0000842	2027
					0337 Углерод оксид (594)		0.002286		0.001025	2027
					2732 Керосин (660*)		0.00107		0.000468	2027
					2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, казахстанских месторождений) (503)		0.01794		0.0401	2027
					2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.406		4.59	2027
					0301 Азота (IV) диоксид (4)		0.002226		0.000938	2027
					0304 Азот (II) оксид (6)		0.000362		0.0001525	2027
					0328 Углерод (593)		0.000333		0.000138	2027
					0330 Сера диоксид (526)		0.0003444		0.0001327	2027
					0337 Углерод оксид (594)		0.00615		0.002124	2027
					2732 Керосин (660*)		0.000962		0.000358	2027
2										

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2027 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2027 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Поливомоечная машина	1		Пылящая поверхность	6016	3					0	0	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	4.47		7.78	2027
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000631		0.000635	2027
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.0001026		0.0001032	2027
					0328	Углерод (593)	0.00003194		0.0000336	2027
					0330	Сера диоксид (526)	0.0001522		0.0001516	2027
					0337	Углерод оксид (594)	0.00186		0.00175	2027
					2732	Керосин (660*)	0.000792		0.000728	2027

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2028 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2028 г.

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Дизельная электростанция	1	680	Выхлопная труба	0001	1.5	0.2	3.29	0.1033586	274	0	0	
001		Выемка ПРС	1	12.7	Пылящая поверхность	6001	4					0	0	3

Таблица 7.5.1

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото- рым произво- дится газо- очистка, %	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.068666667	1331.141	0.04128	2028
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.011158333	216.310	0.006708	2028
					0328	Углерод (593)	0.005833333	113.082	0.0036	2028
					0330	Сера диоксид (526)	0.009166667	177.701	0.0054	2028
					0337	Углерод оксид (594)	0.06	1163.133	0.036	2028
					0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000108	0.002	0.000000066	2028
					1325	Формальдегид (619)	0.00125	24.232	0.00072	2028
					2754	Углеводороды	0.03	581.566	0.018	2028
						предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)				
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.002054		0.0000255	2028
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.000334		0.00000415	2028
					0328	Углерод (593)	0.00031		0.00000378	2028
					0330	Сера диоксид (526)	0.000327		0.00000371	2028
					0337	Углерод оксид (594)	0.00604		0.0000618	2028
					2732	Керосин (660*)	0.000925		0.00001016	2028
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.632		0.01734	2028

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2028 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2028 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Погрузка ПРС	1	5.8	Пылящая поверхность	6002	4					0	0	3
001		Транспортировка ПРС	1	3.8	Пылящая поверхность	6003	3					0	0	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2						кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)				
						0301 Азота (IV) диоксид (4)	0.002226		0.000014	2028
						0304 Азот (II) оксид (6)	0.000362		0.000002275	2028
						0328 Углерод (593)	0.000333		0.00000206	2028
						0330 Сера диоксид (526)	0.0003444		0.00000198	2028
						0337 Углерод оксид (594)	0.00615		0.0000317	2028
						2732 Керосин (660*)	0.000962		0.00000535	2028
						2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного месторождений) (503)	1.39		0.0174	2028
3						0301 Азота (IV) диоксид (4)	0.000762		0.000003504	2028
						0304 Азот (II) оксид (6)	0.000124		0.000000569	2028
						0328 Углерод (593)	0.0000403		0.000000198	2028
						0330 Сера диоксид (526)	0.0001747		0.00000081	2028
						0337 Углерод оксид (594)	0.002286		0.00000986	2028
						2732 Керосин (660*)	0.00107		0.0000045	2028
						2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.001135		0.00001553	2028

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2028 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2028 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Формирование склада ПРС	1	3.9	Пылящая поверхность	6004	4					0	0	3
001		Склад ПРС	1	5232	Пылящая поверхность	6005	5					0	0	96
001		Выемка и погрузка	1	116.4	Пылящая поверхность	6006	4					0	0	4

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					0301	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Азота (IV) диоксид (4)	0.002054		0.00001275	2028
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.000334		0.000002072	2028
					0328	Углерод (593)	0.00031		0.00000189	2028
					0330	Сера диоксид (526)	0.000327		0.000001856	2028
					0337	Углерод оксид (594)	0.00604		0.0000309	2028
					2732	Керосин (660*)	0.000925		0.00000508	2028
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2.076		0.0175	2028
50					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного казахстанских месторождений) (503)	0.02083		0.1128	2028
3					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.002226		0.00014	2028

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2028 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2028 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		вскрыши												
001		Транспортировка вскрыши	1	72.4	Пылящая поверхность	6007	3					0	0	3
001		Формирование	1	48.16	Пылящая	6008	4					0	0	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					0304	Азот (II) оксид (6)	0.000362		0.00002275	2028
					0328	Углерод (593)	0.000333		0.0000206	2028
					0330	Сера диоксид (526)	0.0003444		0.0000198	2028
					0337	Углерод оксид (594)	0.00615		0.000317	2028
					2732	Керосин (660*)	0.000962		0.0000535	2028
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.966		0.243	2028
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000762		0.00002104	2028
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.000124		0.00000342	2028
					0328	Углерод (593)	0.0000403		0.000001188	2028
					0330	Сера диоксид (526)	0.0001747		0.00000486	2028
					0337	Углерод оксид (594)	0.002286		0.0000592	2028
					2732	Керосин (660*)	0.00107		0.000027	2028
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного казахстанских месторождений) (503)	0.001148		0.000299	2028
2					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.002054		0.000051	2028

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2028 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2028 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		отвала вскрыши			поверхность									
001		Склад вскрышных пород	1	5232	Пылящая поверхность	6009	6					0	0	120
001		Выемка и погрузка ПИ	1	1448	Пылящая поверхность	6010	4					0	0	4

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
213						4)				
						0304 Азот (II) оксид (6)	0.000334		0.0000083	2028
						0328 Углерод (593)	0.00031		0.00000756	2028
						0330 Сера диоксид (526)	0.000327		0.00000742	2028
						0337 Углерод оксид (594)	0.00604		0.0001235	2028
						2732 Керосин (660*)	0.000925		0.0000203	2028
						2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного казахстанских месторождений) (503)	2.336		0.243	2028
						2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.03073		0.633	2028
						0301 Азота (IV) диоксид (4)	0.002226		0.001694	2028
						0304 Азот (II) оксид (6)	0.000362		0.0002753	2028
						0328 Углерод (593)	0.000333		0.0002494	2028
						0330 Сера диоксид (526)	0.0003444		0.0002396	2028
						0337 Углерод оксид (594)	0.00615		0.003836	2028
						2732 Керосин (660*)	0.000962		0.000647	2028
3										

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2028 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2028 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Бурение взрывных скважин	1	42	Пылящая поверхность	6011	3					0	0	2
001		Взрывные работы	1	2.3	Пылящая поверхность	6012	10					0	0	2
001		Транспортировка	1	828	Пылящая	6013	3					0	0	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	3.314		10.37	2028
2					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного казахстанских месторождений) (503)	0.02694		0.00407	2028
2					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	657.2		5.52	2028
2					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000762		0.000483	2028

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2028 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2028 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ПИ			поверхность									
001		Временный склад ПИ	1	5232	Пылящая поверхность	6014	3					0	0	50
001		Погрузка готовой продукции	1	1073.	Пылящая поверхность	6015	4					0	0	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
70						4)				
						0304 Азот (II) оксид (6)	0.000124		0.0000785	2028
						0328 Углерод (593)	0.0000403		0.0000273	2028
						0330 Сера диоксид (526)	0.0001747		0.0001118	2028
						0337 Углерод оксид (594)	0.002286		0.00136	2028
						2732 Керосин (660*)	0.00107		0.000621	2028
						2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, месторождений) (503)	0.01794		0.0535	2028
						2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.406		4.59	2028
						0301 Азота (IV) диоксид (4)	0.002226		0.001246	2028
						0304 Азот (II) оксид (6)	0.000362		0.0002025	2028
						0328 Углерод (593)	0.000333		0.0001834	2028
						0330 Сера диоксид (526)	0.0003444		0.0001762	2028
						0337 Углерод оксид (594)	0.00615		0.00282	2028
						2732 Керосин (660*)	0.000962		0.000476	2028
2										

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2028 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2028 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Поливомоечная машина	1		Пылящая поверхность	6016	3					0	0	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	4.47		10.37	2028
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000631		0.000635	2028
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.0001026		0.0001032	2028
					0328	Углерод (593)	0.00003194		0.0000336	2028
					0330	Сера диоксид (526)	0.0001522		0.0001516	2028
					0337	Углерод оксид (594)	0.00186		0.00175	2028
					2732	Керосин (660*)	0.000792		0.000728	2028

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2029 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2029 г.

Про- изв- одс- тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес- и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон- ца /длина, ш площадн источни
												X1	Y1		X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Дизельная электростанция	1	680	Выхлопная труба	0001	1.5	0.2	3.29	0.1033586	274	0	0	
001		Выемка ПРС	1	15.8	Пылящая поверхность	6001	4					0	0	3

Таблица 7.5.1

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото- рым произво- дится газо- очистка, %	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.068666667	1331.141	0.04128	2029
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.011158333	216.310	0.006708	2029
					0328	Углерод (593)	0.005833333	113.082	0.0036	2029
					0330	Сера диоксид (526)	0.009166667	177.701	0.0054	2029
					0337	Углерод оксид (594)	0.06	1163.133	0.036	2029
					0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000108	0.002	0.000000066	2029
					1325	Формальдегид (619)	0.00125	24.232	0.00072	2029
					2754	Углеводороды	0.03	581.566	0.018	2029
						предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)				
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.002054		0.0000255	2029
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.000334		0.00000415	2029
					0328	Углерод (593)	0.00031		0.00000378	2029
					0330	Сера диоксид (526)	0.000327		0.00000371	2029
					0337	Углерод оксид (594)	0.00604		0.0000618	2029
					2732	Керосин (660*)	0.000925		0.00001016	2029
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.632		0.02157	2029

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2029 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2029 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Погрузка ПРС	1	7.2	Пылящая поверхность	6002	4					0	0	3
001		Транспортировка ПРС	1	4.8	Пылящая поверхность	6003	3					0	0	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2						кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)				
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.002226		0.000014	2029
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.000362		0.000002275	2029
					0328	Углерод (593)	0.000333		0.00000206	2029
					0330	Сера диоксид (526)	0.0003444		0.00000198	2029
					0337	Углерод оксид (594)	0.00615		0.0000317	2029
					2732	Керосин (660*)	0.000962		0.00000535	2029
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного казахстанских месторождений) (503)	1.39		0.0216	2029
3						кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)				
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000762		0.000003504	2029
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.000124		0.000000569	2029
					0328	Углерод (593)	0.0000403		0.000000198	2029
					0330	Сера диоксид (526)	0.0001747		0.00000081	2029
					0337	Углерод оксид (594)	0.002286		0.00000986	2029
					2732	Керосин (660*)	0.00107		0.0000045	2029
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.001135		0.0000196	2029

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2029 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2029 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Формирование склада ПРС	1	4.8	Пылящая поверхность	6004	4					0	0	3
001		Склад ПРС	1	5232	Пылящая поверхность	6005	5					0	0	96
001		Выемка и погрузка	1	145.5	Пылящая поверхность	6006	4					0	0	4

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2						клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)				
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.002054		0.00001275	2029
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.000334		0.000002072	2029
					0328	Углерод (593)	0.00031		0.00000189	2029
					0330	Сера диоксид (526)	0.000327		0.000001856	2029
					0337	Углерод оксид (594)	0.00604		0.0000309	2029
					2732	Керосин (660*)	0.000925		0.00000508	2029
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, казахстанских месторождений) (503)	2.076		0.02153	2029
50					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.02083		0.1137	2029
3					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.002226		0.000168	2029

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2029 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2029 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		вскрыши												
001		Транспортировка вскрыши	1	90.3	Пылящая поверхность	6007	3					0	0	3
001		Формирование	1	60.2	Пылящая	6008	4					0	0	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					0304	Азот (II) оксид (6)	0.000362		0.0000273	2029
					0328	Углерод (593)	0.000333		0.00002473	2029
					0330	Сера диоксид (526)	0.0003444		0.00002376	2029
					0337	Углерод оксид (594)	0.00615		0.0003804	2029
					2732	Керосин (660*)	0.000962		0.0000642	2029
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного казахстанских месторождений) (503)	0.966		0.304	2029
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000762		0.00002803	2029
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.000124		0.000004555	2029
					0328	Углерод (593)	0.0000403		0.000001584	2029
					0330	Сера диоксид (526)	0.0001747		0.00000648	2029
2					0337	Углерод оксид (594)	0.002286		0.0000789	2029
					2732	Керосин (660*)	0.00107		0.000036	2029
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.001148		0.000746	2029
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.002054		0.0000638	2029

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2029 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2029 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		отвала вскрыши			поверхность									
001		Склад вскрышных пород	1	5232	Пылящая поверхность	6009	6					0	0	120
001		Выемка и погрузка ПИ	1	1811	Пылящая поверхность	6010	4					0	0	4

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
213					4)					
					0304 Азот (II) оксид (6)		0.000334		0.00001036	2029
					0328 Углерод (593)		0.00031		0.00000945	2029
					0330 Сера диоксид (526)		0.000327		0.00000928	2029
					0337 Углерод оксид (594)		0.00604		0.0001544	2029
					2732 Керосин (660*)		0.000925		0.0000254	2029
					2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		2.336		0.304	2029
					2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.03073		0.647	2029
					0301 Азота (IV) диоксид (4)		0.002226		0.00211	2029
					0304 Азот (II) оксид (6)		0.000362		0.000343	2029
3					0328 Углерод (593)		0.000333		0.000311	2029
					0330 Сера диоксид (526)		0.0003444		0.000299	2029
					0337 Углерод оксид (594)		0.00615		0.00479	2029
					2732 Керосин (660*)		0.000962		0.000808	2029

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2029 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2029 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Бурение взрывных скважин	1	42	Пылящая поверхность	6011	3					0	0	2
001		Взрывные работы	1	2.3	Пылящая поверхность	6012	10					0	0	2
001		Транспортировка	1	1026	Пылящая	6013	3					0	0	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	3.314		12.96	2029
2					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.02694		0.00407	2029
2					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	821.5		6.9	2029
2					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000762		0.000602	2029

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2029 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2029 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ПИ			поверхность									
001		Временный склад ПИ	1	5232	Пылящая поверхность	6014	3					0	0	50
001		Погрузка готовой продукции	1	1342.	Пылящая поверхность	6015	4					0	0	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
70						4)				
						0304 Азот (II) оксид (6)	0.000124		0.0000979	2029
						0328 Углерод (593)	0.0000403		0.00003406	2029
						0330 Сера диоксид (526)	0.0001747		0.0001393	2029
						0337 Углерод оксид (594)	0.002286		0.001696	2029
						2732 Керосин (660*)	0.00107		0.000774	2029
						2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного казахстанских месторождений) (503)	0.01794		0.0663	2029
						2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.406		4.59	2029
						0301 Азота (IV) диоксид (4)	0.002226		0.001568	2029
						0304 Азот (II) оксид (6)	0.000362		0.000255	2029
						0328 Углерод (593)	0.000333		0.000231	2029
						0330 Сера диоксид (526)	0.0003444		0.0002218	2029
						0337 Углерод оксид (594)	0.00615		0.00355	2029
						2732 Керосин (660*)	0.000962		0.000599	2029
2										

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2029 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2029 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Поливомоечная машина	1		Пылящая поверхность	6016	3					0	0	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	4.47		12.96	2029
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000631		0.000635	2029
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.0001026		0.0001032	2029
					0328	Углерод (593)	0.00003194		0.0000336	2029
					0330	Сера диоксид (526)	0.0001522		0.0001516	2029
					0337	Углерод оксид (594)	0.00186		0.00175	2029
					2732	Керосин (660*)	0.000792		0.000728	2029

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2030–2035 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2030–2035 г.

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни	
												X1	Y1		X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
001		Дизельная электростанция	1	680	Выхлопная труба	0001	1.5	0.2	3.29	0.1033586	274	0	0		
001		Выемка ПРС	1	19	Пылящая поверхность	6001	4					0	0	3	

Таблица 7.5.1

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото- рым произво- дится газо- очистка, %	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.068666667	1331.141	0.04128	2030
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.011158333	216.310	0.006708	2030
					0328	Углерод (593)	0.005833333	113.082	0.0036	2030
					0330	Сера диоксид (526)	0.009166667	177.701	0.0054	2030
					0337	Углерод оксид (594)	0.06	1163.133	0.036	2030
					0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000108	0.002	0.000000066	2030
					1325	Формальдегид (619)	0.00125	24.232	0.00072	2030
					2754	Углеводороды	0.03	581.566	0.018	2030
						предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)				
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.002054		0.0000255	2030
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.000334		0.00000415	2030
					0328	Углерод (593)	0.00031		0.00000378	2030
					0330	Сера диоксид (526)	0.000327		0.00000371	2030
					0337	Углерод оксид (594)	0.00604		0.0000618	2030
					2732	Керосин (660*)	0.000925		0.00001016	2030
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.632		0.02594	2030

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2030-2035 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2030-2035 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Погрузка ПРС	1	8.63	Пылящая поверхность	6002	4					0	0	3
001		Транспортировка ПРС	1	5.3	Пылящая поверхность	6003	3					0	0	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2						кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)				
						0301 Азота (IV) диоксид (4)	0.002226		0.000014	2030
						0304 Азот (II) оксид (6)	0.000362		0.000002275	2030
						0328 Углерод (593)	0.000333		0.00000206	2030
						0330 Сера диоксид (526)	0.0003444		0.00000198	2030
						0337 Углерод оксид (594)	0.00615		0.0000317	2030
						2732 Керосин (660*)	0.000962		0.00000535	2030
						2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1.39		0.0259	2030
3						0301 Азота (IV) диоксид (4)	0.000762		0.000003504	2030
						0304 Азот (II) оксид (6)	0.000124		0.000000569	2030
						0328 Углерод (593)	0.0000403		0.000000198	2030
						0330 Сера диоксид (526)	0.0001747		0.00000081	2030
						0337 Углерод оксид (594)	0.002286		0.00000986	2030
						2732 Керосин (660*)	0.00107		0.0000045	2030
						2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.001135		0.00002166	2030

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2030-2035 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2030-2035 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Формирование склада ПРС	1	5.8	Пылящая поверхность	6004	4					0	0	3
001		Склад ПРС	1	5232	Пылящая поверхность	6005	5					0	0	96
001		Выемка и погрузка	1	174.6	Пылящая поверхность	6006	4					0	0	4

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					0301	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Азота (IV) диоксид (4)	0.002054		0.00001275	2030
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.000334		0.000002072	2030
					0328	Углерод (593)	0.00031		0.00000189	2030
					0330	Сера диоксид (526)	0.000327		0.000001856	2030
					0337	Углерод оксид (594)	0.00604		0.0000309	2030
					2732	Керосин (660*)	0.000925		0.00000508	2030
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2.076		0.026	2030
50					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.02083		0.1146	2030
3					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.002226		0.00021	2030

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2030-2035 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2030-2035 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		вскрыши												
001		Транспортировка вскрыши	1	108.4	Пылящая поверхность	6007	3					0	0	3
001		Формирование	1	72.3	Пылящая	6008	4					0	0	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					0304	Азот (II) оксид (6)	0.000362		0.0000341	2030
					0328	Углерод (593)	0.000333		0.0000309	2030
					0330	Сера диоксид (526)	0.0003444		0.0000297	2030
					0337	Углерод оксид (594)	0.00615		0.0004755	2030
					2732	Керосин (660*)	0.000962		0.0000802	2030
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.966		0.3645	2030
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000762		0.0000315	2030
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.000124		0.00000512	2030
					0328	Углерод (593)	0.0000403		0.000001782	2030
					0330	Сера диоксид (526)	0.0001747		0.00000729	2030
					0337	Углерод оксид (594)	0.002286		0.0000887	2030
					2732	Керосин (660*)	0.00107		0.0000405	2030
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, казахстанских месторождений) (503)	0.001148		0.000448	2030
2					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.002054		0.0000765	2030

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2030-2035 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2030-2035 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		отвала вскрыши			поверхность									
001		Склад вскрышных пород	1	5232	Пылящая поверхность	6009	6					0	0	120
001		Выемка и погрузка ПИ	1	2173	Пылящая поверхность	6010	4					0	0	4

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
213					4)					
					0304 Азот (II) оксид (6)		0.000334		0.00001243	2030
					0328 Углерод (593)		0.00031		0.00001134	2030
					0330 Сера диоксид (526)		0.000327		0.00001114	2030
					0337 Углерод оксид (594)		0.00604		0.0001853	2030
					2732 Керосин (660*)		0.000925		0.00003047	2030
					2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, месторождений) (503)		2.336		0.365	2030
					2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.03073		0.66	2030
					0301 Азота (IV) диоксид (4)		0.002226		0.002536	2030
					0304 Азот (II) оксид (6)		0.000362		0.000412	2030
					0328 Углерод (593)		0.000333		0.000373	2030
					0330 Сера диоксид (526)		0.0003444		0.0003584	2030
					0337 Углерод оксид (594)		0.00615		0.00574	2030
					2732 Керосин (660*)		0.000962		0.000968	2030
3										

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2030-2035 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2030-2035 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Бурение взрывных скважин	1	42	Пылящая поверхность	6011	3					0	0	2
001		Взрывные работы	1	2.3	Пылящая поверхность	6012	10					0	0	2
001		Транспортировка	1	1231	Пылящая	6013	3					0	0	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного казахстанских месторождений) (503)	3.314		15.55	2030
2					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.02694		0.00407	2030
2					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	985.7		8.28	2030
2					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000762		0.000722	2030

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2030-2035 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2030-2035 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ПИ			поверхность									
001		Временный склад ПИ	1	5232	Пылящая поверхность	6014	3					0	0	50
001		Погрузка готовой продукции	1	1611	Пылящая поверхность	6015	4					0	0	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
70					4)					
					0304 Азот (II) оксид (6)		0.000124		0.0001173	2030
					0328 Углерод (593)		0.0000403		0.0000408	2030
					0330 Сера диоксид (526)		0.0001747		0.000167	2030
					0337 Углерод оксид (594)		0.002286		0.00203	2030
					2732 Керосин (660*)		0.00107		0.000927	2030
					2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.01794		0.0795	2030
					2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль казахстанских месторождений) (503)		0.406		4.59	2030
					0301 Азота (IV) диоксид (4)		0.002226		0.001876	2030
					0304 Азот (II) оксид (6)		0.000362		0.000305	2030
					0328 Углерод (593)		0.000333		0.000276	2030
					0330 Сера диоксид (526)		0.0003444		0.0002653	2030
					0337 Углерод оксид (594)		0.00615		0.00425	2030
					2732 Керосин (660*)		0.000962		0.000717	2030
2										

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2030–2035 год

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2030–2035 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Поливомоечная машина	1		Пылящая поверхность	6016	3					0	0	3

Таблица 7.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	4.47		15.56	2030
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000631		0.000635	2030
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.0001026		0.0001032	2030
					0328	Углерод (593)	0.00003194		0.0000336	2030
					0330	Сера диоксид (526)	0.0001522		0.0001516	2030
					0337	Углерод оксид (594)	0.00186		0.00175	2030
					2732	Керосин (660*)	0.000792		0.000728	2030

7.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

В период эксплуатации карьера предусматриваются буровзрывные работы, являющиеся источником залповых выбросов. Взрывные работы сопровождаются массовым выделением пыли. Большая мощность пылевыведения обуславливает кратковременное загрязнение атмосферы, в сотни раз превышающие ПДК. Данные виды выбросов относятся к залповым выбросом предприятия и не относятся к аварийным, так как они предусмотрены технологическим регламентом. Сведения о залповых выбросах представлены в таблице 7.6.1.

Таблица 7.6.1

Перечень источников залповых выбросов на 2026 год

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы веществ, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, час/сут	Годовая величина залповых выбросов, т.
		по регламенту	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7
Взрывные работы (ПИ). Источник №6012	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70	328,6	328,6	7	0,1	2,76

Перечень источников залповых выбросов на 2027 год

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы веществ, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, час/сут	Годовая величина залповых выбросов, т.
		по регламенту	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7
Взрывные работы (ПИ). Источник №6012	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70	492,9	492,9	7	0,1	4,14

Перечень источников залповых выбросов на 2028 год

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы веществ, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, час/сут	Годовая величина залповых выбросов, т.
		по регламенту	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7
Взрывные работы (ПИ) Источник №6012	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70	657,2	657,2	7	0,1	5,52

Перечень источников залповых выбросов на 2029 год

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы веществ, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, час/сут	Годовая величина залповых выбросов, т.
		по регламенту	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7
Взрывные работы (ПИ) Источник №6012	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70	821,5	821,5	7	0,1	6,9

Перечень источников залповых выбросов на 2030-2035 год

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы веществ, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, час/сут	Годовая величина залповых выбросов, т.
		по регламенту	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7
Взрывные работы (ПИ) Источник №6012	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70	985,7	985,7	7	0,1	8,28

7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ по проектируемому объекту представлен в таблице 7.7.1. Количественная характеристика выбрасываемых в атмосферу веществ в т/год приведена по рассчитанным значениям с учетом режима работы предприятия, технологического процесса и оборудования, характеристик сырья, топлива и т. д.

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Таблица 7.7.1

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026 г.**

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2026 г.

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение М/ЭНК Значение
1	2	3	3	4	5	6			10
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0.2	0.04		2	0.0866496667	0.044009894	1.10024735
0304	Азот (II) оксид (6)		0.4	0.06		3	0.0140829333	0.007151641	0.11919402
0328	Углерод (593)		0.15	0.05		3	0.0082481733	0.00391731	0.0783462
0330	Сера диоксид (526)			0.125		3	0.0122015667	0.005872926	0.04698341
0337	Углерод оксид (594)		5	3		4	0.111438	0.04266376	0.01422125
0703	Бенз/а/пирен (54)			0.000001		1	0.0000001083	0.000000066	0.066
1325	Формальдегид (619)		0.035	0.003		2	0.00125	0.00072	0.24
2732	Керосин (660*)				1.2		0.010625	0.00177708	0.0014809
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)		1			4	0.03	0.018	0.018
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.3	0.1		3	344.288723	19.3404433	193.404433
	В С Е Г О:						344.563218448	19.464555977	195.088906
Суммарный коэффициент опасности: 194.5									
Категория опасности: 4									
Примечания: 1. В колонке 9: "М" – выброс ЗВ, т/год; "ПДК" – ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" – константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Таблица 7.7.1

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2027 г.**

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2027 г.

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение М/ЭНК Значение
1	2	3	3	4	5	6			10
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0.2	0.04		2	0.0866496667	0.044726424	1.1181606
0304	Азот (II) оксид (6)		0.4	0.06		3	0.0140829333	0.007268095	0.12113492
0328	Углерод (593)		0.15	0.05		3	0.0082481733	0.004012598	0.08025196
0330	Сера диоксид (526)			0.125		3	0.0122015667	0.005984052	0.04787242
0337	Углерод оксид (594)		5	3		4	0.111438	0.04434396	0.01478132
0703	Бенз/а/пирен (54)			0.000001		1	0.0000001083	0.000000066	0.066
1325	Формальдегид (619)		0.035	0.003		2	0.00125	0.00072	0.24
2732	Керосин (660*)				1.2		0.010625	0.00215138	0.00179282
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)		1			4	0.03	0.018	0.018
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.3	0.1		3	508.588723	25.46949584	254.694958
	В С Е Г О:						508.863218448	25.596702415	256.402952
Суммарный коэффициент опасности: 255.9									
Категория опасности: 4									
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Таблица 7.7.1

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2028 г.**

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2028 г.

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение М/ЭНК Значение
1	2	3	3	4	5	6			10
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0.2	0.04		2	0.0866496667	0.045605794	1.14014485
0304	Азот (II) оксид (6)		0.4	0.06		3	0.0140829333	0.007411036	0.12351727
0328	Углерод (593)		0.15	0.05		3	0.0082481733	0.004130976	0.08261952
0330	Сера диоксид (526)			0.125		3	0.0122015667	0.006119636	0.04895709
0337	Углерод оксид (594)		5	3		4	0.111438	0.04639996	0.01546665
0703	Бенз/а/пирен (54)			0.000001		1	0.0000001083	0.000000066	0.066
1325	Формальдегид (619)		0.035	0.003		2	0.00125	0.00072	0.24
2732	Керосин (660*)				1.2		0.010625	0.00259789	0.00216491
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)		1			4	0.03	0.018	0.018
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.3	0.1		3	672.888723	32.19192453	321.919245
	В С Е Г О:						673.163218448	32.322909888	323.656115
Суммарный коэффициент опасности: 323.1									
Категория опасности: 4									
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Таблица 7.7.1

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2029 г.**

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2029 г.

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение М/ЭНК Значение
1	2	3	3	4	5	6			10
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0.2	0.04		2	0.0866496667	0.046510584	1.1627646
0304	Азот (II) оксид (6)		0.4	0.06		3	0.0140829333	0.007558381	0.12597302
0328	Углерод (593)		0.15	0.05		3	0.0082481733	0.004253352	0.08506704
0330	Сера диоксид (526)			0.125		3	0.0122015667	0.006259576	0.05007661
0337	Углерод оксид (594)		5	3		4	0.111438	0.04853396	0.01617799
0703	Бенз/а/пирен (54)			0.000001		1	0.0000001083	0.000000066	0.066
1325	Формальдегид (619)		0.035	0.003		2	0.00125	0.00072	0.24
2732	Керосин (660*)				1.2		0.010625	0.00305969	0.00254974
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)		1			4	0.03	0.018	0.018
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.3	0.1		3	837.188723	38.9145356	389.145356
	В С Е Г О:						837.463218448	39.049431209	390.911965
Суммарный коэффициент опасности: 390.4									
Категория опасности: 4									
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Таблица 7.7.1

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2030-2035 г.**

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 2030-2035 г.

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение М/ЭНК Значение
1	2	3	3	4	5	6			10
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0.2	0.04		2	0.0866496667	0.047422754	1.18556885
0304	Азот (II) оксид (6)		0.4	0.06		3	0.0140829333	0.007706216	0.12843693
0328	Углерод (593)		0.15	0.05		3	0.0082481733	0.00437535	0.087507
0330	Сера диоксид (526)			0.125		3	0.0122015667	0.006398786	0.05119029
0337	Углерод оксид (594)		5	3		4	0.111438	0.05065376	0.01688459
0703	Бенз/а/пирен (54)			0.000001		1	0.0000001083	0.000000066	0.066
1325	Формальдегид (619)		0.035	0.003		2	0.00125	0.00072	0.24
2732	Керосин (660*)				1.2		0.010625	0.00351626	0.00293022
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)		1			4	0.03	0.018	0.018
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.3	0.1		3	1001.388723	45.64597966	456.459797
	В С Е Г О:						1001.66321845	45.784772852	458.256315
Суммарный коэффициент опасности: 457.7									
Категория опасности: 4									
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

7.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ.

Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчета нормативов НДВ, взяты из форм инвентаризации, которые были выполнены на основании визуальных обследований и расчетным путем согласно:

- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 10 марта 2021 года №63.
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

8. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

8.1. Учет местных особенностей при расчете загрязнения атмосферы

Район характеризуется резко континентальным климатом с коротким, жарким летом и холодной, малоснежной зимой. Среднемноголетняя годовая температура воздуха составляет $+2,2^{\circ}$. Среднемесячная минимальная температура воздуха наблюдается в январе, составляя $-20,4^{\circ}$, а максимальная в июле ($+26,4^{\circ}$); абсолютный минимум приходится на январь (-41°), а максимум на июль ($+40^{\circ}$).

Снежный покров появляется в начале ноября и сходит в начале апреля. Низкие температуры и длительное влияние заморозков обуславливают глубокое промерзание грунтов (до 2 м).

Среднемноголетнее количество выпадающих осадков составляет 250 мм, с отклонениями в различные годы от 150 до 400 мм, причем большая часть атмосферных осадков выпадает в весенне-летнее время.

Преобладающими ветрам являются западные и юго-западные со среднегодовой скоростью 3,8 м/с.

Основные метеорологические характеристики района и сведения на повторяемость направлений ветра, по данным многолетних наблюдений, приведены в таблице 8.1.1.

ЭРА v3.0
ИП Байзакова Л.М.

Таблица 8.1.1

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

Шортандинский район, Месторождение изверженных

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	26.4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-20.4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9.0
СВ	17.0
В	11.0
ЮВ	12.0
Ю	16.0
ЮЗ	18.0
З	11.0
СЗ	6.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.8
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	10.0
Климатические условия были приняты согласно СНиП РК 2.04.-01-2017 «Строительной Климатологии	

8.2. Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами производился на персональном компьютере модели Pentium 4 по унифицированному программному комплексу расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «Эра» версии 3.0. Программный комплекс «Эра» предназначена для расчета полей концентрации вредных веществ в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах предприятий.

Программный комплекс «Эра» разрешен применению в Республике Казахстан Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды от 4.02.2002 года №09-335.

Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК.

Состояние воздушного бассейна на территории предприятия и прилегающей территории в границах расчетного прямоугольника характеризуется максимальными приземными концентрациями вредных веществ, представленными картами рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ (расчет приземных концентраций представлен в приложении 2).

Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере представлены в таблицах 8.2.1.

Таблица 8.2.1.

Анализ результатов расчета рассеивания на 2026 год.

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	СЗЗ	ЖЗ
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0417	0.0066
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0033	0.0005
0328	Углерод (593)	0.0027	0.0002
0330	Сера диоксид (526)	0.0009	0.0001
0337	Углерод оксид (594)	0.0017	0.0002
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.0006	0.0000
1325	Формальдегид (619)	0.0041	0.0006
2732	Керосин (660*)	0.0004	0.0000
2754	Углеводороды предельные C12-19 / в пересчете на C/ (592)	0.0034	0.0005
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль	0.9495	0.1601
__31	0301+0330	0.0426	0.0068

Анализ результатов расчетов показал, что на границах жилой и санитарно-защитной зонах от источников загрязнения атмосферы максимальная приземная концентрация ни по одному из основных ингредиентов не превышает 1,0 ПДК.

Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не учитываются в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере ввиду их кратковременности.

Следовательно, в разработке мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу нет необходимости.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, представлен в таблице 8.2.2.

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Таблица 8.2.2

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон"

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
1. Существующее положение З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0.81591/0.24477		3669 /1432	6010		22.1	Карьер
						6004		19	Карьер
						6008		17.3	Карьер
						6010		22.1	Карьер
						6004		19	Карьер
						6008		17.3	Карьер
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0.05 ПДК									

8.3. Мероприятия по сокращению выбросов и улучшению условий рассеивания вредных веществ

Анализ результатов расчета загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами на существующее положение показал, что на границе санитарно – защитной и жилой зоны превышение приземных допустимых концентраций загрязняющих веществ содержащихся в выбросах предприятия, не наблюдается.

В целях не превышения приземных концентраций на санитарно - защитной и жилой зонах по пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния предложено:

- пылеподавление при погрузочно-разгрузочных работах.

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

Наименование мероприятий	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
			до реализации мероприятий		после реализации мероприятий					
			г/с	т/год	г/с	т/год	начало	окончание	Капиталовложения, тыс. тенге	Основная Деятельность
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Пылеподавление при погрузочно-разгрузочных работах	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Ист. №6002, №6006, №6008, №6010, №6015					2 квартал 2026 год	3 квартал 2035 год	450,0	
	В целом по предприятию в результате всех мероприятий						2026 год	2035год	450,0	

8.4. Предложения по нормативам выбросов.

Нормативы ПДЭ устанавливаются для каждого конкретного источника загрязнения атмосферы и в целом по предприятию. На основании результатов расчёта рассеивания в атмосфере максимальных приземных концентраций, составлен перечень загрязняющих веществ для каждого источника загрязнения атмосферы, эмиссии которых (г/сек, т/год) предложены в качестве нормативов ПДЭ.

Предельно допустимым для предприятия считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников данного предприятия, установленный с учетом перспективы развития данного предприятия и рассеивания эмиссий в атмосфере при условии, что эмиссии того же вещества из источников не создадут приземную концентрацию, превышающую ПДК.

Рассчитанные значения ПДЭ являются научно-обоснованной технической нормой эмиссий, промышленным предприятиям вредных химических веществ, обеспечивающей соблюдение требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населённых мест и промышленных площадок.

Предполагаемые значения нормативов эмиссий (ПДЭ) загрязняющих веществ в атмосферу для данного предприятия приведены в таблице 8.4.1.

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Таблица 8.4.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих							
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0301) Азота (IV) диоксид (4)									
Карьер	0001	-	-	0.068666667	0.04128	0.068666667	0.04128	0.068666667	0.04128
(0304) Азот (II) оксид (6)									
Карьер	0001	-	-	0.011158333	0.006708	0.011158333	0.006708	0.011158333	0.006708
(0328) Углерод (593)									
Карьер	0001	-	-	0.005833333	0.0036	0.005833333	0.0036	0.005833333	0.0036
(0330) Сера диоксид (526)									
Карьер	0001	-	-	0.009166667	0.0054	0.009166667	0.0054	0.009166667	0.0054
(0337) Углерод оксид (594)									
Карьер	0001	-	-	0.06	0.036	0.06	0.036	0.06	0.036
(0703) Бенз/а/пирен (54)									
Карьер	0001	-	-	0.000000108	0.000000066	0.000000108	0.000000066	0.000000108	0.000000066
(1325) Формальдегид (619)									
Карьер	0001	-	-	0.00125	0.00072	0.00125	0.00072	0.00125	0.00072
(2754) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)									
Карьер	0001	-	-	0.03	0.018	0.03	0.018	0.03	0.018
Итого по организованным источникам:		-	-	0.186075108	0.111708066	0.186075108	0.111708066	0.186075108	0.111708066

Таблица 8.4.1

х веществ						
на 2029 год		на 2030-2035 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
11	12	13	14	15	16	17
0.068666667	0.04128	0.068666667	0.04128	0.068666667	0.04128	2026
0.011158333	0.006708	0.011158333	0.006708	0.011158333	0.006708	2026
0.005833333	0.0036	0.005833333	0.0036	0.005833333	0.0036	2026
0.009166667	0.0054	0.009166667	0.0054	0.009166667	0.0054	2026
0.06	0.036	0.06	0.036	0.06	0.036	2026
0.000000108	0.000000066	0.000000108	0.000000066	0.000000108	0.000000066	2026
0.00125	0.00072	0.00125	0.00072	0.00125	0.00072	2026
0.03	0.018	0.03	0.018	0.03	0.018	2026
0.186075108	0.111708066	0.186075108	0.111708066	0.186075108	0.111708066	

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Неорганизованные источники									
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного (503)									
Карьер	6001	-	-	0.632	0.0381	0.632	0.01295	0.632	0.01734
	6002	-	-	1.39	0.0381	1.39	0.01294	1.39	0.0174
	6003	-	-	0.001135	0.0000327	0.001135	0.00001144	0.001135	0.00001553
	6004	-	-	2.076	0.0381	2.076	0.013	2.076	0.0175
	6005	-	-	0.02083	0.1171	0.02083	0.112	0.02083	0.1128
	6006	-	-	0.966	0.355	0.966	0.1822	0.966	0.243
	6007	-	-	0.001148	0.0004406	0.001148	0.0002244	0.001148	0.000299
	6008	-	-	2.336	0.355	2.336	0.182	2.336	0.243
	6009	-	-	0.03073	0.658	0.03073	0.62	0.03073	0.633
	6010	-	-	3.314	5.18	3.314	7.78	3.314	10.37
	6011	-	-	0.02694	0.00407	0.02694	0.00407	0.02694	0.00407
	6012	-	-	-	2.76	-	4.14	-	5.52
	6013	-	-	0.01794	0.0265	0.01794	0.0401	0.01794	0.0535
	6014	-	-	0.406	4.59	0.406	4.59	0.406	4.59
	6015	-	-	4.47	5.18	4.47	7.78	4.47	10.37
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	15.688723	19.3404433	15.688723	25.46949584	15.688723	32.19192453
Всего по объекту:		-	-	15.87479811	19.452151366	15.87479811	25.581203906	15.87479811	32.303632596

Таблица 8.4.1

11	12	13	14	15	16	17
0.632	0.02157	0.632	0.02594	0.632	0.0381	2026
1.39	0.0216	1.39	0.0259	1.39	0.0381	2026
0.001135	0.0000196	0.001135	0.00002166	0.001135	0.0000327	2026
2.076	0.02153	2.076	0.026	2.076	0.0381	2026
0.02083	0.1137	0.02083	0.1146	0.02083	0.1171	2026
0.966	0.304	0.966	0.3645	0.966	0.355	2026
0.001148	0.000746	0.001148	0.000448	0.001148	0.0004406	2026
2.336	0.304	2.336	0.365	2.336	0.355	2026
0.03073	0.647	0.03073	0.66	0.03073	0.658	2026
3.314	12.96	3.314	15.55	3.314	5.18	2026
0.02694	0.00407	0.02694	0.00407	0.02694	0.00407	2026
–	6.9	–	8.28	–	2.76	2026
0.01794	0.0663	0.01794	0.0795	0.01794	0.0265	2026
0.406	4.59	0.406	4.59	0.406	4.59	2026
4.47	12.96	4.47	15.56	4.47	5.18	2026
15.688723	38.9145356	15.688723	45.64597966	15.688723	19.3404433	
15.87479811	39.026243666	15.87479811	45.757687726	15.87479811	19.452151366	

8.5. Организация санитарно – защитной зоны

При организации СЗЗ необходимо учесть следующее: одним из основных ее факторов является обеспечение защиты воздушной среды населенных пунктов от промышленных загрязнений. В качестве мероприятий применяются озеленение зон газоустойчивыми древесно-кустарниковыми насаждениями.

Растения, используемые для озеленения СЗЗ, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами.

Вновь создаваемые зеленые насаждения решают посадками плотной структуры изолирующего типа, которые создают на пути загрязненного воздушного потока механическую преграду, осаждая и поглощая часть вредных выбросов, или посадками ажурной структуры фильтрующего типа, выполняющими роль механического и биологического фильтра загрязненного воздушного потока.

Деревья основной породы в изолирующих посадках высаживаются через 3 м в ряду при расстоянии 3 м между рядами: расстояние между деревьями сопутствующих пород - 2-2,5м; крупные кустарники высаживаются на расстоянии 1-1,5м друг от друга; мелкие - 0,5м при ширине междурядий - 2-1,5м.

Планировочная организация санитарно-защитной зоны основывается на зонировании ее территории с выделением трех основных зон:

- При промышленного защитного озеленения (13-56 %) общей площади СЗЗ;
- При селитебного защитного озеленения (17-58%);
- планировочного использования (11-45%).

Породы, устойчивые против производственных выбросов:

- деревья (клен ясенелиственный, ива белая, форма полукруглая, шелковица белая);
- кустарники (акация желтая, бузина красная, жимолость татарская, лох узколистный, чубушник обыкновенный, шиповник краснолистный);
- лианы (виноград пятилистный).

Породы, относительно устойчивые против производственных выбросов:

- деревья (береза бородавчатая, вяз обыкновенный, вяз перисто-ветвистый, осина, рябина обыкновенная, тополь китайский, тополь берлинский, яблоня сибирская, ясень зеленый, ясень обыкновенный);
- кустарники (барбарис обыкновенный, боярышник обыкновенный, дерен белый ива козья, клен гиннала, клен татарский, птелея трехлистная, пузыреплодник канонистый, сирень обыкновенная, смородина золотистая, смородина черная, спирея Вангутта, спирея иволистная, шиповник обыкновенный).

8.5.1 Размер санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитная зона устанавливается с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

В настоящее время в Республике Казахстан действуют санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитных зон (далее по тексту СЗЗ) производственных объектов, утвержденные Приказом Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 11.01.2022 г. №26447.

Для предприятий с технологическими процессами, являющимися источниками производственных вредностей, устанавливается ориентировочно-нормативный минимальной размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ), включающий в себя зону загрязнения. Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха в населенных пунктах.

В рамках настоящего проекта проведены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период отработки производственного объекта. По результатам расчета рассеивания были определены зоны наибольшего загрязнения атмосферного воздуха на прилегающей территории.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 11.01.2022 г. №26447 нормативное расстояние от границы промышленной площадки до границы санитарно-защитной зоны принимается согласно приложению 1, раздел 3, пункт 11, подпункт 1:

- карьеры нерудных стройматериалов - СЗЗ 1000 метров.

Согласно Экологического Кодекса РК от 02.01.2021 г №400-VI ЗРК работы по добыче изверженных пород (гранодиоритов) на месторождении «Колутон», по виду деятельности относится ко **II категории** (приложение 2 - добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год).

Санитарно-защитная зона на период проведения разработки месторождения «Колутон» **принимается 1000 метров согласно санитарной классификации производственных объектов.**

Предусматривается озеленение саженцами кустарника в количестве 200 шт. на территории п. Шортанды.

Рекомендуемый видовой состав для озеленения границы СЗЗ следующий: ива, акация, сирень, клен, тополь, береза, житняк и др.

2027-2028 гг. высадка зеленых насаждений на границе СЗЗ с доведением до 60% и более от площади СЗЗ с организацией полива, ухода и охраной.

Также мероприятия по озеленению будут включены в план природоохранных мероприятий.

План-график выполнения мероприятий по организации, благоустройству и озеленению территории.

№ источника	Производство, цех, участок	Вид древесно-кустарникового насаждения	Площадь озеленения	Кем осуществляется контроль
1	Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) «Колутон»	Ива, акация, сирень, клен, тополь, береза, житняк	до 60% и более от площади СЗЗ с организацией полива, ухода и охраной	Начальник участка

Организация и благоустройство санитарно-защитной зоны должны предусматривать озеленение территории в зависимости от климатических условий района. В соответствии с п.50 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарнозащитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 СЗЗ для объектов IV и V классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 % площади.

Рекомендуется посадка саженцев на границе СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

8.6. Лимит выбросов загрязняющих веществ

Согласно Экологическому Кодексу для каждого предприятия органами охраны природы устанавливаются лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на основе нормативов ПДВ.

Для предприятия устанавливаются лимиты природопользования с учетом экологической обстановки в регионе, видов используемого сырья, технического уровня, применяемого природоохранного оборудования, проектных показателей и особенностей технологического режима работы предприятия. Платежи взимаются как за установленные лимиты выбросов загрязняющих веществ, так и за их превышение.

Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете (далее - МРП).

Лимит платы для предприятия определяется:

$P = M_{It} \times K_I \times P$, где

M_{It} - годовой выброс загрязняющих веществ в t-ом году, т/год;

K_I – ставка платы за одну тонну (кол-во МРП) (меняется ежегодно);

P – месячный расчетный показатель, ежегодно утверждаемый законом о республиканском бюджете (меняется ежегодно).

Ставки платы за загрязнение природной среды, утверждаются местными представительными органами на основании расчетов, составленных уполномоченными органами в области охраны окружающей среды.

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ЭМИССИЙ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в тех населенных пунктах, где органами Центра по гидрометеорологии и мониторингу природной среды проводится прогнозирование или планируется проведение прогнозирования НМУ.

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами промышленных предприятий, в большей степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрасти.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

При НМУ в кратковременные периоды загрязнения атмосферы, опасные для здоровья населения, предприятие - природопользователь обеспечивает снижение выбросов вредных веществ вплоть до частичной или полной остановки оборудования.

Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ разрабатываются в соответствии с «Рекомендациями по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан» (РНД 211.2.02.02-97).

При неблагоприятных метеорологических условиях в соответствии РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов в атмосферу при НМУ» производство работ связанных с повышенным выделением пыли и других загрязняющих веществ необходимо запретить.

К неблагоприятным метеороусловиям относятся:

- температурные инверсии;
- пыльные бури;
- штиль;
- туманы.

Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий сводятся к следующему:

- приведение в готовность бригады реагирования на аварийные ситуации;
- проверка готовности систем извещения об аварийной ситуации;

- заблаговременное оповещение обслуживающего персонала о методах реагирования на внештатную ситуацию;
- усиление мер по контролю за работой и герметичностью основного технологического оборудования, целостностью системы технологического оборудования в строгом соответствии с технологическим регламентом на период НМУ;
- усиление контроля за выбросами источников, дающих максимальное количество вредных веществ;
- временное прекращение плановых ремонтов, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- при нарастании НМУ – прекращение работ, которые могут привести к нарушению техники безопасности (работа на высоте, работа с электрооборудованием и т.д.).

Район размещения месторождения (Шортандинский район Акмолинской области) согласно письму РГП «Казгидромет» №11-1-06/170 81D51A02A34F4F02 от 18.01.2024 г. не входит в перечень населенных пунктов, для которых обязательна разработка мероприятий по регулированию выбросов в период НМУ.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«КАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСПОРНЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»

010000, Астана қаласы, Мәңгілік Ел даңғылы, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

11-1-06/170
81D51A02A34F02
18.01.2024

ИП Байзакова Л.М.

Ответ на №1 от 17.01.2024 года

РГП «Казгидромет» рассмотрев письмо от ИП Байзакова Л.М. о предоставлении списка населенных пунктов Республики Казахстан, в которых прогнозируется НМУ, в рамках своей компетенции, предоставляет список городов, где прогнозируются неблагоприятные метеорологические условия:

Астана, Алматы, Актау, Актобе, Атырау, Балхаш, Жезказган, Караганда, Кокшетау, Костанай, Кызылорда, Павлодар, Петропавловск, Риддер, Семей, Темиртау, Тараз, Талдыкорган, Уральск, Усть-Каменогорск, Шымкент.

**Первый заместитель
генерального директора**

С. Саиров

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚҰЖАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), САИРОВ СЕРИК, Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, BIN990540002276



*Исп. А. Оспанова
Тел. 79-83-33*

<https://seddoc.kazhydromet.kz/vb2utf>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтініз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

10. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ.

После установления нормативов допустимых выбросов для источников эмиссий в атмосферный воздух, необходимо организовать систему контроля за соблюдением допустимых выбросов. В основу системы контроля должно быть положено определение количества эмиссий вредных веществ в атмосферу из источников и сопоставление его с нормативами допустимых выбросов. Согласно ГОСТ 17.2.3.02-78, при определении количества эмиссий из источников в основном должны быть использованы прямые методы измерения концентраций вредных веществ и объемов в местах непосредственного выделения вредных веществ в атмосферу.

При оценке периодичности и времени проведения замеров следует исходить из необходимости получения достоверных данных о максимальной эмиссии, (г/сек при периоде осреднения 20 мин) каждого определяемого загрязняющего вещества.

Если по результатам анализа концентрации вредных веществ на контролируемых источниках равны или меньше эталона, можно считать, что режим эмиссий на предприятии отвечает нормативу.

Превышение фактической концентрации вредного вещества над эталонной в каком-либо контролируемом источнике свидетельствует о нарушении нормативного режима эмиссий. В этом случае должны быть выявлены и устранены причины, вызывающие нарушения.

Результаты контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов заносятся в журнал учета ПОД –1,2,3 включаются в технический отчет предприятия и учитываются при подведении итогов его работ.

При отсутствии возможности осуществлять контроль на предприятии собственными силами, его необходимо выполнять сторонней специализированной организацией по договору с предприятием, по согласованию с областным управлением охраны окружающей среды.

План-график контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках эмиссий, представлен в таблице 10.1.

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Таблица 10.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон"

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	Карьер	Азота (IV) диоксид (4)	1	1	0.06866667	1331.1409	Сторонняя организация	4004
		Азот (II) оксид (6)	1	1	0.01115833	216.3104	Сторонняя организация	4004
		Углерод (593)	1	1	0.00583333	113.08236	Сторонняя организация	
		Сера диоксид (526)	1	1	0.00916667	177.70085	Сторонняя организация	4003
		Углерод оксид (594)	1	1	0.06	1163.1328	Сторонняя организация	4010
		Бенз/а/пирен (54)	1	1	0.00000011	0.0020995	Сторонняя организация	4016
		Формальдегид (619)	1	1	0.00125	24.231934	Сторонняя организация	4020
		Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	1	1	0.03	581.56641	Сторонняя организация	4079
		Азота (IV) диоксид (4)	1	1	0.002054		Сторонняя организация	4004
		Азот (II) оксид (6)	1	1			Сторонняя организация	
6001	Карьер	Углерод (593)	1	1	0.00031		Сторонняя организация	
		Сера диоксид (526)	1	1	0.000327		Сторонняя организация	4003
		Углерод оксид (594)	1	1	0.00604		Сторонняя организация	4010
		Керосин (660*)	1	1	0.000925		Сторонняя организация	4011
		Пыль неорганическая: 70-20%	1	1	0.632		Сторонняя организация	4104

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Таблица 10.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6002	Карьер	двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	раз/год				организация	
		Азота (IV) диоксид (4)	1	1	0.002226		Сторонняя	4004
		Азот (II) оксид (6)	1	1	0.000362		Сторонняя	4004
		Углерод (593)	1	1	0.000333		Сторонняя	
		Сера диоксид (526)	1	1	0.0003444		Сторонняя	4003
		Углерод оксид (594)	1	1	0.00615		Сторонняя	4010
		Керосин (660*)	1	1	0.000962		Сторонняя	4011
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, казахстанских месторождений) (503)	1	1	1.39		Сторонняя	4104
		Азота (IV) диоксид (4)	1	1	0.000762		Сторонняя	4004
		Азот (II) оксид (6)	1	1	0.000124		Сторонняя	4004
6003	Карьер	Углерод (593)	1	1	0.0000403		Сторонняя	
		Сера диоксид (526)	1	1	0.0001747		Сторонняя	4003
		Углерод оксид (594)	1	1	0.002286		Сторонняя	4010
		Керосин (660*)	1	1	0.00107		Сторонняя	4011

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Таблица 10.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6004	Карьер	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	раз/год 1	1	0.001135		организация Сторонняя организация	4104
		Азота (IV) диоксид (4)	1	1	0.002054		Сторонняя организация	4004
		Азот (II) оксид (6)	1	1	0.000334		Сторонняя организация	4004
		Углерод (593)	1	1	0.00031		Сторонняя организация	
		Сера диоксид (526)	1	1	0.000327		Сторонняя организация	4003
		Углерод оксид (594)	1	1	0.00604		Сторонняя организация	4010
		Керосин (660*)	1	1	0.000925		Сторонняя организация	4011
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - казахстанских месторождений) (503)	1	1	2.076		Сторонняя организация	4104
6005	Карьер	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1	1	0.02083		Сторонняя организация	4104
6006	Карьер	Азота (IV) диоксид (4)	1	1	0.002226		Сторонняя организация	4004

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Таблица 10.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6007	Карьер	Азот (II) оксид (6)	1 раз/год	1	0.000362		Сторонняя организация	4004
		Углерод (593)	1 раз/год	1	0.000333		Сторонняя организация	
		Сера диоксид (526)	1 раз/год	1	0.0003444		Сторонняя организация	4003
		Углерод оксид (594)	1 раз/год	1	0.00615		Сторонняя организация	4010
		Керосин (660*)	1 раз/год	1	0.000962		Сторонняя организация	4011
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - казахстанских месторождений) (503)	1 раз/год	1	0.966		Сторонняя организация	4104
		Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/год	1	0.000762		Сторонняя организация	4004
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/год	1	0.000124		Сторонняя организация	4004
		Углерод (593)	1 раз/год	1	0.0000403		Сторонняя организация	
		Сера диоксид (526)	1 раз/год	1	0.0001747		Сторонняя организация	4003
		Углерод оксид (594)	1 раз/год	1	0.002286		Сторонняя организация	4010
		Керосин (660*)	1 раз/год	1	0.00107		Сторонняя организация	4011
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - казахстанских месторождений) (503)	1 раз/год	1	0.001148		Сторонняя организация	4104

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Таблица 10.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6008	Карьер	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/год	1	0.002054		Сторонняя организация	4004
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/год	1	0.000334		Сторонняя организация	4004
		Углерод (593)	1 раз/год	1	0.00031		Сторонняя организация	
		Сера диоксид (526)	1 раз/год	1	0.000327		Сторонняя организация	4003
		Углерод оксид (594)	1 раз/год	1	0.00604		Сторонняя организация	4010
		Керосин (660*)	1 раз/год	1	0.000925		Сторонняя организация	4011
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/год	1	2.336		Сторонняя организация	4104
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - казахстанских месторождений) (503)	1 раз/год	1	0.03073		Сторонняя организация	4104
6010	Карьер	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/год	1	0.002226		Сторонняя организация	4004
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/год	1	0.000362		Сторонняя организация	4004
		Углерод (593)	1 раз/год	1	0.000333		Сторонняя организация	
		Сера диоксид (526)	1 раз/год	1	0.0003444		Сторонняя организация	4003
		Углерод оксид (594)	1 раз/год	1	0.00615		Сторонняя организация	4010
			раз/год				организация	

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Таблица 10.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6011	Карьер	Керосин (660*)	1 раз/год	1	0.000962		Сторонняя организация	4011
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - казахстанских месторождений) (503)	1 раз/год	1	3.314		Сторонняя организация	4104
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/год	1	0.02694		Сторонняя организация	4104
6012	Карьер	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - казахстанских месторождений) (503)	1 раз/год	1	985.7		Сторонняя организация	4104
6013	Карьер	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/год	1	0.000762		Сторонняя организация	4004
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/год	1	0.000124		Сторонняя организация	4004
		Углерод (593)	1 раз/год	1	0.0000403		Сторонняя организация	
		Сера диоксид (526)	1 раз/год	1	0.0001747		Сторонняя организация	4003
		Углерод оксид (594)	1 раз/год	1	0.002286		Сторонняя организация	4010
		Керосин (660*)	1 раз/год	1	0.00107		Сторонняя организация	4011
		Пыль неорганическая: 70-20%	1	1	0.01794		Сторонняя	4104

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Таблица 10.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6014	Карьер	двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - казахстанских месторождений) (503)	раз/год				организация	
		Пыль неорганическая: 70-20%	1	1	0.406		Сторонняя организация	4104
6015	Карьер	двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - казахстанских месторождений) (503)	раз/год					
		Азота (IV) диоксид (4)	1	1	0.002226		Сторонняя организация	4004
		Азот (II) оксид (6)	раз/год	1	0.000362		Сторонняя организация	4004
		Углерод (593)	раз/год	1	0.000333		Сторонняя организация	
		Сера диоксид (526)	раз/год	1	0.0003444		Сторонняя организация	4003
		Углерод оксид (594)	раз/год	1	0.00615		Сторонняя организация	4010
		Керосин (660*)	раз/год	1	0.000962		Сторонняя организация	4011
		Пыль неорганическая: 70-20%	раз/год	1	4.47		Сторонняя организация	4104
6016	Карьер	двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	раз/год					
		Азота (IV) диоксид (4)	1	1	0.000631		Сторонняя организация	4004
		Азот (II) оксид (6)	раз/год	1	0.0001026		Сторонняя организация	4004
			раз/год				организация	

ЭРА v3.0 ИП Байзакова Л.М.

Таблица 10.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Шортандинский район, Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) "Колутон" 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Углерод (593)	1 раз/год	1	0.00003194		Сторонняя организация	
		Сера диоксид (526)	1 раз/год	1	0.0001522		Сторонняя организация	4003
		Углерод оксид (594)	1 раз/год	1	0.00186		Сторонняя организация	4010
		Керосин (660*)	1 раз/год	1	0.000792		Сторонняя организация	4011

ПРИМЕЧАНИЕ:

4003 – МВИ массовой концентрации диоксида серы в промышленных выбросах организованного отсоса в металлургии, в химической промышленности, в промышленности строительных материалов и при сжигании топлива (фотометрический метод) (МВИ №Пр 2000/10).АО "ВАМИ-НАУКА"

4004 – МВИ массовой концентрации оксидов азота в выбросах производства минеральных удобрений в цехах: азофоски, аммиачной селитры, азотной кислоты, аммиака.ОАО "Акрон"

4010 – МВИ концентраций оксида углерода от источников сжигания органического топлива газохроматографическим методом (ПНД Ф 13.1.5-97)*.НИИ Атмосфера

4011 – Методика хроматографического измерения массовой концентрации керосина в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника (ПНД Ф 13.1.6-97)*.НИИ Атмосфера

4016 – МВИ массовой концентрации бенз(а)пирена в выбросах топливопотребляющих агрегатов (спектрально-флуоресцентным метод). АО "ВАМИ-НАУКА"

4020 – МВИ массовой концентрации формальдегида в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом с ацетилацетоном (М-16).ООО НПиПФ "Экосистема"

4079 – МВИ массовой концентрации предельных углеводородов C1-C5, а также C6 и выше (суммарно) в промышленных выбросах методом газовой хроматографии (ПНД Ф 13.1:2.26-99)*.КПНУ "Оргнефтехимзаводы"

4104 – МВИ концентрации пыли в промышленных выбросах организованного отсоса (гравиметрический метод) (МВИ №Пр 2004/4).АО "ВАМИ-НАУКА"

Список используемой литературы

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приказ министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021г. №63
3. СНИП РК А 2.2-1-2001. Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений. Госстройкомитет, г. Астана, 2001г;
4. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2;
5. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология. Комитет по делам строительства и ЖКХ Министерства по инвестициям и развитию РК, Астана, 2017;
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
7. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.